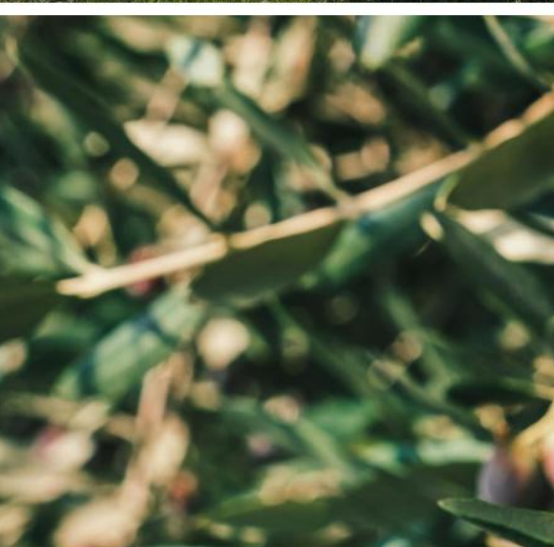




# TABELA DE PREÇOS 2026



|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Sistemas de Rega                             | 3   |
| Válvulas Hidráulicas para Rega               | 6   |
| Válvulas Hidráulicas para Abastecimento      | 26  |
| Ventosas                                     | 44  |
| Filtros                                      | 49  |
| Contadores                                   | 59  |
| Tratamento de Água                           | 68  |
| Programadores para Rega                      | 77  |
| Acessórios em Plástico para Redes de Água    | 91  |
| Acessórios em FFD e Aço para Redes de Água   | 106 |
| Acessórios em Latão para Redes de Água       | 141 |
| Máquinas de Soldar PEAD                      | 148 |
| Juntas de Reparação e Ligação em Inox        | 156 |
| Válvulas para Água                           | 162 |
| Válvulas para Águas Residuais e Água Salgada | 180 |
| Reservatórios Modulares para Água em Aço     | 185 |
| Juntas, Parafusaria e Diversos               | 187 |
| Informações Úteis                            | 193 |
| Condições de Venda                           | 195 |



**AZUD**



**STF**



As informações e imagens contidas nesta publicação não são vinculativas, e a HIDRENKI Lda. poderá realizar qualquer alteração sem aviso prévio.



# SISTEMAS DE REGA

Tubo Gota-a-Gota  
Aspersores

AZUD Premier

Tubo Gota-a-Gota Oval (PC) ou Cilíndrico (PC RD) Multiestações com Gotejador Plano

PC - Gotejador Autocompensante

| Distância gotejadores (m) | Tubo Ø16     |          |            |          |              |          | Tubo Ø20     |          |
|---------------------------|--------------|----------|------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
|                           | Parede 0.9mm |          | Parede 1mm |          | Parede 1.1mm |          | Parede 1.1mm |          |
|                           | Referência   | Preço    | Referência | Preço    | Referência   | Preço    | Referência   | Preço    |
| 0.20                      | 17.0001      | 0,7330 € | 17.0045    | 0,7649 € | 17.0090      | 0,8117 € | PC.0001      | 0,9055 € |
| 0.25                      | 17.0005      | 0,6094 € | 17.0049    | 0,6390 € | 17.0094      | 0,6815 € | PC.0002      | 0,7499 € |
| 0.30                      | 17.0009      | 0,5374 € | 17.0053    | 0,5588 € | 17.0098      | 0,5993 € | PC.0003      | 0,6822 € |
| 0.33                      | 17.0013      | 0,5241 € | 17.0057    | 0,5450 € | 17.0102      | 0,5866 € | PC.0004      | 0,6651 € |
| 0.40                      | 17.0017      | 0,4926 € | 17.0061    | 0,5123 € | 17.0106      | 0,5494 € | PC.0005      | 0,6251 € |
| 0.50                      | 17.0021      | 0,4479 € | 17.0065    | 0,4658 € | 17.0110      | 0,4994 € | PC.0006      | 0,5685 € |
| 0.60                      | 17.0025      | 0,4113 € | 17.0069    | 0,4289 € | 17.0114      | 0,4613 € | PC.0007      | 0,5252 € |
| 0.75                      | 17.0029      | 0,3744 € | 17.0073    | 0,3922 € | 17.0118      | 0,4230 € | PC.0008      | 0,4829 € |
| 1.00                      | 17.0033      | 0,3375 € | 17.0078    | 0,3553 € | 17.0122      | 0,3849 € | PC.0009      | 0,4402 € |
| 1.25                      | 17.0037      | 0,3274 € | 17.0082    | 0,3450 € | 17.0127      | 0,3746 € | PC.0010      | 0,4150 € |
| 1.50                      | 17.0041      | 0,3137 € | 17.0086    | 0,3306 € | 17.0131      | 0,3600 € | PC.0011      | 0,4026 € |

PC RD - Gotejador Autocompensante

| Distância gotejadores (m) | Tubo Ø16     |          |              |          | Tubo Ø20     |          |              |          |
|---------------------------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
|                           | Parede 1.1mm |          | Parede 1.2mm |          | Parede 1.1mm |          | Parede 1.2mm |          |
|                           | Referência   | Preço    | Referência   | Preço    | Referência   | Preço    | Referência   | Preço    |
| 0.20                      | PC.0012      | 0,8117 € | PC.0023      | 0,8603 € | PC.0034      | 0,9055 € | PC.0045      | 0,9496 € |
| 0.25                      | PC.0013      | 0,6815 € | PC.0024      | 0,7254 € | PC.0035      | 0,7497 € | PC.0046      | 0,7786 € |
| 0.30                      | PC.0014      | 0,5993 € | PC.0025      | 0,6401 € | PC.0036      | 0,6822 € | PC.0047      | 0,7210 € |
| 0.33                      | PC.0015      | 0,5866 € | PC.0026      | 0,6258 € | PC.0037      | 0,6651 € | PC.0048      | 0,7029 € |
| 0.40                      | PC.0016      | 0,5494 € | PC.0027      | 0,5868 € | PC.0038      | 0,6251 € | PC.0049      | 0,6608 € |
| 0.50                      | PC.0017      | 0,4994 € | PC.0028      | 0,5335 € | PC.0039      | 0,5685 € | PC.0050      | 0,6007 € |
| 0.60                      | PC.0018      | 0,4613 € | PC.0029      | 0,4937 € | PC.0040      | 0,5252 € | PC.0051      | 0,5560 € |
| 0.75                      | PC.0019      | 0,4230 € | PC.0030      | 0,4540 € | PC.0041      | 0,4829 € | PC.0052      | 0,5121 € |
| 1.00                      | PC.0020      | 0,3849 € | PC.0031      | 0,4143 € | PC.0042      | 0,4402 € | PC.0053      | 0,4679 € |
| 1.25                      | PC.0021      | 0,3746 € | PC.0032      | 0,4042 € | PC.0043      | 0,4150 € | PC.0054      | 0,4420 € |
| 1.50                      | PC.0022      | 0,3600 € | PC.0033      | 0,3889 € | PC.0044      | 0,4026 € | PC.0055      | 0,4291 € |

PC AS - Gotejador Autocompensante e Anti-Sucção

| Distância gotejadores (m) | Tubo Ø16     |          |            |          |              |          | Tubo Ø20     |          |
|---------------------------|--------------|----------|------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
|                           | Parede 0.9mm |          | Parede 1mm |          | Parede 1.1mm |          | Parede 1.1mm |          |
|                           | Referência   | Preço    | Referência | Preço    | Referência   | Preço    | Referência   | Preço    |
| 0.20                      | PC.0056      | 0,8082 € | PC.0067    | 0,8434 € | PC.0078      | 0,8951 € | PC.0089      | 0,9931 € |
| 0.25                      | PC.0057      | 0,6709 € | PC.0068    | 0,7038 € | PC.0079      | 0,7504 € | PC.0090      | 0,8270 € |
| 0.30                      | PC.0058      | 0,5913 € | PC.0069    | 0,6148 € | PC.0080      | 0,6589 € | PC.0091      | 0,7501 € |
| 0.33                      | PC.0059      | 0,5765 € | PC.0070    | 0,5995 € | PC.0081      | 0,6425 € | PC.0092      | 0,7316 € |
| 0.40                      | PC.0060      | 0,5419 € | PC.0071    | 0,5635 € | PC.0082      | 0,6040 € | PC.0093      | 0,6867 € |
| 0.50                      | PC.0061      | 0,4926 € | PC.0072    | 0,5123 € | PC.0083      | 0,5492 € | PC.0094      | 0,6251 € |
| 0.60                      | PC.0062      | 0,4439 € | PC.0073    | 0,4632 € | PC.0084      | 0,4980 € | PC.0095      | 0,5673 € |
| 0.75                      | PC.0063      | 0,3892 € | PC.0074    | 0,4077 € | PC.0085      | 0,4399 € | PC.0096      | 0,5022 € |
| 1.00                      | PC.0064      | 0,3476 € | PC.0075    | 0,3659 € | PC.0086      | 0,3962 € | PC.0097      | 0,4533 € |
| 1.25                      | PC.0065      | 0,3372 € | PC.0076    | 0,3553 € | PC.0087      | 0,3861 € | PC.0098      | 0,4277 € |
| 1.50                      | PC.0066      | 0,3231 € | PC.0077    | 0,3408 € | PC.0088      | 0,3708 € | PC.0099      | 0,4145 € |

PC AS RD - Gotejador Autocompensante e Anti-Sucção

| Distância gotejadores (m) | Tubo Ø16     |          |              |          | Tubo Ø20     |          |              |          |
|---------------------------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
|                           | Parede 1.1mm |          | Parede 1.2mm |          | Parede 1.1mm |          | Parede 1.2mm |          |
|                           | Referência   | Preço    | Referência   | Preço    | Referência   | Preço    | Referência   | Preço    |
| 0.20                      | PC.0100      | 0,8951 € | PC.0111      | 0,9482 € | PC.0122      | 0,9931 € | PC.0133      | 1,0326 € |
| 0.25                      | PC.0101      | 0,7504 € | PC.0112      | 0,7988 € | PC.0123      | 0,8270 € | PC.0134      | 0,8570 € |
| 0.30                      | PC.0102      | 0,6589 € | PC.0113      | 0,7038 € | PC.0124      | 0,7501 € | PC.0135      | 0,7929 € |
| 0.33                      | PC.0103      | 0,6425 € | PC.0114      | 0,6864 € | PC.0125      | 0,7316 € | PC.0136      | 0,7732 € |
| 0.40                      | PC.0104      | 0,6040 € | PC.0115      | 0,6453 € | PC.0126      | 0,6867 € | PC.0137      | 0,7271 € |
| 0.50                      | PC.0105      | 0,5492 € | PC.0116      | 0,5866 € | PC.0127      | 0,6251 € | PC.0138      | 0,6608 € |
| 0.60                      | PC.0106      | 0,4980 € | PC.0117      | 0,5332 € | PC.0128      | 0,5673 € | PC.0139      | 0,6007 € |
| 0.75                      | PC.0107      | 0,4399 € | PC.0118      | 0,4724 € | PC.0129      | 0,5022 € | PC.0140      | 0,5327 € |
| 1.00                      | PC.0108      | 0,3962 € | PC.0119      | 0,4268 € | PC.0130      | 0,4533 € | PC.0141      | 0,4820 € |
| 1.25                      | PC.0109      | 0,3861 € | PC.0120      | 0,4167 € | PC.0131      | 0,4277 € | PC.0142      | 0,4554 € |
| 1.50                      | PC.0110      | 0,3708 € | PC.0121      | 0,4007 € | PC.0132      | 0,4145 € | PC.0143      | 0,4420 € |



Características:

- Fabricados de acordo com norma ISO 9261
- Modelos disponíveis de débito: 1L – 1.6L – 2L – 2.3L – 3L – 3.5L
- Outras espessuras ou distância entre gotejadores sob consulta



AZUD Pro
Tubo Gota-a-Gota Multiestações com Gotejador Plano

Table with 6 columns: Distância gotejadores (m), Tubo Ø16 (Referência, Preço), Tubo Ø20 (Referência, Preço). Rows include distances from 0.20 to 1.00 meters and corresponding part numbers and prices.



- Características:
- ISO 9261
  - Modelos disponíveis de débito: 1L – 1.6L – 2L – 4L
  - Outras espessuras ou distância entre gotejadores sob consulta

Aspersão
Aspersores de Raio Médio-Longo Alcance

F22 - Aspersor plástico de círculo completo com bico de baioneta modelo standard para sistema fixo - conexão macho 1/2" (P=3 bar)

Table with 6 columns: Referência, Cor, Ø Bico (mm), Caudal (l/h), Raio (m), Preço (€/Un). Rows list models PC.2107 to PC.2111 with various specifications.



P27 - Aspersor plástico sectorial com bico baioneta - conexão 1/2" (P=3 bar)

Table with 6 columns: Referência, Cor, Ø Bico (mm), Caudal (l/h), Raio (m), Preço (€/Un). Row lists model PC.2112.



Suportes, Varetas e Acessórios

Table with 3 columns: Referência, Descrição, Preço (€/Un). Rows list support and pin accessories.

- Notas:
- Suporte STD52 inclui conector fêmea 1/2" + 1,2m tubo PVC 9x13 + adaptador macho maxi + adaptador fêmea maxi (não inclui vareta)

Table with 3 columns: Referência, Descrição, Preço (€/100Un). Rows list various adapters and caps.

Table with 3 columns: Referência, Descrição, Preço (€/Un). Rows list path protectors.





# VÁLVULAS HIDRÁULICAS PARA REGA

Série 100

Série 100-DC

Série 100-HP (PN16)

Série 200

Série 350

Série 400

Série 900

Acessórios



**HIDRENKI**





Válvula Hidráulica com Comando Manual  
IR-105-Z (sem Lim. de Abertura) e IR-105-MZ (com Lim. de Abertura)

| Dimensão<br>DN | "   | Forma     | Conexão       | Sem Lim. Abertura (Z) |              | Com Lim. Abertura (MZ) |       |
|----------------|-----|-----------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|-------|
|                |     |           |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço |
| 40             | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0122               | 154 €        | 04.3780                | 173 € |
| 50             | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0123               | 160 €        | 04.3781                | 178 € |
| 50             | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0124               | 160 €        | 04.3782                | 178 € |
| 50L            | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0125               | 167 €        | 04.3783                | 186 € |
| 65             | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0126               | 182 €        | 04.3784                | 202 € |
| 80             | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0127               | 192 €        | 04.3785                | 210 € |
| 80             | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0128               | 269 €        | 04.3786                | 289 € |
| 80             | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0129               | 192 €        | 04.3787                | 210 € |
| 80             | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0130               | 269 €        | 04.3788                | 289 € |
| 80             | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0131               | Sob Consulta | -                      | -     |
| 80             | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0132               | Sob Consulta | -                      | -     |

| Dimensão<br>DN | "  | Forma   | Conexão       | Sem Lim. Abertura (Z) |              | Com Lim. Abertura (MZ) |         |
|----------------|----|---------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------|
|                |    |         |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Rosca         | 04.0133               | 256 €        | 04.3791                | 355 €   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0134               | 322 €        | 04.3792                | 289 €   |
| 80L            | 3L | Angular | Rosca         | 04.0135               | 256 €        | 04.3793                | 355 €   |
| 100            | 4  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0136               | 341 €        | 04.3794                | 376 €   |
| 100            | 4  | Angular | Flange Plást. | 04.0137               | 341 €        | 04.3795                | 376 €   |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0138               | 593 €        | -                      | -       |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Met.   | 04.0139               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 100L           | 4L | Obliqua | Victaulic     | 04.0140               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Plást. | 04.0141               | 683 €        | -                      | -       |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Met.   | 04.0142               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150            | 6  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0143               | 987 €        | 04.3796                | 1 057 € |

Electroválvula Trio  
Controlo Interno de 2 Vias - IR-11T-N-2W



| Dimensão<br>DN | "   | Forma     | Conexão       | Com Limitador Abertura |              |
|----------------|-----|-----------|---------------|------------------------|--------------|
|                |     |           |               | Referência             | Preço        |
| 50L            | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0152                | 163 €        |
| 65             | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0153                | 175 €        |
| 80             | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0154                | 178 €        |
| 80             | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0155                | 256 €        |
| 80             | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0156                | Sob Consulta |
| 80             | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0157                | Sob Consulta |
| 80             | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0158                | Sob Consulta |
| 80             | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0159                | Sob Consulta |

- Características:
- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)

Electroválvula Latch Trio  
Controlo Interno de 2 Vias - IR-11T-LS-N-2W



| Dimensão<br>DN | "   | Forma     | Conexão       | Com Limitador Abertura |              |
|----------------|-----|-----------|---------------|------------------------|--------------|
|                |     |           |               | Referência             | Preço        |
| 50L            | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0168                | 174 €        |
| 65             | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0169                | 185 €        |
| 80             | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0170                | 189 €        |
| 80             | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0171                | Sob Consulta |
| 80             | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0172                | Sob Consulta |
| 80             | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0173                | Sob Consulta |
| 80             | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0174                | Sob Consulta |
| 80             | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0175                | Sob Consulta |

- Características:
- Solenóide S-392-T-2W (9VDC)

Electroválvula de 3 Vias  
IR-110-X (sem Lim. de Abertura) e IR-110-MX (com Lim. de Abertura)



| Dimensão<br>DN | "   | Forma     | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |       |
|----------------|-----|-----------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|-------|
|                |     |           |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço |
| 40             | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0206               | 173 €        | 04.0228                | 193 € |
| 50             | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0207               | 180 €        | 04.0229                | 199 € |
| 50             | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0208               | 180 €        | 04.0230                | 199 € |
| 50L            | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0209               | 189 €        | 04.0231                | 208 € |
| 65             | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0210               | 204 €        | 04.0232                | 223 € |
| 80             | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0211               | 212 €        | 04.0233                | 232 € |
| 80             | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0212               | 292 €        | 04.0234                | 311 € |
| 80             | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0213               | 212 €        | 04.0235                | 232 € |
| 80             | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0214               | 292 €        | 04.0236                | 311 € |
| 80             | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0215               | Sob Consulta | -                      | -     |
| 80             | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0216               | Sob Consulta | -                      | -     |

- Características:
- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)

| Dimensão<br>DN | "  | Forma   | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |         |
|----------------|----|---------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------|
|                |    |         |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Rosca         | 04.0217               | 278 €        | 04.0239                | 313 €   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0218               | 346 €        | 04.0240                | 382 €   |
| 80L            | 3L | Angular | Rosca         | 04.0219               | 278 €        | 04.0241                | 313 €   |
| 100            | 4  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0220               | 364 €        | 04.0242                | 400 €   |
| 100            | 4  | Angular | Flange Plást. | 04.0221               | 364 €        | 04.0243                | 400 €   |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0222               | 626 €        | -                      | -       |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Met.   | 04.0223               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 100L           | 4L | Obliqua | Victaulic     | 04.0224               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Plást. | 04.0225               | 717 €        | -                      | -       |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Met.   | 04.0226               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150            | 6  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0227               | 1 030 €      | 04.0249                | 1 102 € |



**Electroválvula Latch de 3 Vias**  
IR-110-LS-X (sem Lim. de Abertura) e IR-110-LS-MX (com Lim. de Abertura)

| Dimensão<br>DN | "   | Forma     | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |       |
|----------------|-----|-----------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|-------|
|                |     |           |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço |
| 40             | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0250               | 190 €        | 04.0272                | 210 € |
| 50             | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0251               | 196 €        | 04.0273                | 215 € |
| 50             | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0252               | 196 €        | 04.0274                | 215 € |
| 50L            | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0253               | 206 €        | 04.0275                | 226 € |
| 65             | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0254               | 220 €        | 04.0276                | 240 € |
| 80             | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0255               | 229 €        | 04.0277                | 247 € |
| 80             | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0256               | 306 €        | 04.0278                | 326 € |
| 80             | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0257               | 229 €        | 04.0279                | 247 € |
| 80             | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0258               | 306 €        | 04.0280                | 326 € |
| 80             | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0259               | Sob Consulta | -                      | -     |
| 80             | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0260               | Sob Consulta | -                      | -     |

| Dimensão<br>DN | "  | Forma   | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |         |
|----------------|----|---------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------|
|                |    |         |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Rosca         | 04.0261               | 290 €        | 04.0283                | 325 €   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0262               | 356 €        | 04.0284                | 391 €   |
| 80L            | 3L | Angular | Rosca         | 04.0263               | 290 €        | 04.0285                | 325 €   |
| 100            | 4  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0264               | 376 €        | 04.0286                | 410 €   |
| 100            | 4  | Angular | Flange Plást. | 04.0265               | 376 €        | 04.0287                | 410 €   |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0266               | 631 €        | -                      | -       |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Met.   | 04.0267               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 100L           | 4L | Obliqua | Victaulic     | 04.0268               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Plást. | 04.0269               | 721 €        | -                      | -       |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Met.   | 04.0270               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150            | 6  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0271               | 1 027 €      | 04.0293                | 1 098 € |

**Características:**  
Solenóide S-392-3W ou S-402 (9VDC)



**Válvula com Controlo GreenApp 3 Vias**  
IR-110-GreenApp-X (sem Lim. de Abertura) e IR-110-GreenApp-MX (com Lim. de Abertura)

| Dimensão<br>DN | "   | Forma     | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |       |
|----------------|-----|-----------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|-------|
|                |     |           |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço |
| 40             | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0294               | 289 €        | 04.0316                | 307 € |
| 50             | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0295               | 292 €        | 04.0317                | 311 € |
| 50             | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0296               | 292 €        | 04.0318                | 311 € |
| 50L            | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0297               | 302 €        | 04.0319                | 321 € |
| 65             | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0298               | 317 €        | 04.0320                | 338 € |
| 80             | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0299               | 327 €        | 04.0321                | 346 € |
| 80             | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0300               | 406 €        | 04.0322                | 424 € |
| 80             | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0301               | 327 €        | 04.0323                | 346 € |
| 80             | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0302               | 406 €        | 04.0324                | 424 € |
| 80             | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0303               | Sob Consulta | -                      | -     |
| 80             | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0304               | Sob Consulta | -                      | -     |

| Dimensão<br>DN | "  | Forma   | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |         |
|----------------|----|---------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------|
|                |    |         |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Rosca         | 04.0305               | 375 €        | 04.0327                | 411 €   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0306               | 442 €        | 04.0328                | 477 €   |
| 80L            | 3L | Angular | Rosca         | 04.0307               | 375 €        | 04.0329                | 411 €   |
| 100            | 4  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0308               | 463 €        | 04.0330                | 498 €   |
| 100            | 4  | Angular | Flange Plást. | 04.0309               | 463 €        | 04.0331                | 498 €   |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0310               | 721 €        | -                      | -       |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Met.   | 04.0311               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 100L           | 4L | Obliqua | Victaulic     | 04.0312               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Plást. | 04.0313               | 815 €        | -                      | -       |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Met.   | 04.0314               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150            | 6  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0315               | 1 128 €      | 04.0337                | 1 200 € |

**Válvula Redutora de Pressão com Piloto Integrado 3 Vias**  
IR-12T-X



| Dimensão<br>DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço        |
|----------------|-----|---------|---------|------------|--------------|
| 40             | 1 ½ | Obliqua | Rosca   | 04.0338    | Sob Consulta |
| 50             | 2   | Obliqua | Rosca   | 04.0339    | Sob Consulta |
| 50             | 2   | Angular | Rosca   | 04.0340    | Sob Consulta |
| 50L            | 2L  | Obliqua | Rosca   | 04.0341    | 290 €        |
| 65             | 2 ½ | Obliqua | Rosca   | 04.0342    | 302 €        |

| Dimensão<br>DN | " | Forma     | Conexão       | Referência | Preço        |
|----------------|---|-----------|---------------|------------|--------------|
| 80             | 3 | Obliqua   | Rosca         | 04.0343    | 308 €        |
| 80             | 3 | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0344    | 380 €        |
| 80             | 3 | Angular   | Rosca         | 04.0345    | Sob Consulta |
| 80             | 3 | Angular   | Flange Plást. | 04.0346    | Sob Consulta |
| 80             | 3 | T (1 At.) | Rosca         | 04.0347    | Sob Consulta |
| 80             | 3 | T (2 At.) | Rosca         | 04.0348    | Sob Consulta |







Válvula Redutora de Pressão 3 Vias  
IR-120-XZ (sem Lim. de Abertura) e IR-120-MXZ (com Lim. de Abertura)

| Dimensão DN | "   | Forma     | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |       |
|-------------|-----|-----------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|-------|
|             |     |           |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço |
| 40          | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0349               | 308 €        | 04.3797                | 329 € |
| 50          | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0350               | 315 €        | 04.3798                | 336 € |
| 50          | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0351               | 315 €        | 04.3799                | 336 € |
| 50L         | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0352               | 321 €        | 04.3800                | 341 € |
| 65          | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0353               | 337 €        | 04.3801                | 355 € |
| 80          | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0354               | 342 €        | 04.3802                | 360 € |
| 80          | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0355               | 421 €        | 04.3803                | 440 € |
| 80          | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0356               | 342 €        | 04.3804                | 360 € |
| 80          | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0357               | 421 €        | 04.3805                | 440 € |
| 80          | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0358               | Sob Consulta | -                      | -     |
| 80          | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0359               | Sob Consulta | -                      | -     |

| Dimensão DN | "  | Forma   | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |         |
|-------------|----|---------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------|
|             |    |         |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço   |
| 80L         | 3L | Obliqua | Rosca         | 04.0360               | 364 €        | 04.3806                | 401 €   |
| 80L         | 3L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0361               | 434 €        | 04.3807                | 469 €   |
| 80L         | 3L | Angular | Rosca         | 04.0362               | 364 €        | 04.3808                | 401 €   |
| 100         | 4  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0363               | 455 €        | 04.3809                | 490 €   |
| 100         | 4  | Angular | Flange Plást. | 04.0364               | 455 €        | 04.3810                | 490 €   |
| 100L        | 4L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0365               | 716 €        | -                      | -       |
| 100L        | 4L | Obliqua | Flange Met.   | 04.0366               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 100L        | 4L | Obliqua | Victaulic     | 04.0367               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150R        | 6R | Obliqua | Flange Plást. | 04.0368               | 809 €        | -                      | -       |
| 150R        | 6R | Obliqua | Flange Met.   | 04.0369               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150         | 6  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0370               | 1 214 €      | 04.3811                | 1 286 € |

Electroválvula Redutora de Pressão com Top Pilot 3 Vias  
IR-12T-55-X



| Dimensão DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço        |
|-------------|-----|---------|---------|------------|--------------|
| 40          | 1 ½ | Obliqua | Rosca   | 04.0437    | Sob Consulta |
| 50          | 2   | Obliqua | Rosca   | 04.0438    | Sob Consulta |
| 50          | 2   | Angular | Rosca   | 04.0439    | Sob Consulta |
| 50L         | 2L  | Obliqua | Rosca   | 04.0440    | 335 €        |
| 65          | 2 ½ | Obliqua | Rosca   | 04.0441    | 347 €        |

| Dimensão DN | " | Forma     | Conexão       | Referência | Preço        |
|-------------|---|-----------|---------------|------------|--------------|
| 80          | 3 | Obliqua   | Rosca         | 04.0442    | 353 €        |
| 80          | 3 | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0443    | 423 €        |
| 80          | 3 | Angular   | Rosca         | 04.0444    | Sob Consulta |
| 80          | 3 | Angular   | Flange Plást. | 04.0445    | Sob Consulta |
| 80          | 3 | T (1 At.) | Rosca         | -          | -            |
| 80          | 3 | T (2 At.) | Rosca         | -          | -            |

Características:  
Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Electroválvula Latch Redutora de Pressão com Top Pilot 3 Vias  
IR-12T-55-LS-X



| Dimensão DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço        |
|-------------|-----|---------|---------|------------|--------------|
| 40          | 1 ½ | Obliqua | Rosca   | PC.1610    | Sob Consulta |
| 50          | 2   | Obliqua | Rosca   | PC.1611    | Sob Consulta |
| 50          | 2   | Angular | Rosca   | PC.1612    | Sob Consulta |
| 50L         | 2L  | Obliqua | Rosca   | 04.3812    | 339 €        |
| 65          | 2 ½ | Obliqua | Rosca   | 04.3813    | 351 €        |

| Dimensão DN | " | Forma     | Conexão       | Referência | Preço        |
|-------------|---|-----------|---------------|------------|--------------|
| 80          | 3 | Obliqua   | Rosca         | 04.3814    | 358 €        |
| 80          | 3 | Obliqua   | Flange Plást. | 04.3815    | 428 €        |
| 80          | 3 | Angular   | Rosca         | PC.1613    | Sob Consulta |
| 80          | 3 | Angular   | Flange Plást. | PC.1614    | Sob Consulta |
| 80          | 3 | T (1 At.) | Rosca         | -          | -            |
| 80          | 3 | T (2 At.) | Rosca         | -          | -            |

Características:  
Solenóide Latch S-402-3W (9VDC)

Electroválvula Redutora de Pressão 3 Vias  
IR-120-55-X



| Dimensão DN | "   | Forma     | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |       |
|-------------|-----|-----------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|-------|
|             |     |           |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço |
| 40          | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0448               | 358 €        | 04.3816                | 379 € |
| 50          | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0449               | 365 €        | 04.3817                | 385 € |
| 50          | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0450               | 365 €        | 04.3818                | 385 € |
| 50L         | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0451               | 371 €        | 04.3819                | 390 € |
| 65          | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0452               | 386 €        | 04.3820                | 405 € |
| 80          | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0453               | 391 €        | 04.3821                | 411 € |
| 80          | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0454               | 471 €        | 04.3822                | 492 € |
| 80          | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0455               | 391 €        | 04.3823                | 411 € |
| 80          | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0456               | 471 €        | 04.3824                | 492 € |
| 80          | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0457               | Sob Consulta | -                      | -     |
| 80          | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0458               | Sob Consulta | -                      | -     |

| Dimensão DN | "  | Forma   | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |         |
|-------------|----|---------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------|
|             |    |         |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço   |
| 80L         | 3L | Obliqua | Rosca         | 04.0459               | 410 €        | 04.3825                | 443 €   |
| 80L         | 3L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0460               | 477 €        | 04.3826                | 511 €   |
| 80L         | 3L | Angular | Rosca         | 04.0461               | 410 €        | 04.3827                | 443 €   |
| 100         | 4  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0462               | 497 €        | 04.3828                | 532 €   |
| 100         | 4  | Angular | Flange Plást. | 04.0463               | 497 €        | 04.3829                | 532 €   |
| 100L        | 4L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0464               | 759 €        | -                      | -       |
| 100L        | 4L | Obliqua | Flange Met.   | 04.0465               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 100L        | 4L | Obliqua | Victaulic     | 04.0466               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150R        | 6R | Obliqua | Flange Plást. | 04.0467               | 851 €        | -                      | -       |
| 150R        | 6R | Obliqua | Flange Met.   | 04.0468               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150         | 6  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0469               | 1 256 €      | 04.3830                | 1 328 € |

Características:  
Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Electroválvula Latch Redutora de Pressão 3 Vias  
IR-120-55-LS-X



| Dimensão DN | "   | Forma     | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |       |
|-------------|-----|-----------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|-------|
|             |     |           |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço |
| 40          | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0470               | 373 €        | 04.3831                | 392 € |
| 50          | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0471               | 379 €        | 04.3832                | 397 € |
| 50          | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0472               | 379 €        | 04.3833                | 397 € |
| 50L         | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0473               | 383 €        | 04.3834                | 403 € |
| 65          | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0474               | 398 €        | 04.3835                | 416 € |
| 80          | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0475               | 406 €        | 04.3836                | 425 € |
| 80          | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0476               | 484 €        | 04.3837                | 502 € |
| 80          | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0477               | 406 €        | 04.3838                | 425 € |
| 80          | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0478               | 484 €        | 04.3839                | 502 € |
| 80          | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0479               | Sob Consulta | -                      | -     |
| 80          | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0480               | Sob Consulta | -                      | -     |

Características:  
Solenóide Latch S-402-3W (9VDC)

| Dimensão DN | "  | Forma   | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |         |
|-------------|----|---------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------|
|             |    |         |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço   |
| 80L         | 3L | Obliqua | Rosca         | 04.0481               | 418 €        | 04.3840                | 453 €   |
| 80L         | 3L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0482               | 486 €        | 04.3841                | 520 €   |
| 80L         | 3L | Angular | Rosca         | 04.0483               | 418 €        | 04.3842                | 453 €   |
| 100         | 4  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0484               | 504 €        | 04.3843                | 539 €   |
| 100         | 4  | Angular | Flange Plást. | 04.0485               | 504 €        | 04.3844                | 539 €   |
| 100L        | 4L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0486               | 761 €        | -                      | -       |
| 100L        | 4L | Obliqua | Flange Met.   | 04.0487               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 100L        | 4L | Obliqua | Victaulic     | 04.0488               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150R        | 6R | Obliqua | Flange Plást. | 04.0489               | 851 €        | -                      | -       |
| 150R        | 6R | Obliqua | Flange Met.   | 04.0490               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150         | 6  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0491               | 1 248 €      | 04.3845                | 1 320 € |

Válvula Sustentadora de Pressão 3 Vias  
Selector Manual - IR-130-XZ



| Dimensão DN | "   | Forma     | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |       |
|-------------|-----|-----------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|-------|
|             |     |           |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço |
| 40          | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0514               | 308 €        | 04.3846                | 329 € |
| 50          | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0515               | 315 €        | 04.3847                | 336 € |
| 50          | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0516               | 315 €        | 04.3848                | 336 € |
| 50L         | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0517               | 321 €        | 04.3849                | 341 € |
| 65          | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0518               | 337 €        | 04.3850                | 355 € |
| 80          | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0519               | 342 €        | 04.3851                | 360 € |
| 80          | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0520               | 421 €        | 04.3852                | 440 € |
| 80          | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0521               | 342 €        | 04.3853                | 360 € |
| 80          | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0522               | 421 €        | 04.3854                | 440 € |
| 80          | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0523               | Sob Consulta | -                      | -     |
| 80          | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0524               | Sob Consulta | -                      | -     |

| Dimensão DN | "  | Forma   | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |         |
|-------------|----|---------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------|
|             |    |         |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço   |
| 80L         | 3L | Obliqua | Rosca         | 04.0525               | 364 €        | 04.3855                | 401 €   |
| 80L         | 3L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0526               | 434 €        | 04.3856                | 469 €   |
| 80L         | 3L | Angular | Rosca         | 04.0527               | 364 €        | 04.3857                | 401 €   |
| 100         | 4  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0528               | 455 €        | 04.3858                | 490 €   |
| 100         | 4  | Angular | Flange Plást. | 04.0529               | 455 €        | 04.3859                | 490 €   |
| 100L        | 4L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0530               | 716 €        | -                      | -       |
| 100L        | 4L | Obliqua | Flange Met.   | 04.0531               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 100L        | 4L | Obliqua | Victaulic     | 04.0532               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150R        | 6R | Obliqua | Flange Plást. | 04.0533               | 809 €        | -                      | -       |
| 150R        | 6R | Obliqua | Flange Met.   | 04.0534               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150         | 6  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0535               | 1 214 €      | 04.3860                | 1 286 € |

Electroválvula Sustentadora de Pressão 3 Vias  
IR-130-55-X



| Dimensão DN | "   | Forma     | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |       |
|-------------|-----|-----------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|-------|
|             |     |           |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço |
| 40          | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0536               | 358 €        | 04.3861                | 379 € |
| 50          | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0537               | 365 €        | 04.3862                | 385 € |
| 50          | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0538               | 365 €        | 04.3863                | 385 € |
| 50L         | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0539               | 360 €        | 04.3864                | 390 € |
| 65          | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0540               | 386 €        | 04.3865                | 405 € |
| 80          | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0541               | 391 €        | 04.3866                | 411 € |
| 80          | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0542               | 471 €        | 04.3867                | 492 € |
| 80          | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0543               | 391 €        | 04.3868                | 411 € |
| 80          | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0544               | 471 €        | 04.3869                | 492 € |
| 80          | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0545               | Sob Consulta | -                      | -     |
| 80          | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0546               | Sob Consulta | -                      | -     |

Características:  
Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

| Dimensão DN | "  | Forma   | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |         |
|-------------|----|---------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------|
|             |    |         |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço   |
| 80L         | 3L | Obliqua | Rosca         | 04.0547               | 410 €        | 04.3870                | 443 €   |
| 80L         | 3L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0548               | 477 €        | 04.3871                | 511 €   |
| 80L         | 3L | Angular | Rosca         | 04.0549               | 410 €        | 04.3872                | 443 €   |
| 100         | 4  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0550               | 497 €        | 04.3873                | 532 €   |
| 100         | 4  | Angular | Flange Plást. | 04.0551               | 497 €        | 04.3874                | 532 €   |
| 100L        | 4L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0552               | 759 €        | -                      | -       |
| 100L        | 4L | Obliqua | Flange Met.   | 04.0553               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 100L        | 4L | Obliqua | Victaulic     | 04.0554               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150R        | 6R | Obliqua | Flange Plást. | 04.0555               | 851 €        | -                      | -       |
| 150R        | 6R | Obliqua | Flange Met.   | 04.0556               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150         | 6  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0557               | 1 256 €      | 04.3875                | 1 328 € |



Electroválvula Latch Sustentadora de Pressão 3 Vias  
IR-130-55-LS-X



| Dimensão<br>DN | "   | Forma     | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |       | Com Lim. Abertura (MX) |       |
|----------------|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|------------------------|-------|
|                |     |           |               | Referência            | Preço | Referência             | Preço |
| 40             | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.3876               | 373 € | 04.3893                | 392 € |
| 50             | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.3877               | 379 € | 04.3894                | 397 € |
| 50             | 2   | Angular   | Rosca         | 04.3878               | 379 € | 04.3895                | 397 € |
| 50L            | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.3879               | 383 € | 04.3896                | 403 € |
| 65             | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.3880               | 398 € | 04.3897                | 416 € |
| 80             | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.3881               | 406 € | 04.3898                | 425 € |
| 80             | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.3882               | 484 € | 04.3899                | 502 € |
| 80             | 3   | Angular   | Rosca         | 04.3883               | 406 € | 04.3900                | 425 € |
| 80             | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.3884               | 484 € | 04.3901                | 502 € |
| 80             | 3   | T (1 At.) | Rosca         | -                     | -     | -                      | -     |
| 80             | 3   | T (2 At.) | Rosca         | -                     | -     | -                      | -     |

Características:  
Solenóide Latch S-402-3W (9VDC)

| Dimensão<br>DN | "  | Forma   | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |         | Com Lim. Abertura (MX) |         |
|----------------|----|---------|---------------|-----------------------|---------|------------------------|---------|
|                |    |         |               | Referência            | Preço   | Referência             | Preço   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Rosca         | 04.3885               | 418 €   | 04.3902                | 453 €   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Flange Plást. | 04.3886               | 486 €   | 04.3903                | 520 €   |
| 80L            | 3L | Angular | Rosca         | 04.3887               | 418 €   | 04.3904                | 453 €   |
| 100            | 4  | Obliqua | Flange Plást. | 04.3888               | 504 €   | 04.3905                | 539 €   |
| 100            | 4  | Angular | Flange Plást. | 04.3889               | 504 €   | 04.3906                | 539 €   |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Plást. | 04.3890               | 761 €   | -                      | -       |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Met.   | -                     | -       | -                      | -       |
| 100L           | 4L | Obliqua | Victaulic     | -                     | -       | -                      | -       |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Plást. | 04.3891               | 851 €   | -                      | -       |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Met.   | -                     | -       | -                      | -       |
| 150            | 6  | Obliqua | Flange Plást. | 04.3892               | 1 248 € | 04.3907                | 1 320 € |

Válvula Alívio Rápido Pressão  
IR-13Q



| Dimensão<br>DN | "   | Forma   | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |       | Com Lim. Abertura (MX) |       |
|----------------|-----|---------|---------------|-----------------------|-------|------------------------|-------|
|                |     |         |               | Referência            | Preço | Referência             | Preço |
| 40             | 1 ½ | Obliqua | Rosca         | 04.0558               | 299 € | 04.3908                | 329 € |
| 50             | 2   | Obliqua | Rosca         | 04.0559               | 306 € | 04.3909                | 336 € |
| 50             | 2   | Angular | Rosca         | 04.0560               | 306 € | 04.3910                | 336 € |
| 50L            | 2L  | Obliqua | Rosca         | 04.0561               | 312 € | 04.3911                | 341 € |
| 65             | 2 ½ | Obliqua | Rosca         | 04.0562               | 328 € | 04.3912                | 355 € |
| 80             | 3   | Obliqua | Rosca         | 04.0563               | 333 € | 04.3913                | 360 € |
| 80             | 3   | Obliqua | Flange Plást. | 04.0564               | 409 € | 04.3914                | 440 € |
| 80             | 3   | Angular | Rosca         | 04.0565               | 333 € | 04.3915                | 360 € |
| 80             | 3   | Angular | Flange Plást. | 04.0566               | 409 € | 04.3916                | 440 € |
| 80L            | 3L  | Obliqua | Rosca         | 04.0567               | 354 € | 04.3917                | 401 € |

| Dimensão<br>DN | "  | Forma   | Conexão       | Sem Lim. Abertura (X) |              | Com Lim. Abertura (MX) |         |
|----------------|----|---------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------|
|                |    |         |               | Referência            | Preço        | Referência             | Preço   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0568               | 422 €        | 04.3918                | 469 €   |
| 80L            | 3L | Angular | Rosca         | 04.0569               | 354 €        | 04.3919                | 401 €   |
| 100            | 4  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0570               | 441 €        | 04.3920                | 490 €   |
| 100            | 4  | Angular | Flange Plást. | 04.0571               | 441 €        | 04.3921                | 490 €   |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Plást. | 04.0572               | 695 €        | -                      | -       |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Met.   | 04.0573               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 100L           | 4L | Obliqua | Victaulic     | 04.0574               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Plást. | 04.0575               | 785 €        | -                      | -       |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Met.   | 04.0576               | Sob Consulta | -                      | -       |
| 150            | 6  | Obliqua | Flange Plást. | 04.0577               | 1 179 €      | 04.3922                | 1 286 € |

Ligações para Série 100



| Descrição                                   | Referência | Preço |
|---------------------------------------------|------------|-------|
| Conjunto Flange Plástico 3" - 3"L           | 04.0658    | 46 €  |
| Conjunto Flange Plástico 4"                 | 04.0659    | 61 €  |
| Conjunto Flange Plástico 4"L                | 04.0660    | 80 €  |
| 3"-3L" Adaptadores PVC Colar 90-110mm       | 04.0661    | 40 €  |
| 3"-3L" Adaptadores PVC Colar 110-125mm      | 04.0662    | 40 €  |
| Conjunto Adaptadores Plásticos Victaulic 3" | 04.0663    | 36 €  |
| Conjunto Adaptadores Plásticos Victaulic 4" | 04.0664    | 38 €  |

NOTA:  
Conjuntos apenas incluem 1 unidade de adaptador (flange ou Victaulic).  
Cada conjunto inclui adaptador, colarinho e o-ring de vedação.

Peças de reposição

Tampa sem Limitador de Abertura

| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Preço |
|----------------|-----|------------|-------|
| 40             | 1 ½ | PC.1616    | 36 €  |
| 50             | 2   | PC.1616    | 36 €  |
| 50L            | 2L  | PC.1617    | 63 €  |
| 80             | 3   | PC.1617    | 63 €  |
| 80L            | 3L  | PC.1618    | 63 €  |
| 100            | 4   | PC.1618    | 63 €  |
| 100L           | 4L  | PC.1619    | 158 € |
| 150R           | 6R  | PC.1619    | 158 € |

Tampa com Limitador de Abertura

| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Preço |
|----------------|-----|------------|-------|
| 40             | 1 ½ | PC.1615    | 55 €  |
| 50             | 2   | PC.1615    | 55 €  |
| 50L            | 2L  | 04.0655    | 79 €  |
| 80             | 3   | 04.0655    | 79 €  |
| 80L            | 3L  | 04.0656    | 176 € |
| 100            | 4   | 04.0656    | 176 € |

Mola Interna

| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Preço |
|----------------|-----|------------|-------|
| 40             | 1 ½ | 04.0650    | 20 €  |
| 50             | 2   | 04.0650    | 20 €  |
| 50L            | 2L  | 04.0651    | 28 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.0651    | 28 €  |
| 80             | 3   | 04.0651    | 28 €  |
| 80L            | 3L  | 04.0652    | 47 €  |
| 100            | 4   | 04.0652    | 47 €  |
| 150            | 6   | 04.0652    | 47 €  |
| 100L           | 4L  | 04.0653    | 112 € |
| 150R           | 6R  | 04.0653    | 112 € |

Conjunto Obturador

| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Preço |
|----------------|-----|------------|-------|
| 40             | 1 ½ | 04.3742    | 61 €  |
| 50             | 2   | 04.3742    | 61 €  |
| 50L            | 2L  | 04.3743    | 83 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.3743    | 83 €  |
| 80             | 3   | 04.3743    | 83 €  |
| 80L            | 3L  | 04.3744    | 162 € |
| 100            | 4   | 04.3744    | 162 € |
| 100L           | 4L  | 04.3745    | 162 € |
| 150R           | 6R  | 04.3745    | 162 € |



Válvula Hidráulica com Comando Manual  
Câmara Dupla com Selector Manual - IR-100-DC-Z



| Dimensão<br>DN | "   | Forma     | Conexão       | Referência | Preço        |
|----------------|-----|-----------|---------------|------------|--------------|
| 40             | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0014    | 208 €        |
| 50             | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0015    | 223 €        |
| 50             | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0016    | 223 €        |
| 50L            | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0017    | 291 €        |
| 65             | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0018    | 306 €        |
| 80             | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0019    | 314 €        |
| 80             | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0020    | 390 €        |
| 80             | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0021    | 314 €        |
| 80             | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0022    | 390 €        |
| 80             | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0023    | Sob Consulta |
| 80             | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0024    | Sob Consulta |

Electroválvula de 3 Vias  
Câmara Dupla - IR-100-DC-X



| Dimensão<br>DN | "   | Forma     | Conexão       | Referência | Preço        |
|----------------|-----|-----------|---------------|------------|--------------|
| 40             | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0025    | 217 €        |
| 50             | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0026    | 235 €        |
| 50             | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0027    | 235 €        |
| 50L            | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0028    | 301 €        |
| 65             | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0029    | 312 €        |
| 80             | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0030    | 319 €        |
| 80             | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0031    | 396 €        |
| 80             | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0032    | 319 €        |
| 80             | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0033    | 396 €        |
| 80             | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0034    | Sob Consulta |
| 80             | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0035    | Sob Consulta |

- Características:
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
  - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€

Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias  
Câmara Dupla com Selector Manual - IR-120-DC-XZ



| Dimensão<br>DN | "   | Forma     | Conexão       | Referência | Preço        |
|----------------|-----|-----------|---------------|------------|--------------|
| 40             | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0047    | 360 €        |
| 50             | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0048    | 376 €        |
| 50             | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0049    | 376 €        |
| 50L            | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0050    | 440 €        |
| 65             | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0051    | 455 €        |
| 80             | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0052    | 461 €        |
| 80             | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0053    | 539 €        |
| 80             | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0054    | 461 €        |
| 80             | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0055    | 539 €        |
| 80             | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0056    | Sob Consulta |
| 80             | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0057    | Sob Consulta |

Electroválvula Redutora de Pressão de 3 Vias  
Câmara Dupla com Selector Manual - IR-120-DC-55-XZ



| Dimensão<br>DN | "   | Forma     | Conexão       | Referência | Preço        |
|----------------|-----|-----------|---------------|------------|--------------|
| 40             | 1 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0058    | 441 €        |
| 50             | 2   | Obliqua   | Rosca         | 04.0059    | 457 €        |
| 50             | 2   | Angular   | Rosca         | 04.0060    | 457 €        |
| 50L            | 2L  | Obliqua   | Rosca         | 04.0061    | 518 €        |
| 65             | 2 ½ | Obliqua   | Rosca         | 04.0062    | 538 €        |
| 80             | 3   | Obliqua   | Rosca         | 04.0063    | 545 €        |
| 80             | 3   | Obliqua   | Flange Plást. | 04.0064    | 621 €        |
| 80             | 3   | Angular   | Rosca         | 04.0065    | 545 €        |
| 80             | 3   | Angular   | Flange Plást. | 04.0066    | 621 €        |
| 80             | 3   | T (1 At.) | Rosca         | 04.0067    | Sob Consulta |
| 80             | 3   | T (2 At.) | Rosca         | 04.0068    | Sob Consulta |

- Características:
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
  - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€



Válvula Hidráulica PN16 com Comando Manual  
IR-105-HP-Z



| Dimensão<br>DN | "  | Forma   | Conexão     | Referência | Preço   |
|----------------|----|---------|-------------|------------|---------|
| 50             | 2  | Obliqua | Rosca       | 04.3923    | 225 €   |
| 50L            | 2L | Obliqua | Rosca       | 04.3924    | 238 €   |
| 80             | 3  | Obliqua | Rosca       | 04.3925    | 282 €   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Flange Met. | 04.3926    | 581 €   |
| 100            | 4  | Obliqua | Flange Met. | 04.3927    | 640 €   |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Met. | 04.3928    | 1 092 € |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Met. | 04.3929    | 1 168 € |

Válvula Redutora de Pressão PN16 de 2 Vias  
IR-120-HP-Z



| Dimensão<br>DN | "  | Forma   | Conexão     | Referência | Preço   |
|----------------|----|---------|-------------|------------|---------|
| 50L            | 2L | Obliqua | Rosca       | 04.3930    | 707 €   |
| 80             | 3  | Obliqua | Rosca       | 04.3931    | 753 €   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Flange Met. | 04.3932    | 975 €   |
| 100            | 4  | Obliqua | Flange Met. | 04.3933    | 878 €   |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Met. | 04.3934    | 1 664 € |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Met. | 04.3935    | 1 759 € |

Válvula de Alívio Rápido de Pressão PN16  
IR-13Q-HP



| Dimensão<br>DN | "  | Forma   | Conexão     | Referência | Preço   |
|----------------|----|---------|-------------|------------|---------|
| 50L            | 2L | Obliqua | Rosca       | 04.3936    | 687 €   |
| 80             | 3  | Obliqua | Rosca       | 04.3937    | 729 €   |
| 80L            | 3L | Obliqua | Flange Met. | 04.3938    | 947 €   |
| 100            | 4  | Obliqua | Flange Met. | 04.3939    | 1 015 € |
| 100L           | 4L | Obliqua | Flange Met. | 04.3940    | 1 639 € |
| 150R           | 6R | Obliqua | Flange Met. | 04.3941    | 1 728 € |



Válvula de Controlo Hidráulica  
Fecho Manual - IR-205-M



| Dimensão<br>DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço |
|----------------|-----|---------|---------|------------|-------|
| 20             | ¾   | Globo   | Rosca   | 04.0667    | 20 €  |
| 25             | 1   | Globo   | Rosca   | 04.0668    | 20 €  |
| 40             | 1 ½ | Globo   | Rosca   | 04.0669    | 59 €  |
| 40             | 1 ½ | Angular | Rosca   | 04.0670    | 59 €  |
| 50             | 2   | Globo   | Rosca   | 04.0671    | 69 €  |
| 50             | 2   | Angular | Rosca   | 04.0672    | 69 €  |

Electroválvula 3 Vias  
Fecho Manual - IR-210-MX



| Dimensão<br>DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço |
|----------------|-----|---------|---------|------------|-------|
| 20             | ¾   | Globo   | Rosca   | 04.0699    | 47 €  |
| 25             | 1   | Globo   | Rosca   | 04.0700    | 47 €  |
| 40             | 1 ½ | Globo   | Rosca   | 04.0701    | 91 €  |
| 40             | 1 ½ | Angular | Rosca   | 04.0702    | 91 €  |
| 50             | 2   | Globo   | Rosca   | 04.0703    | 100 € |
| 50             | 2   | Angular | Rosca   | 04.0704    | 100 € |

- Características:
- Solenóide S-390-3W (24VAC)

Electroválvula 3 Vias Latch  
Fecho Manual - IR-210-LS-MX



| Dimensão<br>DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço |
|----------------|-----|---------|---------|------------|-------|
| 20             | ¾   | Globo   | Rosca   | PC.1451    | 50 €  |
| 25             | 1   | Globo   | Rosca   | PC.1452    | 50 €  |
| 40             | 1 ½ | Globo   | Rosca   | 04.0705    | 94 €  |
| 40             | 1 ½ | Angular | Rosca   | 04.0706    | 94 €  |
| 50             | 2   | Globo   | Rosca   | 04.0707    | 105 € |
| 50             | 2   | Angular | Rosca   | 04.0708    | 105 € |

- Características:
- Solenóide Latch S-982-3W / S-985-3W (12VDC)

Electroválvula Trio 2 Vias  
Com Limitador de Abertura - IR-21T-M-2W



| Dimensão<br>DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço   |
|----------------|-----|---------|---------|------------|---------|
| 20             | ¾   | Globo   | Rosca   | 04.0680    | 27,72 € |
| 25             | 1   | Globo   | Rosca   | 04.0681    | 25,80 € |
| 40             | 1 ½ | Globo   | Rosca   | 04.0682    | 69,31 € |
| 40             | 1 ½ | Angular | Rosca   | 04.0683    | 66,53 € |
| 50             | 2   | Globo   | Rosca   | 04.0684    | 74,38 € |
| 50             | 2   | Angular | Rosca   | 04.0685    | 78,62 € |

- Características:
- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)

Electroválvula Trio 2 Vias  
Sem Limitador de Abertura - IR-21T-2W



| Dimensão<br>DN | " | Forma | Conexão | Referência | Preço   |
|----------------|---|-------|---------|------------|---------|
| 20             | ¾ | Globo | Rosca   | 04.3547    | 25,37 € |
| 25             | 1 | Globo | Rosca   | 04.3549    | 25,37 € |

- Características:
- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)

Electroválvula Trio 2 Vias Latch  
Com Limitador de Abertura - IR-21T-LS-M-2W



| Dimensão<br>DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço   |
|----------------|-----|---------|---------|------------|---------|
| 20             | ¾   | Globo   | Rosca   | 04.0687    | 36,29 € |
| 25             | 1   | Globo   | Rosca   | 04.0688    | 31,68 € |
| 40             | 1 ½ | Globo   | Rosca   | 04.0689    | 79,94 € |
| 40             | 1 ½ | Angular | Rosca   | 04.0690    | 79,97 € |
| 50             | 2   | Globo   | Rosca   | 04.0691    | 86,35 € |
| 50             | 2   | Angular | Rosca   | 04.0692    | 86,35 € |

- Características:
- Solenóide Latch S-392-T-2W (9VDC)

Electroválvula Trio 2 Vias Latch  
Sem Limitador de Abertura - IR-21T-LS-2W



| Dimensão<br>DN | " | Forma | Conexão | Referência | Preço   |
|----------------|---|-------|---------|------------|---------|
| 20             | ¾ | Globo | Rosca   | 04.3548    | 30,19 € |
| 25             | 1 | Globo | Rosca   | 04.3550    | 30,19 € |

- Características:
- Solenóide S-392-T-2W (9VDC)



Electroválvula com Controlo GreenApp  
IR-21T-GreenApp



| Dimensão DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço        |
|-------------|-----|---------|---------|------------|--------------|
| 20          | ¾   | Globo   | Rosca   | 04.0693    | 175 €        |
| 25          | 1   | Globo   | Rosca   | 04.0694    | 175 €        |
| 40          | 1 ½ | Globo   | Rosca   | 04.0695    | 180 €        |
| 40          | 1 ½ | Angular | Rosca   | 04.0696    | Sob Consulta |
| 50          | 2   | Globo   | Rosca   | 04.0697    | 190 €        |
| 50          | 2   | Angular | Rosca   | 04.0698    | Sob Consulta |

Válvula Redutora de Pressão 3 Vias  
Selector Manual e Regulação de Caudal - IR-220-MXZ



| Dimensão DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço |
|-------------|-----|---------|---------|------------|-------|
| 40          | 1 ½ | Globo   | Rosca   | 04.0723    | 148 € |
| 40          | 1 ½ | Angular | Rosca   | 04.0724    | 148 € |
| 50          | 2   | Globo   | Rosca   | 04.0725    | 172 € |
| 50          | 2   | Angular | Rosca   | 04.0726    | 172 € |

Electroválvula Redutora de Pressão 3 Vias  
IR-220-55-MX



| Dimensão DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço |
|-------------|-----|---------|---------|------------|-------|
| 40          | 1 ½ | Globo   | Rosca   | 04.0739    | 177 € |
| 40          | 1 ½ | Angular | Rosca   | 04.0740    | 177 € |
| 50          | 2   | Globo   | Rosca   | 04.0741    | 202 € |
| 50          | 2   | Angular | Rosca   | 04.0742    | 202 € |

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
  - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€

Válvula Redutora de Pressão 2 Vias  
Piloto Integral - IR-22T-M



| Dimensão DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço |
|-------------|-----|---------|---------|------------|-------|
| 40          | 1 ½ | Globo   | Rosca   | 04.0715    | 134 € |
| 40          | 1 ½ | Angular | Rosca   | 04.0716    | 134 € |
| 50          | 2   | Globo   | Rosca   | 04.0717    | 154 € |
| 50          | 2   | Angular | Rosca   | 04.0718    | 154 € |

Electroválvula Redutora de Pressão 2 Vias  
Piloto Integral - IR-22T-55-M



| Dimensão DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço |
|-------------|-----|---------|---------|------------|-------|
| 40          | 1 ½ | Globo   | Rosca   | 04.0731    | 160 € |
| 40          | 1 ½ | Angular | Rosca   | 04.0732    | 160 € |
| 50          | 2   | Globo   | Rosca   | 04.0733    | 183 € |
| 50          | 2   | Angular | Rosca   | 04.0734    | 183 € |

- Características:**
- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)
  - Solenóide S-392-T-2W (9VDC) +24€

Válvula Sustentadora de Pressão 3 Vias  
Selector Manual - IR-230-MXZ



| Dimensão DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço |
|-------------|-----|---------|---------|------------|-------|
| 40          | 1 ½ | Globo   | Rosca   | 04.0751    | 148 € |
| 40          | 1 ½ | Angular | Rosca   | 04.0752    | 148 € |
| 50          | 2   | Globo   | Rosca   | 04.0753    | 172 € |
| 50          | 2   | Angular | Rosca   | 04.0754    | 172 € |

Electroválvula Sustentadora de Pressão 3 Vias  
IR-230-55-MX



| Dimensão DN | "   | Forma   | Conexão | Referência | Preço |
|-------------|-----|---------|---------|------------|-------|
| 40          | 1 ½ | Globo   | Rosca   | 04.0759    | 177 € |
| 40          | 1 ½ | Angular | Rosca   | 04.0760    | 177 € |
| 50          | 2   | Globo   | Rosca   | 04.0761    | 202 € |
| 50          | 2   | Angular | Rosca   | 04.0762    | 202 € |

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
  - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€

Válvula Hidráulica de Retrolavagem Filtros  
2x2 - Câmara Dupla - IR-2X2-350-P



| Dimensão<br>DN | "   | Fluxo   | Conexão | Tampa | Hidráulica |       | com Solenóide 24V |       | com Solenóide Latch |       |
|----------------|-----|---------|---------|-------|------------|-------|-------------------|-------|---------------------|-------|
|                |     |         |         |       | Referência | Preço | Referência        | Preço | Referência          | Preço |
| 50X50          | 2X2 | Angular | Rosca   | Preta | 04.0769    | 308 € | 04.0772           | 371 € | 04.0775             | 377 € |
| 50X50          | 2X2 | Linear  | Rosca   | Cinza | 04.0770    | 308 € | 04.0773           | 371 € | 04.0776             | 377 € |

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
  - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico

Válvula Hidráulica de Retrolavagem Filtros  
3x3 Plástico - Câmara Dupla - IR-3X3-350-P

| Dimensão<br>DN | "   | Fluxo   | Conexão   | Tampa | Hidráulica |       | com Solenóide 24V |       | com Solenóide Latch |       |
|----------------|-----|---------|-----------|-------|------------|-------|-------------------|-------|---------------------|-------|
|                |     |         |           |       | Referência | Preço | Referência        | Preço | Referência          | Preço |
| 80X80          | 3X3 | Angular | Victaulic | Preta | 04.0778    | 556 € | 04.0780           | 619 € | 04.0782             | 625 € |
| 80X80          | 3X3 | Linear  | Victaulic | Cinza | 04.0779    | 556 € | 04.0781           | 619 € | 04.0783             | 625 € |

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
  - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico



Válvula Hidráulica de Retrolavagem Filtros  
4x4 Plástico - Câmara Dupla - IR-4X4-350-P



| Dimensão<br>DN | "   | Fluxo   | Conexão   | Tampa | Hidráulica |         | com Solenóide 24V |         | com Solenóide Latch |         |
|----------------|-----|---------|-----------|-------|------------|---------|-------------------|---------|---------------------|---------|
|                |     |         |           |       | Referência | Preço   | Referência        | Preço   | Referência          | Preço   |
| 100X100        | 4X4 | Angular | Victaulic | Preta | 04.0784    | 1 028 € | 04.0786           | 1 090 € | 04.0788             | 1 097 € |
| 100X100        | 4X4 | Linear  | Victaulic | Cinza | 04.0785    | 1 028 € | 04.0787           | 1 090 € | 04.0789             | 1 097 € |

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
  - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico



Válvula Básica de Controlo Hidráulica  
IR-405



| Dimensão<br>DN | "   | Forma   | Conexão      | Referência | Preço |
|----------------|-----|---------|--------------|------------|-------|
| 25             | 1   | Globo   | Rosca        | 04.0805    | 81 €  |
| 40             | 1 ½ | Globo   | Rosca        | 04.0806    | 105 € |
| 50             | 2   | Globo*  | Rosca        | 04.0807    | 113 € |
| 50             | 2   | Globo*  | Flange ISO16 | 04.0808    | 172 € |
| 50             | 2   | Angular | Rosca        | 04.0810    | 113 € |
| 50             | 2   | Angular | Flange ISO16 | 04.0811    | 172 € |
| 65             | 2 ½ | Globo   | Rosca        | 04.0812    | 182 € |
| 65             | 2 ½ | Globo   | Flange ISO16 | 04.0813    | 307 € |
| 80             | 3   | Globo   | Rosca        | 04.0818    | 337 € |
| 80             | 3   | Globo*  | Flange ISO16 | 04.0819    | 364 € |

| Dimensão<br>DN | "  | Forma   | Conexão      | Referência | Preço        |
|----------------|----|---------|--------------|------------|--------------|
| 80             | 3  | Angular | Rosca        | 04.0821    | 337 €        |
| 80             | 3  | Angular | Flange ISO16 | 04.0822    | 356 €        |
| 100            | 4  | Globo*  | Flange ISO16 | 04.0823    | 548 €        |
| 100            | 4  | Angular | Flange ISO16 | 04.0825    | 548 €        |
| 150            | 6  | Globo   | Flange ISO16 | 04.0826    | 1 160 €      |
| 200            | 8  | Globo   | Flange ISO16 | 04.0829    | 2 008 €      |
| 250            | 10 | Globo   | Flange ISO16 | 04.0832    | Sob Consulta |
| 300            | 12 | Globo   | Flange ISO16 | 04.0834    | Sob Consulta |
| 350            | 14 | Globo   | Flange ISO16 | 04.0836    | Sob Consulta |
| 400            | 16 | Globo   | Flange ISO16 | 04.0838    | Sob Consulta |

Características:

- \*Modelo XT

Válvula de Controlo Hidráulica  
Acessórios em Plástico - Selector Manual - IR-405-KZ



| Dimensão<br>DN | "   | Forma   | Conexão      | Referência | Preço |
|----------------|-----|---------|--------------|------------|-------|
| 25             | 1   | Globo   | Rosca        | 04.0839    | 100 € |
| 40             | 1 ½ | Globo   | Rosca        | 04.0840    | 124 € |
| 50             | 2   | Globo*  | Rosca        | 04.0841    | 132 € |
| 50             | 2   | Globo*  | Flange ISO16 | 04.0842    | 200 € |
| 50             | 2   | Angular | Rosca        | 04.0844    | 132 € |
| 50             | 2   | Angular | Flange ISO16 | 04.0845    | 200 € |
| 65             | 2 ½ | Globo   | Rosca        | 04.0846    | 201 € |
| 65             | 2 ½ | Globo   | Flange ISO16 | 04.0847    | 341 € |

| Dimensão<br>DN | " | Forma   | Conexão      | Referência | Preço   |
|----------------|---|---------|--------------|------------|---------|
| 80             | 3 | Globo   | Rosca        | 04.0852    | 373 €   |
| 80             | 3 | Globo*  | Flange ISO16 | 04.0853    | 401 €   |
| 80             | 3 | Angular | Rosca        | 04.0855    | 373 €   |
| 80             | 3 | Angular | Flange ISO16 | 04.0856    | 375 €   |
| 100            | 4 | Globo*  | Flange ISO16 | 04.0857    | 594 €   |
| 100            | 4 | Angular | Flange ISO16 | 04.0859    | 594 €   |
| 150            | 6 | Globo   | Flange ISO16 | PC.0423    | 1 106 € |
| 200            | 8 | Globo   | Flange ISO16 | 04.3513    | 2 165 € |

Características:

- Inclui válvula manual de 3 vias
- \*Modelo XT

Electroválvula de 3 Vias  
Acessórios em Plástico - IR-410-KX

| Dimensão<br>DN | "   | Forma   | Conexão      | Solenóide S-390 |       | Solenóide Latch S-392 |       |
|----------------|-----|---------|--------------|-----------------|-------|-----------------------|-------|
|                |     |         |              | Referência      | Preço | Referência            | Preço |
| 25             | 1   | Globo   | Rosca        | 04.0915         | 150 € | 04.0936               | 173 € |
| 40             | 1 ½ | Globo   | Rosca        | 04.0916         | 172 € | 04.0937               | 197 € |
| 50             | 2   | Globo*  | Rosca        | 04.0917         | 180 € | 04.0938               | 205 € |
| 50             | 2   | Globo*  | Flange ISO16 | 04.0918         | 270 € | 04.0939               | 273 € |
| 50             | 2   | Angular | Rosca        | 04.0920         | 180 € | 04.0941               | 205 € |
| 50             | 2   | Angular | Flange ISO16 | 04.0921         | 270 € | 04.0942               | 273 € |
| 65             | 2 ½ | Globo   | Rosca        | 04.0922         | 246 € | 04.0943               | 275 € |
| 65             | 2 ½ | Globo   | Flange ISO16 | 04.0923         | 411 € | 04.0944               | 414 € |

| Dimensão<br>DN | " | Forma   | Conexão      | Solenóide S-390 |         | Solenóide Latch S-392 |         |
|----------------|---|---------|--------------|-----------------|---------|-----------------------|---------|
|                |   |         |              | Referência      | Preço   | Referência            | Preço   |
| 80             | 3 | Globo   | Rosca        | 04.0928         | 443 €   | 04.0949               | 446 €   |
| 80             | 3 | Globo*  | Flange ISO16 | 04.0929         | 471 €   | 04.0950               | 474 €   |
| 80             | 3 | Angular | Rosca        | 04.0931         | 443 €   | 04.0952               | 446 €   |
| 80             | 3 | Angular | Flange ISO16 | 04.0932         | 412 €   | 04.0953               | 448 €   |
| 100            | 4 | Globo*  | Flange ISO16 | 04.0933         | 664 €   | 04.0954               | 667 €   |
| 100            | 4 | Angular | Flange ISO16 | 04.0935         | 664 €   | 04.0956               | 667 €   |
| 150            | 6 | Globo   | Flange ISO16 | 04.3569         | 1 179 € | PC.1018               | 1 182 € |
| 200            | 8 | Globo   | Flange ISO16 | PC.1017         | 2 238 € | PC.1019               | 2 241 € |

Características:

- Inclui válvula manual de 3 vias
- \*Modelo XT
- Relé Hidráulico Plástico 3V Galit 1/8" PN10: +49€
- Válvula PN10, circuitos em PN16 sob consulta





Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias  
Acessórios e Piloto em Plástico - IR-420-KXZ



| Dimensão DN | "   | Forma   | Conexão      | Referência | Preço |
|-------------|-----|---------|--------------|------------|-------|
| 40          | 1 ½ | Globo   | Rosca        | 04.1082    | 267 € |
| 50          | 2   | Globo*  | Rosca        | 04.1083    | 275 € |
| 50          | 2   | Globo*  | Flange ISO16 | 04.1084    | 343 € |
| 50          | 2   | Angular | Rosca        | 04.1086    | 275 € |
| 50          | 2   | Angular | Flange ISO16 | 04.1087    | 343 € |
| 65          | 2 ½ | Globo   | Rosca        | 04.1088    | 344 € |
| 65          | 2 ½ | Globo   | Flange ISO16 | 04.1089    | 484 € |

| Dimensão DN | " | Forma   | Conexão      | Referência | Preço   |
|-------------|---|---------|--------------|------------|---------|
| 80          | 3 | Globo   | Rosca        | 04.1094    | 516 €   |
| 80          | 3 | Globo*  | Flange ISO16 | 04.1095    | 544 €   |
| 80          | 3 | Angular | Rosca        | 04.1097    | 516 €   |
| 80          | 3 | Angular | Flange ISO16 | 04.1098    | 518 €   |
| 100         | 4 | Globo*  | Flange ISO16 | 04.1099    | 737 €   |
| 100         | 4 | Angular | Flange ISO16 | 04.1101    | 737 €   |
| 150         | 6 | Globo   | Flange ISO16 | 04.3539    | 1 356 € |
| 200         | 8 | Globo   | Flange ISO16 | PC.1021    | 2 414 € |

- Características:**
- Inclui válvula manual de 3 vias
  - \*Modelo XT
  - Piloto PC-Sharp Base Plástico (até 4") ou Base Metálica (6" e 8")
  - Válvula PN10, circuitos em PN16 sob consulta

Electroválvula Redutora de Pressão de 3 Vias  
Acessórios e Piloto em Plástico - IR-420-55-KX

| Dimensão DN | "   | Forma   | Conexão      | Solenóide S-390 |       | Solenóide Latch S-392 |       |
|-------------|-----|---------|--------------|-----------------|-------|-----------------------|-------|
|             |     |         |              | Referência      | Preço | Referência            | Preço |
| 40          | 1 ½ | Globo   | Rosca        | 04.1274         | 306 € | 04.1294               | 309 € |
| 50          | 2   | Globo*  | Rosca        | 04.1275         | 314 € | 04.1295               | 317 € |
| 50          | 2   | Globo*  | Flange ISO16 | 04.1276         | 382 € | 04.1296               | 385 € |
| 50          | 2   | Angular | Rosca        | 04.1278         | 314 € | 04.1298               | 317 € |
| 50          | 2   | Angular | Flange ISO16 | 04.1279         | 382 € | 04.1299               | 385 € |
| 65          | 2 ½ | Globo   | Rosca        | 04.1280         | 383 € | 04.1300               | 386 € |
| 65          | 2 ½ | Globo   | Flange ISO16 | 04.1281         | 523 € | 04.1301               | 526 € |

| Dimensão DN | " | Forma   | Conexão      | Solenóide S-390 |         | Solenóide Latch S-392 |         |
|-------------|---|---------|--------------|-----------------|---------|-----------------------|---------|
|             |   |         |              | Referência      | Preço   | Referência            | Preço   |
| 80          | 3 | Globo   | Rosca        | 04.1286         | 555 €   | 04.1306               | 558 €   |
| 80          | 3 | Globo*  | Flange ISO16 | 04.1287         | 583 €   | 04.1307               | 586 €   |
| 80          | 3 | Angular | Rosca        | 04.1289         | 555 €   | 04.1309               | 558 €   |
| 80          | 3 | Angular | Flange ISO16 | 04.1290         | 557 €   | 04.1310               | 560 €   |
| 100         | 4 | Globo*  | Flange ISO16 | 04.1291         | 776 €   | 04.1311               | 779 €   |
| 100         | 4 | Angular | Flange ISO16 | 04.1293         | 776 €   | 04.1313               | 779 €   |
| 150         | 6 | Globo   | Flange ISO16 | 04.3546         | 1 394 € | 04.3551               | 1 394 € |
| 200         | 8 | Globo   | Flange ISO16 | 04.3564         | 2 453 € | 04.3565               | 2 453 € |

- Características:**
- Inclui válvula manual de 3 vias
  - \*Modelo XT
  - Piloto PC-Sharp Base Plástico (até 4") ou Base Metálica (6" e 8")
  - Relé Hidráulico Plástico 3V Galit 1/8" PN10: +49€
  - Válvula PN10, circuitos em PN16 sob consulta



Válvula Sustentadora de Pressão de 3 Vias  
Acessórios e Piloto em Plástico - Selector Manual - IR-430-KXZ



| Dimensão DN | "   | Forma   | Conexão      | Referência | Preço |
|-------------|-----|---------|--------------|------------|-------|
| 40          | 1 ½ | Globo   | Rosca        | 04.1453    | 267 € |
| 50          | 2   | Globo*  | Rosca        | 04.1454    | 275 € |
| 50          | 2   | Globo*  | Flange ISO16 | 04.1455    | 343 € |
| 50          | 2   | Angular | Rosca        | 04.1457    | 275 € |
| 50          | 2   | Angular | Flange ISO16 | 04.1458    | 343 € |
| 65          | 2 ½ | Globo   | Rosca        | 04.1459    | 344 € |
| 65          | 2 ½ | Globo   | Flange ISO16 | 04.1460    | 484 € |

| Dimensão DN | " | Forma   | Conexão      | Referência | Preço   |
|-------------|---|---------|--------------|------------|---------|
| 80          | 3 | Globo   | Rosca        | 04.1465    | 516 €   |
| 80          | 3 | Globo*  | Flange ISO16 | 04.1466    | 544 €   |
| 80          | 3 | Angular | Rosca        | 04.1468    | 516 €   |
| 80          | 3 | Angular | Flange ISO16 | 04.1469    | 518 €   |
| 100         | 4 | Globo*  | Flange ISO16 | 04.1470    | 737 €   |
| 100         | 4 | Angular | Flange ISO16 | 04.1472    | 737 €   |
| 150         | 6 | Globo   | Flange ISO16 | 04.3540    | 1 356 € |
| 200         | 8 | Globo   | Flange ISO16 | 04.3568    | 2 414 € |

- Características:**
- Inclui válvula manual de 3 vias
  - \*Modelo XT
  - Piloto PC-Sharp Base Plástico (até 4") ou Base Metálica (6" e 8")
  - Válvula PN10, circuitos em PN16 sob consulta

Electroválvula Sustentadora de Pressão de 3 Vias  
Acessórios e Piloto em Plástico - IR-430-55-KX

| Dimensão<br>DN | "   | Forma   | Conexão      | Solenóide S-390 |       | Solenóide Latch S-392 |       |
|----------------|-----|---------|--------------|-----------------|-------|-----------------------|-------|
|                |     |         |              | Referência      | Preço | Referência            | Preço |
| 40             | 1 ½ | Globo   | Rosca        | 04.1539         | 306 € | 04.1559               | 309 € |
| 50             | 2   | Globo*  | Rosca        | 04.1540         | 314 € | 04.1560               | 317 € |
| 50             | 2   | Globo*  | Flange ISO16 | 04.1541         | 382 € | 04.1561               | 385 € |
| 50             | 2   | Angular | Rosca        | 04.1543         | 314 € | 04.1563               | 317 € |
| 50             | 2   | Angular | Flange ISO16 | 04.1544         | 382 € | 04.1564               | 385 € |
| 65             | 2 ½ | Globo   | Rosca        | 04.1545         | 383 € | 04.1565               | 386 € |
| 65             | 2 ½ | Globo   | Flange ISO16 | 04.1546         | 523 € | 04.1566               | 526 € |

- Características:**
- Inclui válvula manual de 3 vias
  - \*Modelo XT
  - Piloto PC-Sharp Base Plástico (até 4") ou Base Metálica (6" e 8")
  - Relé Hidráulico Plástico 3V Galit 1/8" PN10: +49€
  - Válvula PN10, circuitos em PN16 sob consulta

| Dimensão<br>DN | " | Forma   | Conexão      | Solenóide S-390 |         | Solenóide Latch S-392 |         |
|----------------|---|---------|--------------|-----------------|---------|-----------------------|---------|
|                |   |         |              | Referência      | Preço   | Referência            | Preço   |
| 80             | 3 | Globo   | Rosca        | 04.1551         | 555 €   | 04.1571               | 558 €   |
| 80             | 3 | Globo*  | Flange ISO16 | 04.1552         | 583 €   | 04.1572               | 586 €   |
| 80             | 3 | Angular | Rosca        | 04.1554         | 555 €   | 04.1574               | 558 €   |
| 80             | 3 | Angular | Flange ISO16 | 04.1555         | 557 €   | 04.1575               | 560 €   |
| 100            | 4 | Globo*  | Flange ISO16 | 04.1556         | 776 €   | 04.1576               | 779 €   |
| 100            | 4 | Angular | Flange ISO16 | 04.1558         | 776 €   | 04.1578               | 779 €   |
| 150            | 6 | Globo   | Flange ISO16 | 04.3562         | 1 394 € | 04.3563               | 1 394 € |
| 200            | 8 | Globo   | Flange ISO16 | PC.1033         | 2 453 € | PC.1035               | 2 453 € |



Válvula de Alívio Rápido Pressão  
Acessórios e Piloto em Plástico - IR-43Q-K



| Dimensão<br>DN | "   | Forma   | Conexão      | Referência | Preço |
|----------------|-----|---------|--------------|------------|-------|
| 40             | 1 ½ | Globo   | Rosca        | 04.1612    | 357 € |
| 50             | 2   | Globo   | Rosca        | 04.1613    | 360 € |
| 50             | 2   | Globo   | Flange ISO16 | 04.1614    | 381 € |
| 50             | 2   | Angular | Rosca        | 04.1616    | 360 € |
| 50             | 2   | Angular | Flange ISO16 | 04.1617    | 381 € |
| 65             | 2 ½ | Globo   | Rosca        | 04.1618    | 422 € |
| 65             | 2 ½ | Globo   | Flange ISO16 | 04.1619    | 539 € |

| Dimensão<br>DN | " | Forma   | Conexão      | Referência | Preço |
|----------------|---|---------|--------------|------------|-------|
| 80             | 3 | Globo   | Rosca        | 04.1624    | 564 € |
| 80             | 3 | Globo   | Flange ISO16 | 04.1625    | 601 € |
| 80             | 3 | Angular | Rosca        | 04.1627    | 564 € |
| 80             | 3 | Angular | Flange ISO16 | 04.1628    | 601 € |
| 100            | 4 | Globo   | Flange ISO16 | 04.1629    | 764 € |
| 100            | 4 | Angular | Flange ISO16 | 04.1631    | 764 € |

- Características:**
- Válvula PN10, circuitos em PN16 sob consulta



Hidrômetro com Solenóide  
Acessórios em Plástico - IR-910-M0-KX



| Dimensão<br>DN | "   | Forma | Conexão      | Referência | Preço   |
|----------------|-----|-------|--------------|------------|---------|
| 50             | 2   | Globo | Rosca        | 04.1812    | 963 €   |
| 65             | 2 ½ | Globo | Flange ISO16 | 04.1813    | 1 166 € |
| 80             | 3   | Globo | Flange ISO16 | 04.1814    | 1 439 € |
| 100            | 4   | Globo | Flange ISO16 | 04.1815    | 1 692 € |
| 150            | 6   | Globo | Flange ISO16 | 04.1816    | 3 188 € |
| 200            | 8   | Globo | Flange ISO16 | 04.1818    | 3 815 € |

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
  - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€
  - Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"):

+49€

Hidrômetro Redutor de Pressão de 3 Vias  
Piloto e Acessórios em Plástico - Sel. Manual - IR-920-M0-KXZ



| Dimensão<br>DN | "   | Forma | Conexão      | Referência | Preço   |
|----------------|-----|-------|--------------|------------|---------|
| 50             | 2   | Globo | Rosca        | 04.1844    | 979 €   |
| 50             | 2   | Globo | Flange ISO16 | 04.1845    | 1 038 € |
| 65             | 2 ½ | Globo | Flange ISO16 | 04.1846    | 1 173 € |
| 80             | 3   | Globo | Flange ISO16 | 04.1847    | 1 455 € |
| 100            | 4   | Globo | Flange ISO16 | 04.1848    | 1 708 € |
| 150            | 6   | Globo | Flange ISO16 | 04.1849    | 3 239 € |
| 200            | 8   | Globo | Flange ISO16 | 04.1851    | 3 865 € |

- Características:**
- Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"):

+49€

Hidrômetro Redutor de Pressão de 3 Vias  
Cont. Solenóide - Piloto e Acess. Plástico - IR-920-M0-55-KX



| Dimensão<br>DN | "   | Forma | Conexão      | Referência | Preço   |
|----------------|-----|-------|--------------|------------|---------|
| 50             | 2   | Globo | Rosca        | 04.1860    | 1 088 € |
| 50             | 2   | Globo | Flange ISO16 | 04.1861    | 1 152 € |
| 65             | 2 ½ | Globo | Flange ISO16 | 04.1862    | 1 291 € |
| 80             | 3   | Globo | Flange ISO16 | 04.1863    | 1 564 € |
| 100            | 4   | Globo | Flange ISO16 | 04.1864    | 1 817 € |
| 150            | 6   | Globo | Flange ISO16 | 04.1865    | 3 348 € |
| 200            | 8   | Globo | Flange ISO16 | 04.1867    | 3 974 € |

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
  - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€
  - Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"):

+49€

Hidrômetro Sustentador de Pressão de 3 Vias  
Piloto e Acess. em Plástico - Sel. Manual - IR-930-M0-KXZ



| Dimensão<br>DN | "   | Forma | Conexão      | Referência | Preço   |
|----------------|-----|-------|--------------|------------|---------|
| 50             | 2   | Globo | Rosca        | 04.1960    | 979 €   |
| 50             | 2   | Globo | Flange ISO16 | 04.1962    | 1 038 € |
| 65             | 2 ½ | Globo | Flange ISO16 | 04.1964    | 1 173 € |
| 80             | 3   | Globo | Flange ISO16 | 04.1965    | 1 455 € |
| 100            | 4   | Globo | Flange ISO16 | 04.1967    | 1 708 € |
| 150            | 6   | Globo | Flange ISO16 | 04.1968    | 3 239 € |
| 200            | 8   | Globo | Flange ISO16 | 04.1970    | 3 865 € |

- Características:**
- Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"):

+49€

Hidrômetro Sustentador de Pressão de 3 Vias  
Cont. Solenóide - Piloto e Acess. Plástico - IR-930-M0-55-KXZ



| Dimensão<br>DN | "   | Forma | Conexão      | Referência | Preço   |
|----------------|-----|-------|--------------|------------|---------|
| 50             | 2   | Globo | Rosca        | 04.1982    | 1 088 € |
| 50             | 2   | Globo | Flange ISO16 | PC.1191    | 1 152 € |
| 65             | 2 ½ | Globo | Flange ISO16 | 04.1984    | 1 291 € |
| 80             | 3   | Globo | Flange ISO16 | 04.1985    | 1 564 € |
| 100            | 4   | Globo | Flange ISO16 | 04.1987    | 1 817 € |
| 150            | 6   | Globo | Flange ISO16 | 04.1989    | 3 348 € |
| 200            | 8   | Globo | Flange ISO16 | 04.1992    | 3 974 € |

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
  - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€
  - Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"):

+49€





**Hidrômetro Limitador de Caudal**  
Piloto e Acess. em Plástico - Sel. Manual - IR-970-M0-KVZ



| Dimensão DN | "   | Forma | Conexão      | Referência | Preço   |
|-------------|-----|-------|--------------|------------|---------|
| 50          | 2   | Globo | Rosca        | 04.2004    | 1 041 € |
| 50          | 2   | Globo | Flange ISO16 | 04.2006    | 1 103 € |
| 65          | 2 ½ | Globo | Flange ISO16 | 04.2008    | 1 241 € |
| 80          | 3   | Globo | Flange ISO16 | 04.2009    | 1 517 € |
| 100         | 4   | Globo | Flange ISO16 | 04.2011    | 1 770 € |
| 150         | 6   | Globo | Flange ISO16 | 04.2012    | 3 301 € |
| 200         | 8   | Globo | Flange ISO16 | 04.2014    | 4 085 € |

- Características:**
- Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€

**Hidrômetro Limitador de Caudal**  
Cont. Solenóide - Piloto e Acess. Plástico - IR-970-M0-55-KVZ



| Dimensão DN | "   | Forma | Conexão      | Referência | Preço   |
|-------------|-----|-------|--------------|------------|---------|
| 50          | 2   | Globo | Rosca        | 04.2026    | 1 150 € |
| 50          | 2   | Globo | Flange ISO16 | PC.1192    | 1 220 € |
| 65          | 2 ½ | Globo | Flange ISO16 | 04.2028    | 1 358 € |
| 80          | 3   | Globo | Flange ISO16 | 04.2029    | 1 629 € |
| 100         | 4   | Globo | Flange ISO16 | 04.2031    | 1 879 € |
| 150         | 6   | Globo | Flange ISO16 | 04.2033    | 3 412 € |
| 200         | 8   | Globo | Flange ISO16 | 04.2036    | 4 038 € |

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
  - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€
  - Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€

**Hidrômetro Redutor de Pressão e Limitador de Caudal**  
Piloto e Acess. Plástico - IR-972-M0-KVZ



| Dimensão DN | "   | Forma | Conexão      | Referência | Preço   |
|-------------|-----|-------|--------------|------------|---------|
| 50          | 2   | Globo | Rosca        | 04.1908    | 1 103 € |
| 50          | 2   | Globo | Flange ISO16 | 04.1910    | 1 167 € |
| 65          | 2 ½ | Globo | Flange ISO16 | 04.1912    | 1 308 € |
| 80          | 3   | Globo | Flange ISO16 | 04.1913    | 1 579 € |
| 100         | 4   | Globo | Flange ISO16 | 04.1915    | 1 832 € |
| 150         | 6   | Globo | Flange ISO16 | 04.1917    | 3 362 € |
| 200         | 8   | Globo | Flange ISO16 | 04.1920    | 3 986 € |

- Características:**
- Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€

**Hidrômetro Redutor de Pressão e Limitador de Caudal**  
Cont. Solenóide - Piloto e Acess. Plástico - IR-972-M0-55-KVZ



| Dimensão DN | "   | Forma | Conexão      | Referência | Preço   |
|-------------|-----|-------|--------------|------------|---------|
| 50          | 2   | Globo | Rosca        | 04.1934    | 1 211 € |
| 50          | 2   | Globo | Flange ISO16 | 04.1936    | 1 285 € |
| 65          | 2 ½ | Globo | Flange ISO16 | 04.1937    | 1 426 € |
| 80          | 3   | Globo | Flange ISO16 | 04.1938    | 1 688 € |
| 100         | 4   | Globo | Flange ISO16 | 04.1940    | 1 940 € |
| 150         | 6   | Globo | Flange ISO16 | 04.1943    | 3 471 € |
| 200         | 8   | Globo | Flange ISO16 | 04.1946    | 4 097 € |

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
  - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€
  - Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€



Solenóides Base Plástico



| Modelo    | Referência | Descrição              | PN | Voltagem | Estado Normal | Preço |
|-----------|------------|------------------------|----|----------|---------------|-------|
| S-390-3W  | 04.2175    | 3 Vias                 | 10 | 12VDC    | N. Aberto     | 62 €  |
| S-390-3W  | 04.2181    | 3 Vias                 | 10 | 24VAC    | N. Aberto     | 62 €  |
| S-390-3W  | 04.2183    | 3 Vias                 | 10 | 24VAC    | N. Fechado    | 62 €  |
| S-390T-3W | 04.3654    | Trio, 3 Vias           | 10 | 12VDC    | N. Aberto     | 66 €  |
| S-390T-3W | 04.3653    | Trio, 3 Vias           | 10 | 24VAC    | N. Aberto     | 66 €  |
| S-392T-3W | 04.2192    | Latch, Trio, 3 Vias    | 10 | 9VDC     | -             | 69 €  |
| S-400-3W  | 04.2186    | 3 Vias                 | 10 | 12VDC    | N. Aberto     | 68 €  |
| S-400-3W  | 04.2187    | 3 Vias                 | 10 | 24VAC    | N. Fechado    | 68 €  |
| S-400-3W  | 04.2188    | 3 Vias                 | 10 | 24VAC    | N. Aberto     | 68 €  |
| S-400-3W  | 04.2189    | 3 Vias                 | 10 | 24VDC    | N. Aberto     | 68 €  |
| S-402-3W  | 04.2193    | Latch, 3 Vias          | 10 | 9VDC     | -             | 75 €  |
| S-985-3W  | 04.2195    | Latch, 3 Vias e 3 Fios | 10 | 12-50VDC | -             | 152 € |
| S-982-3W  | 04.2197    | Latch, 3 Vias e 2 Fios | 10 | 12-50VDC | -             | 267 € |

Atuadores



| Modelo     | Referência | Descrição           | PN | Voltagem | Estado Normal   | Preço |
|------------|------------|---------------------|----|----------|-----------------|-------|
| S-390-2W   | 04.2155    | 2 Vias              | 10 | 12VDC    | N. Fechado      | 25 €  |
| S-390-2W   | 04.2156    | 2 Vias              | 10 | 24VDC    | N. Fechado      | 25 €  |
| S-390-2W   | 04.2157    | 2 Vias              | 10 | 24VAC    | N. Fechado      | 25 €  |
| S-390-T-2W | 04.2159    | Trio, 2 Vias        | 10 | 12VDC    | N. Fechado      | 25 €  |
| S-390-T-2W | 04.2160    | Trio, 2 Vias        | 10 | 24VDC    | N. Fechado      | 25 €  |
| S-390-T-2W | 04.2162    | Trio, 2 Vias        | 10 | 24VAC    | N. Fechado      | 25 €  |
| S-390-3W   | 04.2172    | 3 Vias              | 10 | 24VAC    | N. Aberto       | 42 €  |
| S-390-3W   | 04.2174    | 3 Vias              | 10 | 24VAC    | N. Fechado      | 42 €  |
| S-390-T-3W | 04.3667    | Trio, 3 Vias        | 10 | 12VDC    | N. Aberto       | 28 €  |
| S-392-2W   | 04.2190    | Latch, 2 Vias       | 10 | 9VDC     | N. Fechado      | 55 €  |
| S-392-T-2W | 04.2191    | Latch, Trio, 2 Vias | 10 | 9VDC     | N. Fechado      | 55 €  |
| S-392-T-3W | 04.3600    | Latch, Trio, 3 Vias | 10 | 9VDC     | N. Aberto/Fech. | 55 €  |

Solenóides Base Metálica



| Modelo    | Referência | Descrição              | PN | Voltagem | Estado Normal | Preço |
|-----------|------------|------------------------|----|----------|---------------|-------|
| S-390-3W  | 04.2182    | 3 Vias                 | 16 | 24VAC    | N. Aberto     | 113 € |
| S-402-3W  | 04.2194    | Latch, 3 Vias e 2 Fios | 16 | 9VDC     | -             | 214 € |
| S-982-3W  | 04.2196    | Latch, 3 Vias e 2 Fios | 16 | 12-50VDC | -             | 265 € |
| S-985-3W  | 04.2198    | Latch, 3 Vias e 3 Fios | 16 | 12-50VDC | -             | 265 € |
| S-330D-3W | 04.2208    | 3 Vias, Latão          | 16 | 24VAC    | N. Aberto     | 604 € |
| S-330C-3W | 04.3701    | 3 Vias, Latão          | 16 | 24VAC    | N. Fechado    | 604 € |
| S-330D-3W | PC.2446    | 3 Vias, Inox           | 16 | 24VAC    | N. Aberto     | 869 € |
| S-330C-3W | PC.2447    | 3 Vias, Inox           | 16 | 24VAC    | N. Fechado    | 869 € |



Pilotos Plástico



| Modelo       | Referência | Descrição                                                   | Preço |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| PC-Sharp-X-P | 04.2214    | Piloto Regulador de Pressão de 3 Vias, 0,8 - 6,5 bar        | 131 € |
| PC-20-A-P    | 04.2215    | Minipiloto Redutor de 2 Vias, 0,8 - 6,5 bar                 | 132 € |
| PC-30-A-P    | 04.2217    | Minipiloto Sustentador de Pressão de 2 Vias, 0,8 - 6,5 bar  | 132 € |
| PC-3Q-A-P    | 04.2218    | Minipiloto Alívio Rápido de Pressão de 2 Vias, 1,0 - 10 bar | 132 € |

Pilotos Metálicos com Tampa em Plástico



| Modelo        | Referência | Descrição                                                                 | Preço |
|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| PC-Sharp-X-MP | 04.2221    | Piloto Regulador de Pressão 3 Vias, 1,0 - 10 bar, Latão/Compósito         | 254 € |
| PC-20-A-MP    | 04.2222    | Minipiloto Redutor 2 Vias, 1,0 - 10 bar, Latão/Compósito                  | 249 € |
| PC-30-A       | 04.2224    | Minipiloto Sustentador de Pressão 2 Vias, 1,0 - 10 bar, Latão/Compósito   | 249 € |
| PC-3Q-A       | 04.2225    | Minipiloto Alívio Rápido de Pressão 2 Vias, 1,0 - 10 bar, Latão/Compósito | 256 € |
| #2PBL         | PC.1829    | Piloto Redutor 2 Vias, 1,0 - 10 bar, Latão/Compósito                      | 329 € |

Pilotos Metálicos



| Modelo       | Referência | Descrição                                                      | Preço   |
|--------------|------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| PC-Sharp-X-M | PC.1826    | Piloto Regulador de Pressão de 3 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão     | 507 €   |
| PC-20-A-M    | 04.3723    | Piloto Redutor de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão                  | 507 €   |
| PC-3Q-A-M    | 04.3668    | Piloto Alívio Rápido de Pressão de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão | 507 €   |
| PC-3Q-N-M    | PC.1827    | Piloto Alívio Rápido de Pressão de 2 Vias, 0,5 - 25 bar, Inox  | 819 €   |
| #2           | 04.2230    | Piloto Redutor de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão                  | 863 €   |
| #2PBL        | PC.1828    | Piloto Redutor de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão                  | 668 €   |
| #2PBL        | 04.3674    | Piloto Redutor de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Inox                   | 901 €   |
| #3           | 04.2233    | Piloto Sustentador de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão              | 863 €   |
| #3PBL        | 04.2234    | Piloto Sustentador de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão              | 668 €   |
| #3PBL        | 04.3740    | Piloto Sustentador de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Inox               | 863 €   |
| #X           | 04.2235    | Piloto Regulador de Pressão de 3 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão     | 1 073 € |

Pilotos Reguladores de Caudal



| Modelo     | Referência | Descrição                                                               | Preço |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| PC-70-2W-P | 04.2219    | Piloto Limitador de Caudal de 2 Vias, válvulas até 8", 10 bar, Plástico | 357 € |
| PC-70-3W-P | 04.2220    | Piloto Limitador de Caudal de 3 Vias, válvulas até 8", 10 bar, Plástico | 206 € |
| PC-70-2W-M | 04.2226    | Piloto Limitador de Caudal de 2 Vias, válvulas até 8", 16 bar, Metálico | 787 € |
| PC-70-3W-M | 04.2227    | Piloto Limitador de Caudal de 3 Vias, válvulas até 8", 16 bar, Metálico | 787 € |

Pilotos Alta Sensibilidade



| Modelo      | Referência | Descrição                                                        | Preço   |
|-------------|------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| #8-R-M1/M6  | PC.1830    | Piloto Regulador Alta Sensibilidade de 3 Vias, 0,2-1,4 bar, PN16 | 1 460 € |
| #8-R-M4/M8  | PC.1831    | Piloto Regulador Alta Sensibilidade de 3 Vias, 2,5-7,0 bar, PN16 | 3 260 € |
| #8-R-M5     | PC.1832    | Piloto Regulador Alta Sensibilidade de 3 Vias, 0,5-2,2 bar, PN16 | 2 065 € |
| #82-R-M1/M6 | PC.1833    | Piloto Redutor Alta Sensibilidade de 2 Vias, 0,6-1,4 bar, PN16   | 1 460 € |
| #82-R-M5    | PC.1834    | Piloto Redutor Alta Sensibilidade de 2 Vias, 0,5-2,2 bar, PN16   | 2 065 € |



Relés Hidráulicos

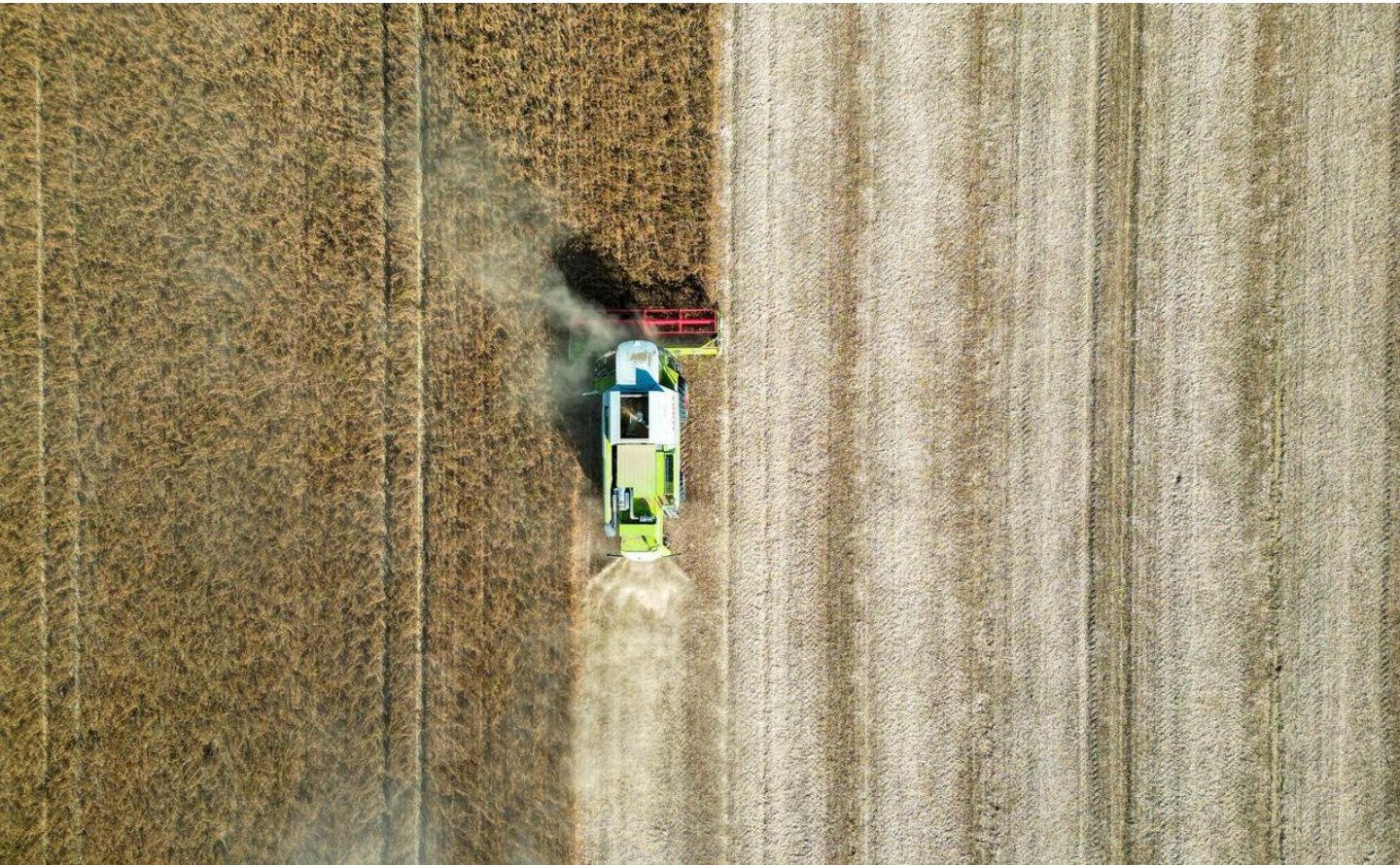


| Modelo | Referência | Descrição                                                       | Preço |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 50-M   | 04.2259    | Relé Hidráulico de 2 Vias 3/8" (2W-HRV), 25 bar, Latão          | 239 € |
| 50-P   | 04.2260    | Relé Hidráulico de 2 Vias 1/8" (2W-HRV), 10 bar, Plástico       | 44 €  |
| 54-XM  | 04.2261    | Relé Hidráulico de 3 Vias 3/8" (3W-HRV), 25 bar, Latão          | 352 € |
| 54-P   | 04.2262    | Relé Hidráulico de 3 Vias Inbar 1/8" (3W-HRV), 10 bar, Plástico | 56 €  |
| Galit  | 04.2263    | Relé Hidráulico Plástico de 3 Vias Galit 1/8", 10 bar, Plástico | 49 €  |

Acessórios Diversos



| Modelo  | Descrição                                           | Preço |
|---------|-----------------------------------------------------|-------|
| 04.2266 | Válvula Manual 3 Vias 1/8" x 1/8"                   | 17 €  |
| 04.2267 | Válvula Manual 3 Vias 1/4" x 1/4"                   | 17 €  |
| 04.2268 | Válvula Manual 3 Vias 1/8" x 1/4"                   | 14 €  |
| 04.2275 | Filtro em Linha Macho/Fêmea 1/4" x 1/8" em Plástico | 5 €   |
| 04.3713 | Filtro em Linha Macho/Fêmea 1/4" x 1/8" Metálico    | 48 €  |
| 04.2276 | Filtro em Linha Macho/Fêmea 1/8" x 1/8" Inox        | 8 €   |
| 04.2290 | Tomada Manométrica em Plástico 1/4"                 | 2 €   |
| 18.0470 | Manómetro de Inox Horizontal Bermad 0-16 BAR        | 15 €  |
| 18.0472 | Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-6 BAR         | 13 €  |
| 18.0473 | Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-10 BAR        | 13 €  |
| 18.0474 | Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-16 BAR        | 13 €  |
| 18.0475 | Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-25 BAR        | 13 €  |





# VÁLVULAS HIDRÁULICAS PARA ABASTECIMENTO

Série 700

Série 800

Série 1000



Válvula Básica de Controlo Hidráulica  
Câmara Dupla – Indicador de Posição e V-Port

WW-700-IV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.2646    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 041 €  |
| 50             | 2   | 04.2647    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 045 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.2664    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 148 €  |
| 80             | 3   | 04.2665    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 365 €  |
| 100            | 4   | 04.2666    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 996 €  |
| 125            | 5   | 04.2667    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 693 €  |
| 150            | 6   | 04.2668    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 723 €  |
| 200            | 8   | 04.2670    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 880 €  |
| 250            | 10  | 04.2672    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 9 701 €  |
| 300            | 12  | 04.2674    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 14 185 € |
| 350            | 14  | 04.2676    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 19 730 € |
| 400            | 16  | 04.2678    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 29 861 € |
| 500            | 20  | 04.2680    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 47 668 € |
| 600            | 24  | 04.2682    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 61 949 € |

Eletroválvula  
Circuitos em Inox – Normalmente Fechada com Solenóide de 3 Vias 24V/AC – Indicador de Posição

WW-710-I



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.2720    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 756 €  |
| 50             | 2   | 04.2721    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 759 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.2738    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 862 €  |
| 80             | 3   | 04.2739    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 079 €  |
| 100            | 4   | 04.2740    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 709 €  |
| 125            | 5   | 04.2741    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 406 €  |
| 150            | 6   | 04.2742    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 435 €  |
| 200            | 8   | 04.2744    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 596 €  |
| 250            | 10  | 04.2746    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 10 707 € |
| 300            | 12  | 04.2748    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 15 189 € |
| 350            | 14  | 04.2750    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 20 732 € |
| 400            | 16  | 04.2752    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 30 865 € |
| 500            | 20  | 04.2754    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 48 673 € |
| 600            | 24  | 04.2756    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 62 885 € |

Válvula de Controlo Eletrónico  
Circuitos em Inox – Controlo Sobre Velocidade de Fecho – 24V/AC – Indicador de Posição e V-Port

WW-718-03-I



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.2757    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 471 €  |
| 50             | 2   | 04.2758    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 473 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.2775    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 578 €  |
| 80             | 3   | 04.2776    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 794 €  |
| 100            | 4   | 04.2777    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 423 €  |
| 125            | 5   | 04.2778    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 123 €  |
| 150            | 6   | 04.2779    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 151 €  |
| 200            | 8   | 04.2781    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 7 309 €  |
| 250            | 10  | 04.2783    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 11 711 € |
| 300            | 12  | 04.2785    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 16 192 € |
| 350            | 14  | 04.2787    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 21 737 € |
| 400            | 16  | 04.2789    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 31 870 € |
| 500            | 20  | 04.2791    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 49 674 € |
| 600            | 24  | 04.2793    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 63 715 € |



Válvula Redutora de Pressão  
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-720-IV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.2361    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 744 €  |
| 50             | 2   | 04.2362    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 746 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.2379    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 850 €  |
| 80             | 3   | 04.2380    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 065 €  |
| 100            | 4   | 04.2381    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 721 €  |
| 125            | 5   | 04.2382    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 419 €  |
| 150            | 6   | 04.2383    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 622 €  |
| 200            | 8   | 04.2385    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 930 €  |
| 250            | 10  | 04.2387    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 11 037 € |
| 300            | 12  | 04.2389    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 15 617 € |
| 350            | 14  | 04.2391    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 21 375 € |
| 400            | 16  | 04.2393    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 32 158 € |
| 500            | 20  | 04.2395    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 50 528 € |
| 600            | 24  | 04.2397    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 64 360 € |

Válvula Redutora de Pressão  
Circuitos em Inox e Piloto em Bronze – Indicador de Posição e V-Port

WW-720-PT-IV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço   |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|---------|
| 40             | 1 ½ | 04.3579    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 526 € |
| 50             | 2   | 04.3571    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 528 € |
| 65             | 2 ½ | 04.3572    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 619 € |
| 80             | 3   | 04.3573    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 807 € |
| 100            | 4   | 04.3574    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 381 € |
| 125            | 5   | 04.3575    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 992 € |
| 150            | 6   | 04.3576    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 045 € |
| 200            | 8   | 04.3577    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 150 € |
| 250            | 10  | 04.3578    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 9 657 € |

Válvula Redutora de Pressão Proporcional  
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-720-PD-IV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.2479    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 230 €  |
| 50             | 2   | 04.2480    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 271 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.2497    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 377 €  |
| 80             | 3   | 04.2498    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 590 €  |
| 100            | 4   | 04.2499    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 227 €  |
| 125            | 5   | 04.2500    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 923 €  |
| 150            | 6   | 04.2501    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 951 €  |
| 200            | 8   | 04.2503    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 339 €  |
| 250            | 10  | 04.2505    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 10 160 € |
| 300            | 12  | 04.2507    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 14 642 € |
| 350            | 14  | 04.2509    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 20 188 € |
| 400            | 16  | 04.2511    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 30 318 € |
| 500            | 20  | 04.2513    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 48 124 € |
| 600            | 24  | 04.2515    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 62 674 € |

Válvula Redutora de Pressão de 2 Patamares  
Circuitos e Piloto em Inox – Solenóide Latch 9V/DC – Indicador de Posição e V-Port

WW-720-45-IV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.2516    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Oblíquo | 2 946 €  |
| 50             | 2   | 04.2517    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Oblíquo | 3 037 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.2534    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 3 141 €  |
| 80             | 3   | 04.2535    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 3 358 €  |
| 100            | 4   | 04.2536    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 4 012 €  |
| 125            | 5   | 04.2537    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 4 710 €  |
| 150            | 6   | 04.2538    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 5 990 €  |
| 200            | 8   | 04.2540    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 8 394 €  |
| 250            | 10  | 04.2542    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 12 693 € |
| 300            | 12  | 04.2544    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 17 271 € |
| 350            | 14  | 04.2546    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 23 274 € |
| 400            | 16  | 04.2548    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 34 469 € |
| 500            | 20  | 04.2550    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 52 835 € |
| 600            | 24  | 04.2552    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 66 459 € |

Válvula Redutora de Pressão Multinível  
Circuitos em Inox e Piloto em Bronze – Dois Patamares de Pressão Controlada com GreenApp

WW-720-45-4G



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.3746    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Oblíquo | 3 136 €  |
| 50             | 2   | 04.3747    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Oblíquo | 3 138 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.3760    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 3 244 €  |
| 80             | 3   | 04.3761    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 3 457 €  |
| 100            | 4   | 04.3762    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 4 112 €  |
| 125            | 5   | 04.3763    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 4 811 €  |
| 150            | 6   | 04.3764    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 6 090 €  |
| 200            | 8   | 04.3766    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 8 496 €  |
| 250            | 10  | 04.3768    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 12 795 € |
| 300            | 12  | 04.3770    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 17 373 € |
| 350            | 14  | 04.3772    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 23 372 € |
| 400            | 16  | 04.3774    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 34 571 € |
| 500            | 20  | 04.3776    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 52 938 € |
| 600            | 24  | 04.3778    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 66 560 € |

Válvula Redutora e Sustentadora de Pressão  
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-723-IV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.2572    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Oblíquo | 2 251 €  |
| 50             | 2   | 04.2573    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Oblíquo | 2 322 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.2590    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 2 426 €  |
| 80             | 3   | 04.2591    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 2 642 €  |
| 100            | 4   | 04.2592    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 3 297 €  |
| 125            | 5   | 04.2593    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 3 996 €  |
| 150            | 6   | 04.2594    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 5 275 €  |
| 200            | 8   | 04.2596    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 7 680 €  |
| 250            | 10  | 04.2598    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 11 690 € |
| 300            | 12  | 04.2600    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 16 269 € |
| 350            | 14  | 04.2602    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 22 026 € |
| 400            | 16  | 04.2604    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 33 464 € |
| 500            | 20  | 04.2606    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 51 835 € |
| 600            | 24  | 04.2608    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 65 402 € |

Válvula Redutora de Pressão e Limitadora de Caudal  
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição, V-Port e Orifício Calibrado

WW-727-IUV



| Dimensão DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|-------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40          | 1 ½ | 04.2609    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 446 €  |
| 50          | 2   | 04.2610    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 521 €  |
| 65          | 2 ½ | 04.2627    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 638 €  |
| 80          | 3   | 04.2628    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 908 €  |
| 100         | 4   | 04.2629    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 457 €  |
| 125         | 5   | 04.2630    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 284 €  |
| 150         | 6   | 04.2631    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 655 €  |
| 200         | 8   | 04.2633    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 8 239 €  |
| 250         | 10  | 04.2635    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 12 403 € |
| 300         | 12  | 04.2637    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 17 380 € |
| 350         | 14  | 04.2639    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 22 893 € |
| 400         | 16  | 04.2641    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 35 065 € |
| 500         | 20  | 04.2643    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 53 833 € |
| 600         | 24  | 04.2645    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 64 701 € |

Válvula Sustentadora de Pressão  
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-730-IV



| Dimensão DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|-------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40          | 1 ½ | 04.2794    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 616 €  |
| 50          | 2   | 04.2795    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 619 €  |
| 65          | 2 ½ | 04.2812    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 737 €  |
| 80          | 3   | 04.2813    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 940 €  |
| 100         | 4   | 04.2814    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 572 €  |
| 125         | 5   | 04.2815    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 271 €  |
| 150         | 6   | 04.2816    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 373 €  |
| 200         | 8   | 04.2818    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 097 €  |
| 250         | 10  | 04.2820    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 10 355 € |
| 300         | 12  | 04.2822    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 14 837 € |
| 350         | 14  | 04.2824    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 20 381 € |
| 400         | 16  | 04.2826    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 31 165 € |
| 500         | 20  | 04.2828    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 48 971 € |
| 600         | 24  | 04.2830    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 64 660 € |

Válvula de Alívio Rápido de Pressão PN16  
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição

WW-73Q-I



| Dimensão DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|-------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40          | 1 ½ | 04.2831    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 616 €  |
| 50          | 2   | 04.2832    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 619 €  |
| 65          | 2 ½ | 04.2849    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 737 €  |
| 80          | 3   | 04.2850    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 940 €  |
| 100         | 4   | 04.2851    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 572 €  |
| 125         | 5   | 04.2852    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 271 €  |
| 150         | 6   | 04.2853    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 373 €  |
| 200         | 8   | 04.2855    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 097 €  |
| 250         | 10  | 04.2857    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 10 355 € |
| 300         | 12  | 04.2859    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 14 837 € |
| 350         | 14  | 04.2861    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 20 381 € |
| 400         | 16  | 04.2863    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 31 165 € |
| 500         | 20  | 04.2865    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 48 971 € |
| 600         | 24  | 04.2867    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 63 043 € |



Válvula de Alívio Rápido de Pressão PN16  
Circuitos e Piloto em Inox – Corpo em Ângulo

WW-73Q-A



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo  | Preço   |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|--------|---------|
| 40             | 1 ½ | 04.4029    | Rosca        | 16 | EN     | Ângulo | 1 095 € |
| 50             | 2   | 04.3608    | Rosca        | 16 | EN     | Ângulo | 1 153 € |
| 50             | 2   | 04.4030    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Ângulo | 1 176 € |
| 80             | 3   | 04.4031    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Ângulo | 1 815 € |
| 100            | 4   | 04.4032    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Ângulo | 3 041 € |
| 150            | 6   | 04.4033    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Ângulo | 4 970 € |
| 200            | 8   | 04.4034    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Ângulo | 7 158 € |

Válvula de Alívio Rápido de Pressão PN25  
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição

WW-73Q-I



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.2868    | Flange ISO25 | 25 | EN     | Obliquo | 2 109 €  |
| 50             | 2   | 04.2869    | Flange ISO25 | 25 | EN     | Obliquo | 2 111 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.2880    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 2 229 €  |
| 80             | 3   | 04.2881    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 2 497 €  |
| 100            | 4   | 04.2882    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 3 222 €  |
| 125            | 5   | 04.2883    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 3 920 €  |
| 150            | 6   | 04.2884    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 5 673 €  |
| 200            | 8   | 04.2885    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 7 998 €  |
| 250            | 10  | 04.2886    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 11 958 € |
| 300            | 12  | 04.2887    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 16 863 € |
| 350            | 14  | 04.2888    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 22 352 € |
| 400            | 16  | 04.2889    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 33 378 € |
| 500            | 20  | 04.2890    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 51 566 € |
| 600            | 24  | 04.2891    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 67 500 € |

Válvula Antecipadora de Onda PN16  
Circuitos e Piloto em Inox, com Limitador de Abertura Mecânico

WW-735-M



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.2892    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 3 893 €  |
| 50             | 2   | 04.2893    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 3 895 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.2910    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 002 €  |
| 80             | 3   | 04.2911    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 214 €  |
| 100            | 4   | 04.2912    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 999 €  |
| 125            | 5   | 04.2913    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 697 €  |
| 150            | 6   | 04.2914    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 727 €  |
| 200            | 8   | 04.2916    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 9 184 €  |
| 250            | 10  | 04.2918    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 13 007 € |
| 300            | 12  | 04.2920    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 17 317 € |
| 350            | 14  | 04.2922    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 23 284 € |
| 400            | 16  | 04.2924    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 35 649 € |
| 500            | 20  | 04.2926    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 53 173 € |
| 600            | 24  | 04.2928    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 64 614 € |



Válvula Antecipadora de Onda PN25  
Circuitos e Piloto em Inox, com Limitador de Abertura Mecânico

WW-735-M



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.2929    | Flange ISO25 | 25 | EN     | Obliquo | 4 489 €  |
| 50             | 2   | 04.2930    | Flange ISO25 | 25 | EN     | Obliquo | 4 492 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.2941    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 4 608 €  |
| 80             | 3   | 04.2942    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 4 875 €  |
| 100            | 4   | 04.2943    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 5 754 €  |
| 125            | 5   | 04.2944    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 6 452 €  |
| 150            | 6   | 04.2945    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 8 638 €  |
| 200            | 8   | 04.2946    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 11 265 € |
| 250            | 10  | 04.2947    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 15 225 € |
| 300            | 12  | 04.2948    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 20 124 € |
| 350            | 14  | 04.2949    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 25 867 € |
| 400            | 16  | 04.2950    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 38 476 € |
| 500            | 20  | 04.2951    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 56 380 € |
| 600            | 24  | 04.2952    | Flange ISO25 | 25 | ES     | Obliquo | 69 072 € |

Válvula Sustentadora de Pressão Diferencial  
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-736-IV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.2953    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 318 €  |
| 50             | 2   | 04.2954    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 322 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.2971    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 426 €  |
| 80             | 3   | 04.2972    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 642 €  |
| 100            | 4   | 04.2973    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 297 €  |
| 125            | 5   | 04.2974    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 996 €  |
| 150            | 6   | 04.2975    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 275 €  |
| 200            | 8   | 04.2977    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 7 680 €  |
| 250            | 10  | 04.2979    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 11 690 € |
| 300            | 12  | 04.2981    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 16 269 € |
| 350            | 14  | 04.2983    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 22 026 € |
| 400            | 16  | 04.2985    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 33 464 € |
| 500            | 20  | 04.2987    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 51 835 € |
| 600            | 24  | 04.2989    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 63 427 € |

Válvula de Controlo de Bomba com Solenóide 24VAC Normalmente Fechado  
Circuitos em Inox – Fim-de-Curso\*

WW-740-S



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.2990    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 3 245 €  |
| 50             | 2   | 04.2991    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 3 267 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.3008    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 338 €  |
| 80             | 3   | 04.3009    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 554 €  |
| 100            | 4   | 04.3010    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 187 €  |
| 125            | 5   | 04.3011    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 882 €  |
| 150            | 6   | 04.3012    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 912 €  |
| 200            | 8   | 04.3014    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 8 071 €  |
| 250            | 10  | 04.3016    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 12 182 € |
| 300            | 12  | 04.3018    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 16 666 € |
| 350            | 14  | 04.3020    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 22 208 € |
| 400            | 16  | 04.3022    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 32 341 € |
| 500            | 20  | 04.3024    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 50 149 € |
| 600            | 24  | 04.3026    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 69 932 € |

\*Outras voltagens e tipo de operação disponíveis sob consulta.

Válvula de Controlo de Bomba e Sustentadora de Pressão  
Normalmente Fechada com Solenóide 24V/AC e Interruptor de Fim de Curso\*

WW-743-03-S



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.3027    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 3 823 €  |
| 50             | 2   | 04.3028    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 3 937 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.3045    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 913 €  |
| 80             | 3   | 04.3046    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 130 €  |
| 100            | 4   | 04.3047    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 761 €  |
| 125            | 5   | 04.3048    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 462 €  |
| 150            | 6   | 04.3049    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 563 €  |
| 200            | 8   | 04.3051    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 8 723 €  |
| 250            | 10  | 04.3053    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 12 835 € |
| 300            | 12  | 04.3055    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 17 317 € |
| 350            | 14  | 04.3057    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 22 860 € |
| 400            | 16  | 04.3059    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 33 647 € |
| 500            | 20  | 04.3061    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 51 452 € |
| 600            | 24  | 04.3063    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 67 254 € |

\*Outras voltagens e tipo de operação disponíveis sob consulta.

Válvula de Enchimento de Depósito a Nível Constante  
Flutuador Horizontal – Indicador de Posição e V-Port

WW-750-60-IV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.4016    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 686 €  |
| 50             | 2   | 04.4016    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 1 686 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.4017    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 794 €  |
| 80             | 3   | 04.4018    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 010 €  |
| 100            | 4   | 04.4019    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 797 €  |
| 125            | 5   | 04.4020    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 493 €  |
| 150            | 6   | 04.4021    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 522 €  |
| 200            | 8   | 04.4022    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 908 €  |
| 250            | 10  | 04.4023    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 11 251 € |
| 300            | 12  | 04.4024    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 16 110 € |
| 350            | 14  | 04.4025    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 21 659 € |
| 400            | 16  | 04.4026    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 31 785 € |
| 500            | 20  | 04.4027    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 49 593 € |
| 600            | 24  | 04.4028    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 64 172 € |

Válvula de Enchimento de Depósito  
Flutuador de 2 Níveis – Indicador de Posição

WW-750-66-I



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | 04.4035    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 584 €  |
| 50             | 2   | 04.4036    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 587 €  |
| 65             | 2 ½ | 04.4037    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 833 €  |
| 80             | 3   | 04.4038    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 077 €  |
| 100            | 4   | 04.4039    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 639 €  |
| 125            | 5   | 04.4040    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 339 €  |
| 150            | 6   | 04.4041    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 366 €  |
| 200            | 8   | 04.4042    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 7 754 €  |
| 250            | 10  | 04.4043    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 11 574 € |
| 300            | 12  | 04.4044    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 16 233 € |
| 350            | 14  | 04.4045    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 21 780 € |
| 400            | 16  | 04.4046    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 31 907 € |
| 500            | 20  | 04.4047    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 49 715 € |
| 600            | 24  | 04.4048    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 63 434 € |





Válvula de Enchimento de Depósito para Nível Constante  
Flutuador Vertical – Indicador de Posição e V-Port

WW-750-67-IV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | PC.1863    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 511 €  |
| 50             | 2   | PC.1864    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 513 €  |
| 65             | 2 ½ | PC.1865    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 615 €  |
| 80             | 3   | PC.1866    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 833 €  |
| 100            | 4   | PC.1867    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 463 €  |
| 125            | 5   | PC.1868    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 249 €  |
| 150            | 6   | PC.1869    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 277 €  |
| 200            | 8   | PC.1870    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 7 665 €  |
| 250            | 10  | PC.1871    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 11 485 € |
| 300            | 12  | PC.1872    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 16 053 € |
| 350            | 14  | PC.1873    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 21 598 € |
| 400            | 16  | PC.1874    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 31 728 € |
| 500            | 20  | PC.1875    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 49 536 € |
| 600            | 24  | PC.1876    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 64 942 € |

Válvula de Enchimento de Depósito  
Circuitos e Piloto em Inox – Piloto Altitude (2 - 6 metros\*) – Indicador de Posição

WW-750-80-M6-I



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | PC.1877    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 511 €  |
| 50             | 2   | PC.1878    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 513 €  |
| 65             | 2 ½ | PC.1879    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 615 €  |
| 80             | 3   | PC.1880    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 833 €  |
| 100            | 4   | PC.1881    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 826 €  |
| 125            | 5   | PC.1882    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 689 €  |
| 150            | 6   | PC.1883    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 717 €  |
| 200            | 8   | PC.1884    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 8 105 €  |
| 250            | 10  | PC.1885    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 11 784 € |
| 300            | 12  | PC.1886    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 16 554 € |
| 350            | 14  | PC.1887    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 22 099 € |
| 400            | 16  | PC.1888    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 32 228 € |
| 500            | 20  | PC.1889    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 50 035 € |
| 600            | 24  | PC.1890    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 63 753 € |

\*Outros níveis disponíveis sob consulta.

Válvula Sustentadora de Pressão e de Enchimento de Depósito  
Flutuador de 2 Níveis – Indicador de Posição e V-Port

WW-753-66-IV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | PC.1891    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 3 595 €  |
| 50             | 2   | PC.1892    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 3 632 €  |
| 65             | 2 ½ | PC.1893    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 690 €  |
| 80             | 3   | PC.1894    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 916 €  |
| 100            | 4   | PC.1895    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 403 €  |
| 125            | 5   | PC.1896    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 422 €  |
| 150            | 6   | PC.1897    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 143 €  |
| 200            | 8   | PC.1898    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 8 384 €  |
| 250            | 10  | PC.1899    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 12 071 € |
| 300            | 12  | PC.1900    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 16 264 € |
| 350            | 14  | PC.1901    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 22 556 € |
| 400            | 16  | PC.1902    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 29 379 € |
| 500            | 20  | PC.1903    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 50 020 € |
| 600            | 24  | PC.1904    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 61 913 € |

Válvula Sustentadora de Pressão e de Enchimento de Depósito para Nível Constante  
Flutuador Vertical – Indicador de Posição e V-Port

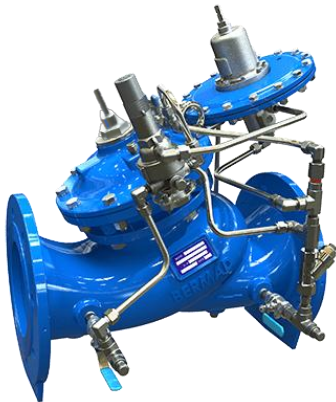
WW-753-67-IV



| Dimensão DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|-------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40          | 1 ½ | PC.1905    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Oblíquo | 3 595 €  |
| 50          | 2   | PC.1906    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Oblíquo | 3 632 €  |
| 65          | 2 ½ | PC.1907    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 3 690 €  |
| 80          | 3   | PC.1908    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 3 916 €  |
| 100         | 4   | PC.1909    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 4 403 €  |
| 125         | 5   | PC.1910    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 5 328 €  |
| 150         | 6   | PC.1911    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 6 143 €  |
| 200         | 8   | PC.1912    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 8 384 €  |
| 250         | 10  | PC.1913    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 12 071 € |
| 300         | 12  | PC.1914    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 16 264 € |
| 350         | 14  | PC.1915    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 22 556 € |
| 400         | 16  | PC.1916    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 29 379 € |
| 500         | 20  | PC.1917    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 50 020 € |
| 600         | 24  | PC.1918    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 61 913 € |

Válvula Sustentadora de Pressão e de Enchimento de Depósito  
Circuitos e Piloto em Inox – Piloto Altitude (2 - 6 metros\*) – Indicador de Posição e V-Port

WW-753-80-M6-IV



| Dimensão DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|-------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40          | 1 ½ | PC.1919    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Oblíquo | 3 900 €  |
| 50          | 2   | PC.1920    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Oblíquo | 3 936 €  |
| 65          | 2 ½ | PC.1921    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 3 996 €  |
| 80          | 3   | PC.1922    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 4 222 €  |
| 100         | 4   | PC.1923    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 4 733 €  |
| 125         | 5   | PC.1924    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 6 372 €  |
| 150         | 6   | PC.1925    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 6 473 €  |
| 200         | 8   | PC.1926    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 8 714 €  |
| 250         | 10  | PC.1927    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 12 404 € |
| 300         | 12  | PC.1928    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 16 643 € |
| 350         | 14  | PC.1929    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 22 935 € |
| 400         | 16  | PC.1930    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 29 760 € |
| 500         | 20  | PC.1931    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 50 400 € |
| 600         | 24  | PC.1932    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 62 291 € |

\*Outros níveis disponíveis sob consulta.

Válvula de Controlo de Enchimento de Depósito a Caudal Constante  
Flutuador de 2 Níveis – Indicador de Posição e V-Port

WW-757-66-IUV



| Dimensão DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|-------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40          | 1 ½ | PC.1933    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Oblíquo | 3 595 €  |
| 50          | 2   | PC.1934    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Oblíquo | 3 637 €  |
| 65          | 2 ½ | PC.1935    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 3 681 €  |
| 80          | 3   | PC.1936    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 3 775 €  |
| 100         | 4   | PC.1937    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 4 624 €  |
| 125         | 5   | PC.1938    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 5 787 €  |
| 150         | 6   | PC.1939    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 6 531 €  |
| 200         | 8   | PC.1940    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 9 022 €  |
| 250         | 10  | PC.1941    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 13 119 € |
| 300         | 12  | PC.1942    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 17 329 € |
| 350         | 14  | PC.1943    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 23 720 € |
| 400         | 16  | PC.1944    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 30 307 € |
| 500         | 20  | PC.1945    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 48 532 € |
| 600         | 24  | PC.1946    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Oblíquo | 63 827 € |

Válvula de Controlo de Enchimento de Depósito a Caudal Constante  
Circuitos e Piloto em Inox – Piloto Altitude (2 - 6 metros\*) – Indicador de Posição e V-Port

WW-757-80-M6-IUV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | PC.1947    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 3 607 €  |
| 50             | 2   | PC.1948    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 3 651 €  |
| 65             | 2 ½ | PC.1949    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 811 €  |
| 80             | 3   | PC.1950    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 003 €  |
| 100            | 4   | PC.1951    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 631 €  |
| 125            | 5   | PC.1952    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 432 €  |
| 150            | 6   | PC.1953    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 738 €  |
| 200            | 8   | PC.1954    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 8 681 €  |
| 250            | 10  | PC.1955    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 12 583 € |
| 300            | 12  | PC.1956    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 16 471 € |
| 350            | 14  | PC.1957    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 22 448 € |
| 400            | 16  | PC.1958    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 29 036 € |
| 500            | 20  | PC.1959    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 46 518 € |
| 600            | 24  | PC.1960    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 61 815 € |

\*Outros níveis disponíveis sob consulta.

Válvula Limitadora de Caudal com Orifício Calibrado  
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-770-IUV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | PC.1961    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 847 €  |
| 50             | 2   | PC.1962    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 880 €  |
| 65             | 2 ½ | PC.1963    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 935 €  |
| 80             | 3   | PC.1964    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 027 €  |
| 100            | 4   | PC.1965    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 594 €  |
| 125            | 5   | PC.1966    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 460 €  |
| 150            | 6   | PC.1967    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 560 €  |
| 200            | 8   | PC.1968    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 8 085 €  |
| 250            | 10  | PC.1969    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 12 084 € |
| 300            | 12  | PC.1970    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 16 193 € |
| 350            | 14  | PC.1971    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 21 793 € |
| 400            | 16  | PC.1972    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 28 844 € |
| 500            | 20  | PC.1973    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 51 163 € |
| 600            | 24  | PC.1974    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 59 791 € |

Válvula Redutora de Pressão e Limitadora de Caudal com Orifício Calibrado  
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-772-IUV



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | PC.1975    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 519 €  |
| 50             | 2   | PC.1976    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 521 €  |
| 65             | 2 ½ | PC.1977    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 252 €  |
| 80             | 3   | PC.1978    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 521 €  |
| 100            | 4   | PC.1979    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 200 €  |
| 125            | 5   | PC.1980    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 897 €  |
| 150            | 6   | PC.1981    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 6 192 €  |
| 200            | 8   | PC.1982    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 8 776 €  |
| 250            | 10  | PC.1983    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 12 940 € |
| 300            | 12  | PC.1984    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 17 919 € |
| 350            | 14  | PC.1985    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 23 811 € |
| 400            | 16  | PC.1986    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 34 948 € |
| 500            | 20  | PC.1987    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 53 718 € |
| 600            | 24  | PC.1988    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 64 255 € |





Válvula Anti-Inundação  
Circuitos e Piloto em Inox – Com Fecho Mecânico

WW-790-M



| Dimensão DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|-------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40          | 1 ½ | 04.3175    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 472 €  |
| 50          | 2   | 04.3176    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 2 474 €  |
| 65          | 2 ½ | 04.3193    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 578 €  |
| 80          | 3   | 04.3194    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 796 €  |
| 100         | 4   | 04.3195    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 580 €  |
| 125         | 5   | 04.3196    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 277 €  |
| 150         | 6   | 04.3197    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 304 €  |
| 200         | 8   | 04.3199    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 7 763 €  |
| 250         | 10  | 04.3201    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 11 586 € |
| 300         | 12  | 04.3203    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 16 316 € |
| 350         | 14  | 04.3205    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 21 864 € |
| 400         | 16  | 04.3207    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 34 227 € |
| 500         | 20  | 04.3209    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 51 752 € |
| 600         | 24  | 04.3211    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 64 283 € |

Válvula Redutora de Pressão e Anti-Inundação  
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-792-IUV



| Dimensão DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|-------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40          | 1 ½ | 04.3212    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 3 046 €  |
| 50          | 2   | 04.3213    | Flange ISO16 | 16 | EN     | Obliquo | 3 049 €  |
| 65          | 2 ½ | 04.3230    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 155 €  |
| 80          | 3   | 04.3231    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 3 371 €  |
| 100         | 4   | 04.3232    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 154 €  |
| 125         | 5   | 04.3233    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 4 853 €  |
| 150         | 6   | 04.3234    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 5 957 €  |
| 200         | 8   | 04.3236    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 8 416 €  |
| 250         | 10  | 04.3238    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 12 237 € |
| 300         | 12  | 04.3240    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 16 970 € |
| 350         | 14  | 04.3242    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 22 516 € |
| 400         | 16  | 04.3244    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 35 531 € |
| 500         | 20  | 04.3246    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 53 056 € |
| 600         | 24  | 04.3248    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 64 169 € |

V-Port (POM)

| Dimensão DN | "   | Referência | Modelo | Preço |
|-------------|-----|------------|--------|-------|
| 40          | 1 ½ | 04.3256    | EN     | 186 € |
| 50          | 2   | 04.3256    | EN     | 186 € |
| 65          | 2 ½ | 04.3257    | ES     | 186 € |
| 80          | 3   | 04.3257    | ES     | 186 € |
| 100         | 4   | 04.3258    | ES     | 362 € |
| 125         | 5   | 04.3259    | ES     | 362 € |

V-Port (Bronze)

| Dimensão DN | "  | Referência | Modelo | Preço   |
|-------------|----|------------|--------|---------|
| 150         | 6  | 04.3260    | ES     | 362 €   |
| 200         | 8  | 04.3261    | ES     | 722 €   |
| 250         | 10 | 04.3262    | ES     | 993 €   |
| 300         | 12 | PC.0650    | ES     | 1 143 € |
| 350         | 14 | PC.0651    | ES     | 1 944 € |
| 400         | 16 | PC.0651    | ES     | 1 944 € |
| 500         | 20 | PC.0652    | ES     | 2 336 € |
| 600         | 24 | PC.0652    | ES     | 2 336 € |



Jaula Anticavitação (C1)

| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Modelo | Preço   |
|----------------|-----|------------|--------|---------|
| 40             | 1 ½ | PC.2035    | EN     | 552 €   |
| 50             | 2   | PC.2035    | EN     | 552 €   |
| 65             | 2 ½ | PC.2036    | ES     | 552 €   |
| 80             | 3   | PC.2036    | ES     | 552 €   |
| 100            | 4   | PC.2037    | ES     | 1 075 € |
| 125            | 5   | PC.2037    | ES     | 1 075 € |
| 150            | 6   | PC.2038    | ES     | 2 146 € |
| 200            | 8   | PC.2039    | ES     | 2 951 € |
| 250            | 10  | PC.2040    | ES     | 3 374 € |
| 300            | 12  | PC.2041    | ES     | 4 297 € |
| 350            | 14  | PC.2042    | ES     | 4 297 € |
| 400            | 16  | PC.2042    | ES     | 4 297 € |
| 500            | 20  | PC.2043    | ES     | 6 721 € |
| 600            | 24  | PC.2044    | ES     | 6 721 € |



Transmissor de Posição (Q) 4-20mA

| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Modelo | Preço   |
|----------------|-----|------------|--------|---------|
| 40             | 1 ½ | PC.0670    | EN     | 3 951 € |
| 50             | 2   | PC.0670    | EN     | 3 951 € |
| 65             | 2 ½ | PC.0670    | ES     | 3 951 € |
| 80             | 3   | PC.0670    | ES     | 3 951 € |
| 100            | 4   | PC.0670    | ES     | 3 951 € |
| 125            | 5   | PC.0670    | ES     | 3 951 € |
| 150            | 6   | PC.0670    | ES     | 3 951 € |
| 200            | 8   | PC.0670    | ES     | 3 951 € |
| 250            | 10  | PC.0670    | ES     | 3 951 € |
| 300            | 12  | PC.0670    | ES     | 3 951 € |
| 350            | 14  | PC.0670    | ES     | 3 951 € |
| 400            | 16  | PC.0670    | ES     | 3 951 € |
| 500            | 20  | PC.0670    | ES     | 3 951 € |
| 600            | 24  | PC.0670    | ES     | 3 951 € |



Fim de Curso Simples (S)

| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Modelo | Preço   |
|----------------|-----|------------|--------|---------|
| 40             | 1 ½ | PC.0669    | EN     | 784 €   |
| 50             | 2   | PC.0669    | EN     | 784 €   |
| 65             | 2 ½ | PC.0669    | ES     | 784 €   |
| 80             | 3   | PC.0669    | ES     | 784 €   |
| 100            | 4   | PC.0669    | ES     | 784 €   |
| 125            | 5   | PC.0669    | ES     | 784 €   |
| 150            | 6   | PC.2045    | ES     | 853 €   |
| 200            | 8   | PC.2045    | ES     | 853 €   |
| 250            | 10  | PC.2045    | ES     | 853 €   |
| 300            | 12  | PC.2046    | ES     | 1 013 € |
| 350            | 14  | PC.2046    | ES     | 1 013 € |
| 400            | 16  | PC.2046    | ES     | 1 013 € |
| 500            | 20  | PC.2047    | ES     | 1 511 € |
| 600            | 24  | PC.2047    | ES     | 1 511 € |



Indicador de Posição (I)

| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Modelo | Preço |
|----------------|-----|------------|--------|-------|
| 40             | 1 ½ | PC.0655    | EN     | 174 € |
| 50             | 2   | PC.0655    | EN     | 174 € |
| 65             | 2 ½ | PC.0655    | ES     | 174 € |
| 80             | 3   | PC.0655    | ES     | 174 € |
| 100            | 4   | PC.0655    | ES     | 174 € |
| 125            | 5   | PC.0655    | ES     | 174 € |
| 150            | 6   | PC.0661    | ES     | 306 € |
| 200            | 8   | PC.0661    | ES     | 306 € |
| 250            | 10  | PC.0661    | ES     | 306 € |
| 300            | 12  | PC.0664    | ES     | 341 € |
| 350            | 14  | PC.0664    | ES     | 341 € |
| 400            | 16  | PC.0664    | ES     | 341 € |
| 500            | 20  | PC.0667    | ES     | 689 € |
| 600            | 24  | PC.0667    | ES     | 689 € |



Limitador de Abertura (M)

| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Modelo | Preço   |
|----------------|-----|------------|--------|---------|
| 40             | 1 ½ | PC.0627    | EN     | 180 €   |
| 50             | 2   | PC.0627    | EN     | 180 €   |
| 65             | 2 ½ | PC.0627    | ES     | 180 €   |
| 80             | 3   | PC.0627    | ES     | 180 €   |
| 100            | 4   | PC.0627    | ES     | 180 €   |
| 125            | 5   | PC.0627    | ES     | 180 €   |
| 150            | 6   | PC.0633    | ES     | 534 €   |
| 200            | 8   | PC.0634    | ES     | 1 125 € |
| 250            | 10  | PC.0634    | ES     | 1 125 € |
| 300            | 12  | PC.0636    | ES     | 1 460 € |
| 350            | 14  | PC.0636    | ES     | 1 460 € |
| 400            | 16  | PC.0636    | ES     | 1 460 € |
| 500            | 20  | PC.0639    | ES     | 4 116 € |
| 600            | 24  | PC.0639    | ES     | 4 116 € |



Filtro Alta Capacidade

| Dimensão<br>DN | " | Referência | Modelo | Preço |
|----------------|---|------------|--------|-------|
| Todos          |   | 07.0830    | Inox   | 150 € |

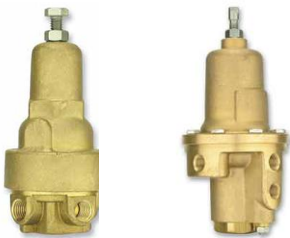


Solenóides Base Metálica



| Modelo    | Referência | Descrição              | PN | Voltagem | Estado Normal | Preço |
|-----------|------------|------------------------|----|----------|---------------|-------|
| S-390-3W  | 04.2182    | 3 Vias                 | 16 | 24VAC    | N. Aberto     | 113 € |
| S-402-3W  | 04.2194    | Latch, 3 Vias e 2 Fios | 16 | 9VDC     | -             | 214 € |
| S-982-3W  | 04.2196    | Latch, 3 Vias e 2 Fios | 16 | 12-50VDC | -             | 265 € |
| S-985-3W  | 04.2198    | Latch, 3 Vias e 3 Fios | 16 | 12-50VDC | -             | 265 € |
| S-330D-3W | 04.2208    | 3 Vias, Latão          | 16 | 24VAC    | N. Aberto     | 604 € |
| S-330C-3W | 04.3701    | 3 Vias, Latão          | 16 | 24VAC    | N. Fechado    | 604 € |
| S-330D-3W | PC.2446    | 3 Vias, Inox           | 16 | 24VAC    | N. Aberto     | 869 € |
| S-330C-3W | PC.2447    | 3 Vias, Inox           | 16 | 24VAC    | N. Fechado    | 869 € |

Pilotos Metálicos



| Modelo       | Referência | Descrição                                                      | Preço   |
|--------------|------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| PC-Sharp-X-M | PC.1826    | Piloto Regulador de Pressão de 3 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão     | 507 €   |
| PC-20-A-M    | 04.3723    | Piloto Redutor de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão                  | 507 €   |
| PC-3Q-A-M    | 04.3668    | Piloto Alívio Rápido de Pressão de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão | 507 €   |
| PC-3Q-N-M    | PC.1827    | Piloto Alívio Rápido de Pressão de 2 Vias, 0.5 - 25 bar, Inox  | 819 €   |
| #2           | 04.2230    | Piloto Redutor de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão                  | 863 €   |
| #2PBL        | PC.1828    | Piloto Redutor de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão                  | 668 €   |
| #2PBL        | 04.3674    | Piloto Redutor de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Inox                   | 901 €   |
| #3           | 04.2233    | Piloto Sustentador de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão              | 863 €   |
| #3PBL        | 04.2234    | Piloto Sustentador de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão              | 668 €   |
| #3PBL        | 04.3740    | Piloto Sustentador de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Inox               | 863 €   |
| #X           | 04.2235    | Piloto Regulador de Pressão de 3 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão     | 1 073 € |

Pilotos Alta Sensibilidade



| Modelo      | Referência | Descrição                                                        | Preço   |
|-------------|------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| #8-R-M1/M6  | PC.1830    | Piloto Regulador Alta Sensibilidade de 3 Vias, 0.2-1.4 bar, PN16 | 1 504 € |
| #8-R-M4/M8  | PC.1831    | Piloto Regulador Alta Sensibilidade de 3 Vias, 2.5-7.0 bar, PN16 | 3 358 € |
| #8-R-M5     | PC.1832    | Piloto Regulador Alta Sensibilidade de 3 Vias, 0.5-2.2 bar, PN16 | 2 126 € |
| #82-R-M1/M6 | PC.1833    | Piloto Redutor Alta Sensibilidade de 2 Vias, 0.6-1.4 bar, PN16   | 1 504 € |
| #82-R-M5    | PC.1834    | Piloto Redutor Alta Sensibilidade de 2 Vias, 0.5-2.2 bar, PN16   | 2 126 € |

Relés Hidráulicos



| Modelo | Referência | Descrição                                                       | Preço |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 50-M   | 04.2259    | Relé Hidráulico de 2 Vias 3/8" (2W-HRV), 25 bar, Latão          | 239 € |
| 50-P   | 04.2260    | Relé Hidráulico de 2 Vias 1/8" (2W-HRV), 10 bar, Plástico       | 44 €  |
| 54-XM  | 04.2261    | Relé Hidráulico de 3 Vias 3/8" (3W-HRV), 25 bar, Latão          | 352 € |
| 54-P   | 04.2262    | Relé Hidráulico de 3 Vias Inbar 1/8" (3W-HRV), 10 bar, Plástico | 56 €  |
| Galit  | 04.2263    | Relé Hidráulico Plástico de 3 Vias Galit 1/8", 10 bar, Plástico | 49 €  |

Acessórios Diversos



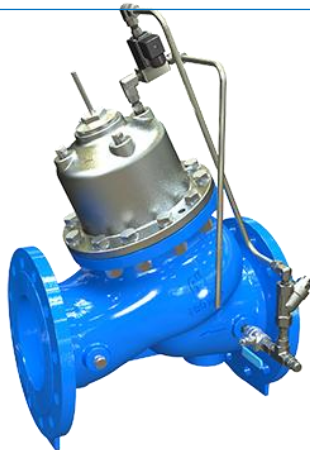
| Modelo  | Descrição                                           | Preço |
|---------|-----------------------------------------------------|-------|
| 04.2266 | Válvula Manual 3 Vias 1/8" x 1/8"                   | 17 €  |
| 04.2267 | Válvula Manual 3 Vias 1/4" x 1/4"                   | 17 €  |
| 04.2268 | Válvula Manual 3 Vias 1/8" x 1/4"                   | 14 €  |
| 04.2275 | Filtro em Linha Macho/Fêmea 1/4" x 1/8" em Plástico | 5 €   |
| 04.3713 | Filtro em Linha Macho/Fêmea 1/4" x 1/8" Metálico    | 48 €  |
| 04.2276 | Filtro em Linha Macho/Fêmea 1/8" x 1/8" Inox        | 8 €   |
| 04.2290 | Tomada Manométrica em Plástico 1/4"                 | 2 €   |
| 18.0470 | Manómetro de Inox Horizontal Bermad 0-16 BAR        | 15 €  |
| 18.0472 | Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-6 BAR         | 13 €  |
| 18.0473 | Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-10 BAR        | 13 €  |
| 18.0474 | Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-16 BAR        | 13 €  |
| 18.0475 | Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-25 BAR        | 13 €  |



Eletroválvula PN40

Circuitos em Inox – Normalmente Fechada com Solenóide de 3 Vias 24V/AC – Indicador de Posição

WW-810-IV



| Dimensão DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|-------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40          | 1 ½ | PC.1989    | Flange ISO40 | 40 | EN     | Obliquo | 3 379 €  |
| 50          | 2   | PC.1990    | Flange ISO40 | 40 | EN     | Obliquo | 3 493 €  |
| 65          | 2 ½ | PC.1991    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 3 972 €  |
| 80          | 3   | PC.1992    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 4 942 €  |
| 100         | 4   | PC.1993    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 7 178 €  |
| 150         | 6   | PC.1994    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 12 342 € |
| 200         | 8   | PC.1995    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 16 295 € |
| 250         | 10  | PC.1996    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 26 537 € |
| 300         | 12  | PC.1997    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 38 061 € |

Válvula Redutora de Pressão PN40

Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-820-IV



| Dimensão DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|-------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40          | 1 ½ | PC.1998    | Flange ISO40 | 40 | EN     | Obliquo | 3 513 €  |
| 50          | 2   | PC.1999    | Flange ISO40 | 40 | EN     | Obliquo | 3 627 €  |
| 65          | 2 ½ | PC.2000    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 4 106 €  |
| 80          | 3   | PC.2001    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 5 099 €  |
| 100         | 4   | PC.2002    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 7 440 €  |
| 150         | 6   | PC.2003    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 12 864 € |
| 200         | 8   | PC.2004    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 17 012 € |
| 250         | 10  | PC.2005    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 27 362 € |
| 300         | 12  | PC.2006    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 39 303 € |

Válvula Sustentadora de Pressão PN40

Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-830-IV



| Dimensão DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|-------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40          | 1 ½ | PC.2007    | Flange ISO40 | 40 | EN     | Obliquo | 3 513 €  |
| 50          | 2   | PC.2008    | Flange ISO40 | 40 | EN     | Obliquo | 3 627 €  |
| 65          | 2 ½ | PC.2009    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 4 106 €  |
| 80          | 3   | PC.2010    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 5 099 €  |
| 100         | 4   | PC.2011    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 7 440 €  |
| 150         | 6   | PC.2012    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 12 864 € |
| 200         | 8   | PC.2013    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 17 012 € |
| 250         | 10  | PC.2014    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 27 362 € |
| 300         | 12  | PC.2015    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 39 303 € |



Válvula Antecipadora de Onda PN40  
Circuitos e Piloto em Inox

WW-835-M



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | PC.2016    | Flange ISO40 | 40 | EN     | Obliquo | 5 394 €  |
| 50             | 2   | PC.2017    | Flange ISO40 | 40 | EN     | Obliquo | 5 594 €  |
| 65             | 2 ½ | PC.2018    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 6 153 €  |
| 80             | 3   | PC.2019    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 6 717 €  |
| 100            | 4   | PC.2020    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 8 830 €  |
| 150            | 6   | PC.2021    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 13 880 € |
| 200            | 8   | PC.2022    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 18 047 € |
| 250            | 10  | PC.2023    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 27 902 € |
| 300            | 12  | PC.2024    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 39 468 € |

Válvula de Alívio Rápido de Pressão PN40  
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição

WW-83Q-I



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço    |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|----------|
| 40             | 1 ½ | PC.2025    | Flange ISO40 | 40 | EN     | Obliquo | 3 844 €  |
| 50             | 2   | PC.2026    | Flange ISO40 | 40 | EN     | Obliquo | 3 977 €  |
| 65             | 2 ½ | PC.2027    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 4 420 €  |
| 80             | 3   | PC.2028    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 5 412 €  |
| 100            | 4   | PC.2029    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 7 735 €  |
| 150            | 6   | PC.2030    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 13 052 € |
| 200            | 8   | PC.2031    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 17 208 € |
| 250            | 10  | PC.2032    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 27 618 € |
| 300            | 12  | PC.2033    | Flange ISO40 | 40 | ES     | Obliquo | 40 320 € |

Válvula Básica em Compósito

WW-1005



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço   |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|---------|
| 40             | 1 ½ | 04.3609    | Rosca        | 16 | EN     | Obliquo | 874 €   |
| 50             | 2   | 04.3610    | Rosca        | 16 | EN     | Obliquo | 878 €   |
| 80             | 3   | 04.3613    | Rosca        | 16 | ES     | Obliquo | 1 147 € |
| 100            | 4   | 04.3625    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 1 677 € |

Eletroválvula

Circuitos em Polipropileno – Normalmente Fechada com Solenóide de 3 Vias 24V/AC

WW-1010



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço   |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|---------|
| 40             | 1 ½ | 04.3618    | Rosca        | 16 | EN     | Obliquo | 1 475 € |
| 50             | 2   | 04.3619    | Rosca        | 16 | EN     | Obliquo | 1 478 € |
| 80             | 3   | 04.3622    | Rosca        | 16 | ES     | Obliquo | 1 746 € |
| 100            | 4   | 04.3627    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 276 € |

Válvula Redutora de Pressão

Circuitos em Polipropileno e Piloto em Plástico

WW-1020



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço   |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|---------|
| 40             | 1 ½ | 04.3629    | Rosca        | 16 | EN     | Obliquo | 1 283 € |
| 50             | 2   | 04.3630    | Rosca        | 16 | EN     | Obliquo | 1 283 € |
| 80             | 3   | 04.3633    | Rosca        | 16 | ES     | Obliquo | 1 518 € |
| 100            | 4   | 04.3637    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 000 € |

Ligações para Série 1000

| Descrição                                         | Referência | Preço |
|---------------------------------------------------|------------|-------|
| Flange Metálica Bi-Partida DN80 ISO16 para S-1000 | PC.2034    | 158 € |



Válvula Sustentadora/Alívio de Pressão

WW-1030



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço   |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|---------|
| 40             | 1 ½ | PC.2424    | Rosca        | 16 | EN     | Obliquo | 1 358 € |
| 50             | 2   | PC.2425    | Rosca        | 16 | EN     | Obliquo | 1 360 € |
| 80             | 3   | PC.2428    | Rosca        | 16 | ES     | Obliquo | 1 630 € |
| 100            | 4   | PC.2429    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 160 € |

Válvula de Controlo de Nível  
Com Flutuador Horizontal Modulante

WW-1050-60



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço   |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|---------|
| 40             | 1 ½ | PC.2430    | Rosca        | 16 | EN     | Obliquo | 1 416 € |
| 50             | 2   | PC.2431    | Rosca        | 16 | EN     | Obliquo | 1 420 € |
| 80             | 3   | PC.2434    | Rosca        | 16 | ES     | Obliquo | 1 689 € |
| 100            | 4   | PC.2435    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 349 € |

Válvula de Controlo de Nível  
Com Flutuador Elétrico de 2 Patamares

WW-1050-65



| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Ligação      | PN | Modelo | Corpo   | Preço   |
|----------------|-----|------------|--------------|----|--------|---------|---------|
| 40             | 1 ½ | PC.2436    | Rosca        | 16 | EN     | Obliquo | 1 579 € |
| 50             | 2   | PC.2437    | Rosca        | 16 | EN     | Obliquo | 1 580 € |
| 80             | 3   | PC.2440    | Rosca        | 16 | ES     | Obliquo | 1 858 € |
| 100            | 4   | PC.2441    | Flange ISO16 | 16 | ES     | Obliquo | 2 483 € |

Ligações para Série 1000

| Descrição                                         | Referência | Preço |
|---------------------------------------------------|------------|-------|
| Flange Metálica Bi-Partida DN80 ISO16 para S-1000 | PC.2034    | 158 € |

# VENTOSAS

**Combinadas - Água**

**Automáticas - Água**

**Cinéticas - Água**

**Combinadas - Saneamento**



**HIDRENKI**

Ventosas Combinadas (Triplo Efeito), Nylon Reforçado com Fibra de Vidro  
PN10 e PN16

C10-P, C15-P, C30-P e C-35-P

| Dimensão<br>DN | " | Conexão | C10-P (PN10) |       | C15-P (PN10) |       | C30-P (PN16) |       | C35-P (PN16) |       |
|----------------|---|---------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
|                |   |         | Referência   | Preço | Referência   | Preço | Referência   | Preço | Referência   | Preço |
| 20             | ¾ | Rosca   | 05.0013      | 64 €  | -            | -     | 05.0019      | 82 €  | -            | -     |
| 25             | 1 | Rosca   | 05.0014      | 64 €  | -            | -     | 05.0020      | 82 €  | -            | -     |
| 50             | 2 | Rosca   | 05.0015      | 106 € | 05.0018      | 72 €  | 05.0021      | 164 € | 05.0024      | 130 € |
| 50             | 2 | Flange  | 05.0016      | 156 € | -            | -     | 05.0022      | 210 € | -            | -     |
| 80             | 3 | Flange  | 05.0017      | 165 € | -            | -     | 05.0023      | 222 € | -            | -     |

Notas:

- C10 e C30 – Passagem Total
- C15 e C35 – Passagem Reduzida

C30-P com Proteção de Golpe de Ariete

| Dimensão<br>DN | " | Conexão | C30-P-SP (PN16) |       |
|----------------|---|---------|-----------------|-------|
|                |   |         | Referência      | Preço |
| 50             | 2 | Rosca   | PC.B001         | 203 € |



Ventosas Combinadas (Triplo Efeito), Ferro Fundido Dúctil, Passagem Total  
PN16, PN25 e PN40

C30-C

| Dimensão<br>DN | "   | Rosca      |       | Flange     |       | Flange c/ Válvula |       |
|----------------|-----|------------|-------|------------|-------|-------------------|-------|
|                |     | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência        | Preço |
| 25             | 1   | 05.0033    | 275 € | -          | -     | -                 | -     |
| 40             | 1 ½ | -          | -     | 05.0034    | 328 € | 05.0038           | 365 € |
| 50             | 2   | 05.0035    | 393 € | 05.0036    | 452 € | 05.0039           | 505 € |
| 60/65          | 2 ½ | -          | -     | 05.0037    | 452 € | 05.0040           | 535 € |

Notas:

- DN40 / 1 ½" – Ventosa com rosca de 1"
- DN60/65 / 2 ½" – Ventosa com rosca de 2"

C30-C com Proteção de Golpe de Ariete

| Dimensão<br>DN | " | Conexão | C30-C-SP (PN16) |       |
|----------------|---|---------|-----------------|-------|
|                |   |         | Referência      | Preço |
| 50             | 2 | Rosca   | PC.B002         | 476 € |
| 50             | 2 | Flange  | PC.B003         | 605 € |



C70-C

| Dimensão<br>DN | "  | Conexão | PN16       |         | PN25       |         | PN40       |         |
|----------------|----|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|                |    |         | Referência | Preço   | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 50             | 2  | Rosca   | 05.0163    | 548 €   | 05.0185    | 682 €   | -          | -       |
| 50             | 2  | Flange  | 05.0166    | 590 €   | 05.0188    | 736 €   | 05.0209    | 883 €   |
| 80             | 3  | Flange  | 05.0169    | 830 €   | 05.0191    | 1 038 € | 05.0212    | 1 246 € |
| 100            | 4  | Flange  | 05.0172    | 1 221 € | 05.0194    | 1 388 € | 05.0215    | 1 666 € |
| 150            | 6  | Flange  | 05.0175    | 2 190 € | 05.0197    | 2 530 € | 05.0218    | 2 876 € |
| 200            | 8  | Flange  | 05.0179    | 3 785 € | 05.0200    | 4 401 € | 05.0221    | 5 043 € |
| 250            | 10 | Flange  | 05.0182    | 7 695 € | 05.0203    | 8 850 € | -          | -       |

Notas:

- Referências de modelos com saída em cogumelo, outras disponíveis.



Ventosas Combinadas (Triplo Efeito), Com Proteção Golpe de Ariete, Ferro Fundido Dúctil, Passagem Total  
PN16, PN25 e PN40

C70-C SP

| Dimensão<br>DN | "  | Conexão | PN16       |         | PN25       |          | PN40       |         |
|----------------|----|---------|------------|---------|------------|----------|------------|---------|
|                |    |         | Referência | Preço   | Referência | Preço    | Referência | Preço   |
| 50             | 2  | Rosca   | 05.0224    | 661 €   | 05.0245    | 824 €    | -          | -       |
| 50             | 2  | Flange  | 05.0227    | 712 €   | 05.0248    | 892 €    | 05.0269    | 1 067 € |
| 80             | 3  | Flange  | 05.0230    | 1 006 € | 05.0251    | 1 257 €  | 05.0272    | 1 507 € |
| 100            | 4  | Flange  | 05.0233    | 1 368 € | 05.0254    | 1 666 €  | 05.0275    | 1 999 € |
| 150            | 6  | Flange  | 05.0236    | 2 486 € | 05.0257    | 2 827 €  | 05.0278    | 3 110 € |
| 200            | 8  | Flange  | 05.0239    | 4 133 € | 05.0260    | 4 749 €  | 05.0281    | 5 340 € |
| 250            | 10 | Flange  | 05.0242    | 8 752 € | 05.0263    | 10 195 € | -          | -       |





Ventosas Combinadas (Triplo Efeito), Ferro Fundido Dúctil, Passagem Reduzida  
PN16, PN25 e PN40

C75-C

| Dimensão<br>DN | "  | Conexão | PN16       |         | PN25       |          | PN40       |         |
|----------------|----|---------|------------|---------|------------|----------|------------|---------|
|                |    |         | Referência | Preço   | Referência | Preço    | Referência | Preço   |
| 80             | 3  | Flange  | 05.0374    | 698 €   | 05.0392    | 870 €    | 05.0410    | 1 045 € |
| 100            | 4  | Flange  | 05.0377    | 965 €   | 05.0395    | 1 207 €  | 05.0413    | 1 447 € |
| 150            | 6  | Flange  | 05.0380    | 1 532 € | 05.0398    | 1 938 €  | 05.0416    | 2 228 € |
| 200            | 8  | Flange  | 05.0383    | 2 996 € | 05.0401    | 3 442 €  | 05.0419    | 3 959 € |
| 250            | 10 | Flange  | 05.0386    | 5 356 € | 05.0404    | 6 120 €  | 05.0422    | 7 030 € |
| 300            | 12 | Flange  | 05.0389    | 8 891 € | 05.0407    | 10 407 € | -          | -       |

- Notas:
- Referências de modelos com saída em cogumelo, outras disponíveis.



Ventosas Combinadas (Triplo Efeito), Com Proteção Golpe de Ariete, Ferro Fundido Dúctil, Passagem Reduzida  
PN16, PN25 e PN40

C75-C SP

| Dimensão<br>DN | "  | Conexão | PN16       |         | PN25       |          | PN40       |         |
|----------------|----|---------|------------|---------|------------|----------|------------|---------|
|                |    |         | Referência | Preço   | Referência | Preço    | Referência | Preço   |
| 80             | 3  | Flange  | PC.1620    | 792 €   | PC.1626    | 990 €    | PC.1632    | 1 187 € |
| 100            | 4  | Flange  | PC.1621    | 1 061 € | PC.1627    | 1 327 €  | PC.1633    | 1 591 € |
| 150            | 6  | Flange  | PC.1622    | 1 665 € | PC.1628    | 2 163 €  | PC.1634    | 2 428 € |
| 200            | 8  | Flange  | PC.1623    | 3 057 € | PC.1629    | 3 626 €  | PC.1635    | 4 180 € |
| 250            | 10 | Flange  | PC.1624    | 5 552 € | PC.1630    | 6 384 €  | PC.1636    | 7 178 € |
| 300            | 12 | Flange  | PC.1625    | 9 724 € | PC.1631    | 11 197 € | -          | -       |



Ventosas Automáticas, Aço Inox  
PN25

A71

| Dimensão<br>DN | " | Conexão | PN25       |       |
|----------------|---|---------|------------|-------|
|                |   |         | Referência | Preço |
| 20             | ¾ | Rosca   | 05.0007    | 302 € |
| 25             | 1 | Rosca   | 05.0008    | 302 € |



Microventosas Automáticas, Plástico  
PN10

ARV-P

| Dimensão<br>DN | " | Conexão | Referência | Preço |
|----------------|---|---------|------------|-------|
|                |   |         |            |       |
| 12             | ½ | Rosca   | 05.0009    | 7 €   |



Ventosas Cinéticas, Plástico  
PN10

K10-P

| Dimensão<br>DN | " | Conexão | Referência | Preço |
|----------------|---|---------|------------|-------|
|                |   |         |            |       |
| 20             | ¾ | Rosca   | 05.0010    | 29 €  |
| 25             | 1 | Rosca   | 05.0011    | 29 €  |
| 50             | 2 | Rosca   | 05.0012    | 36 €  |



Ventosas Combinadas para Saneamento, Com Proteção Golpe de Ariete, Nylon Reforçado com Fibra de Vidro  
PN10

C50-P SP

| Dimensão<br>DN | " | Conexão | C50-P (PN10) |         |
|----------------|---|---------|--------------|---------|
|                |   |         | Referência   | Preço   |
| 50             | 2 | Rosca   | 05.0426      | 1 363 € |
| 50             | 2 | Flange  | 05.0427      | 1 494 € |
| 80             | 3 | Rosca   | 05.0428      | 1 410 € |
| 80             | 3 | Flange  | 05.0429      | 1 580 € |
| 100            | 4 | Flange  | 05.0430      | 1 611 € |



Ventosas Combinadas para Saneamento, Com Proteção Golpe de Ariete, Ferro Fundido Dúctil  
PN16

C50-C SP

| Dimensão<br>DN | " | Conexão | C50-C (PN16) |         |
|----------------|---|---------|--------------|---------|
|                |   |         | Referência   | Preço   |
| 50             | 2 | Rosca   | 05.0434      | 2 931 € |
| 50             | 2 | Flange  | 05.0435      | 3 012 € |
| 80             | 3 | Flange  | 05.0436      | 3 125 € |
| 100            | 4 | Flange  | PC.1640      | 3 504 € |



Ventosas Combinadas para Saneamento, Com Proteção Golpe de Ariete, Aço Inox  
PN25

VEC 313

| Dimensão<br>DN | " | Conexão     | Saída    | Referência | Preço    |
|----------------|---|-------------|----------|------------|----------|
| 80             | 3 | Flange PN16 | Cogumelo | PC.1420    | 2 117 €  |
| 100            | 4 | Flange PN16 | Cogumelo | PC.1421    | 4 651 €  |
| 150            | 6 | Flange PN16 | Cogumelo | PC.1422    | 6 872 €  |
| 200            | 8 | Flange PN16 | Cogumelo | PC.1423    | 11 363 € |



Extras para Ventosas

| Designação                      | Modelo<br>Ventosas | 2"         |       | 3"         |       | 4"         |       | 6"         |       | 8"         |       |
|---------------------------------|--------------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|                                 |                    | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço |
| Proteção Golpe de Ariete (SP)   | C30 e C50          | 05.0446    | 96 €  | 05.0447    | 96 €  | 05.0448    | 96 €  | -          | -     | -          | -     |
| Prevenção de Entrada de Ar (IP) | C30 e C50          | 05.0449    | 96 €  | 05.0450    | 96 €  | 05.0451    | 96 €  | -          | -     | -          | -     |
| Prevenção de Entrada de Ar (IP) | C70 e C75          | 05.0452    | 165 € | 05.0453    | 234 € | 05.0454    | 318 € | 05.0455    | 306 € | -          | -     |
| Malha Anti-Insectos (S)         | C70 e C75          | 05.0456    | 22 €  | 05.0457    | 35 €  | 05.0458    | 35 €  | 05.0459    | 35 €  | 05.0460    | 72 €  |





# FILTROS

Filtros de Malha  
Automáticos

Filtros Metálicos

Filtros em Plástico

Centrais de Filtração

Filtros de Areia

Filtro de Malha Automático Hidráulico  
FMA-1000



| Referência | Modelo | "  | Cartucho (125 Micras) | Alimentação | Caudal Máx. (m³/h) | Sup. Filtrante (cm²) | Peso (kg) | Preço   |
|------------|--------|----|-----------------------|-------------|--------------------|----------------------|-----------|---------|
| 07.0001    | 1002   | 2" | Plástico              | Pilhas      | 90                 | 1600                 | 35        | 2 715 € |
| 07.0002    | 1003   | 3" | Plástico              | Pilhas      | 90                 | 1600                 | 45        | 2 888 € |
| 07.0003    | 1004   | 4" | Injetado              | Pilhas      | 150                | 2475                 | 60        | 3 931 € |
| 07.0004    | 1006   | 6" | Injetado              | Pilhas      | 280                | 5300                 | 84        | 6 123 € |
| 07.0005    | 1002   | 2" | Plástico              | 220V        | 90                 | 1600                 | 35        | 2 826 € |
| 07.0006    | 1003   | 3" | Plástico              | 220V        | 90                 | 1600                 | 45        | 3 000 € |
| 07.0007    | 1004   | 4" | Injetado              | 220V        | 150                | 2475                 | 60        | 4 043 € |
| 07.0008    | 1006   | 6" | Injetado              | 220V        | 280                | 5300                 | 84        | 6 235 € |

- Características:**
- Programador a pilhas; Pressão de trabalho mínima e máxima: 2.5bar / 10bar
  - Grau de filtração: 125 micras. Também disponível em 74, 100, 200, 300, 500 e 1000 micras, sob consulta.
  - Corpo em aço carbono S-275-JR (opcional em inox); parafusaria em inox A2; malha de cartucho injetado em AISI316
  - Superfícies granalhadas até SA 2 ½; recobrimento de pintura em epóxi-polyester
  - Tensão de funcionamento de 4 pilhas 1.5 V LR 14-C (opcional 220 V AC 50 Hz)
  - Tensão de controlo 6 V DC (24 V DC em opção 220 V AC)

Filtro de Malha Automático Eléctrico  
FMA-1000-E



| Referência | Modelo | "  | Cartucho (125 Micras) | Alimentação | Caudal Máx. (m³/h) | Sup. Filtrante (cm²) | Peso (kg) | Preço    |
|------------|--------|----|-----------------------|-------------|--------------------|----------------------|-----------|----------|
| 07.0009    | 1002-E | 2" | Plástico              | -           | 80                 | 1600                 | 44        | 6 264 €  |
| 07.0010    | 1003-E | 3" | Plástico              | -           | 90                 | 1600                 | 45        | 6 419 €  |
| 07.0011    | 1004-E | 4" | Injetado              | -           | 150                | 2400                 | 60        | 7 235 €  |
| 07.0012    | 1006-E | 6" | Injetado              | -           | 280                | 4800                 | 86        | 8 161 €  |
| 07.0013    | 1002-E | 2" | Inox                  | -           | 80                 | 1600                 | 44        | 8 182 €  |
| 07.0014    | 1003-E | 3" | Inox                  | -           | 90                 | 1600                 | 45        | 8 334 €  |
| 07.0015    | 1004-E | 4" | Inox                  | -           | 150                | 2400                 | 60        | 8 878 €  |
| 07.0016    | 1006-E | 6" | Inox                  | -           | 280                | 4800                 | 86        | 10 282 € |

- Características:**
- Pressão de trabalho mínima e máxima: 2bar / 10bar
  - Grau de filtração: 125 micras. Também disponível em 74, 200, 500 e 1000 micras, sob consulta.
  - Corpo em aço carbono S-275-JR (opcional em inox); parafusaria em inox A2; malha do cartucho injetado em AISI316
  - Superfícies granalhadas até SA 2 ½; recobrimento de pintura em epóxi-polyester
  - Tensão de funcionamento 220V 50Hz monofásico e tensão de controlo de 24V DC

Filtro de Malha Automático Eléctrico  
FMA-2000-E



| Referência | Modelo | "   | Cartucho (125 Micras) | Alimentação | Caudal Máx. (m³/h) | Sup. Filtrante (cm²) | Peso (kg) | Preço    |
|------------|--------|-----|-----------------------|-------------|--------------------|----------------------|-----------|----------|
| 07.0017    | 2003   | 3"  | Inox                  | -           | 120                | 2650                 | 261       | 14 368 € |
| 07.0018    | 2004   | 4"  | Inox                  | -           | 235                | 5380                 | 304       | 17 702 € |
| 07.0019    | 2006   | 6"  | Inox                  | -           | 500                | 7990                 | 382       | 21 358 € |
| 07.0020    | 2008   | 8"  | Inox                  | -           | 700                | 10600                | 439       | 23 962 € |
| 07.0021    | 2010   | 10" | Inox                  | -           | 1150               | 13210                | 495       | 25 825 € |
| 07.0022    | 2012   | 12" | Inox                  | -           | 1400               | 16500                | 675       | 33 915 € |
| 07.0023    | 2014   | 14" | Inox                  | -           | 1800               | 21300                | 753       | 36 874 € |

- Características:**
- Pressão de trabalho mínima e máxima: 2bar / 10bar
  - Cartucho de inox em 4 camadas
  - Grau de filtração: 125 micras. Também disponível em 74, 200, 500 e 1000 micras, sob consulta.
  - Corpo em aço carbono S-275-JR; parafusaria bicromatada 5.6 e 6.8; malha do cartucho em AISI316
  - Superfícies granalhadas até SA 2 ½; recobrimento de pintura em epóxi-polyester
  - Tensão de funcionamento 220V 50Hz monofásico
  - Tensão de controlo de 24 V DC

Filtro de Malha Automático Hidráulico  
FMA-4000



| Referência | Modelo | "   | Cartucho<br>(125 Micras) | Alimentação | Caudal Máx.<br>(m³/h) | Sup. Filtrante<br>(cm²) | Peso<br>(kg) | Preço   |
|------------|--------|-----|--------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|
| 07.0028    | 4003   | 3"  | Injetado                 | Bateria     | 110                   | 2475                    | 100          | 6 368 € |
| 07.0029    | 4004   | 4"  | Injetado                 | Bateria     | 200                   | 4950                    | 115          | 6 749 € |
| 07.0030    | 4006   | 6"  | Injetado                 | Bateria     | 270                   | 7425                    | 130          | 7 426 € |
| 07.0031    | 4008   | 8"  | Injetado                 | Bateria     | 410                   | 9900                    | 145          | 8 275 € |
| 07.0032    | 4010   | 10" | Injetado                 | Bateria     | 580                   | 12375                   | 165          | 9 305 € |
| 07.0033    | 4003   | 3"  | Injetado                 | AC          | 110                   | 2475                    | 100          | 6 484 € |
| 07.0034    | 4004   | 4"  | Injetado                 | AC          | 200                   | 4950                    | 115          | 6 866 € |
| 07.0035    | 4006   | 6"  | Injetado                 | AC          | 270                   | 7425                    | 130          | 7 542 € |
| 07.0036    | 4008   | 8"  | Injetado                 | AC          | 410                   | 9900                    | 145          | 8 392 € |
| 07.0038    | 4010   | 10" | Injetado                 | AC          | 580                   | 12375                   | 165          | 9 424 € |

Características:

- Pressão de trabalho mínima e máxima: 2.5bar / 10bar
- Grau de filtração: 125 micras. Também disponível em 74, 100, 200, 300, 500 e 1000 micras, sob consulta.
- Corpo em aço carbono S-275-JR; parafusaria bicromatada 6.8; malha de cartucho em AISI316
- Recobrimento com pintura em epóxi-polyester polimerizada em forno
- Tensão de funcionamento de 4 pilhas 1.5 V LR 14-C (opcional 220 V AC 50 Hz)
- Tensão de controlo 6 V DC (24 V DC em opção 220 V AC)

Filtro de Malha Automático Eléctrico  
FMA-4000-E



| Referência | Modelo | "   | Cartucho<br>(125 Micras) | Alimentação | Caudal Máx.<br>(m³/h) | Sup. Filtrante<br>(cm²) | Peso<br>(kg) | Preço    |
|------------|--------|-----|--------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|--------------|----------|
| 07.0039    | 4003-E | 3"  | Injetado                 | -           | 110                   | 2475                    | 105          | 8 302 €  |
| 07.0040    | 4004-E | 4"  | Injetado                 | -           | 200                   | 4950                    | 120          | 10 201 € |
| 07.0041    | 4006-E | 6"  | Injetado                 | -           | 270                   | 7425                    | 135          | 12 280 € |
| 07.0042    | 4008-E | 8"  | Injetado                 | -           | 410                   | 9900                    | 150          | 13 765 € |
| 07.0043    | 4010-E | 10" | Injetado                 | -           | 580                   | 12375                   | 170          | 14 827 € |

Características:

- Pressão de trabalho mínima e máxima: 2bar / 10bar
- Grau de filtração: 125 micras. Também disponível em 74, 100, 200, 500 e 1000 micras, sob consulta.
- Corpo em aço carbono S-275-JR; parafusaria bicromatada 6.8; malha do cartucho em AISI316
- Recobrimento com pintura em epóxi-polyester polimerizada em forno
- Tensão de funcionamento 220V AC 50Hz monofásico
- Tensão de controlo de 24 V DC

Outros filtros de malha automáticos para grandes caudais disponíveis sob consulta.

Filtro de Aspiração  
FS



| Referência | Modelo | "   | Cartucho  | Caudal Máx. (m³/h) | Peso (kg) | Preço   |
|------------|--------|-----|-----------|--------------------|-----------|---------|
| 07.0044    | FS-04  | 4"  | 2500 Mic. | 100                | 25        | 2 254 € |
| 07.0045    | FS-06  | 6"  | 2500 Mic. | 230                | 35        | 2 815 € |
| 07.0046    | FS-08  | 8"  | 2500 Mic. | 380                | 45        | 3 283 € |
| 07.0047    | FS-10  | 10" | 2500 Mic. | 550                | 60        | 3 990 € |
| 07.0048    | FS-12  | 12" | 2500 Mic. | 750                | 70        | 4 834 € |
| 07.0049    | FS-14  | 14" | 2500 Mic. | 1000               | 120       | 5 610 € |
| 07.0050    | FS-16  | 16" | 2500 Mic. | 1200               | 160       | 6 155 € |

Hidrociclones  
F700



| Referência | Modelo | "     | Conexão   | Caudal (m³/h) | Peso (kg) | Preço   |
|------------|--------|-------|-----------|---------------|-----------|---------|
| 07.0857    | F710   | ¾"    | Rosca     | 2.4 - 4       | 18        | 645 €   |
| 07.0858    | F720   | 1"    | Rosca     | 3.5 - 6       | 22        | 704 €   |
| 07.0859    | F730   | 1 ½"  | Rosca     | 6.5 - 10      | 34        | 789 €   |
| 07.0860    | F740   | 2"    | Rosca     | 11 - 19       | 52        | 933 €   |
| 07.0861    | F750LF | 3"    | Victaulic | 20 - 35       | 72        | 967 €   |
| 07.0862    | F750   | 3"    | Victaulic | 29 - 45       | 72        | 1 003 € |
| 07.0863    | F755   | 4"/3" | Victaulic | 45 - 73       | 165       | 1 429 € |
| 07.0864    | F760   | 4"    | Victaulic | 60 - 93       | 215       | 1 805 € |
| 07.0865    | F770   | 6"    | Victaulic | 93 - 155      | 412       | 4 298 € |
| 07.0866    | F775   | 6"    | Victaulic | 145 - 225     | 507       | 5 301 € |
| 07.0867    | F780   | 8"    | Victaulic | 200 - 330     | 723       | 6 591 € |



Filtro Metálico em Y  
FCY



| Referência          | Modelo   | "  | Caudal Máx. (m³/h) | Sup.Filt. (cm²) | Peso (kg) | Preço |
|---------------------|----------|----|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| Tipo A - 125 Micras |          |    |                    |                 |           |       |
| 07.0051             | FY-2     | 2" | 20                 | 1498            | 13        | 558 € |
| 07.0052             | FY-3     | 3" | 40                 | 2004            | 20        | 640 € |
| 07.0053             | FY-4-165 | 4" | 80                 | 2960            | 26        | 805 € |

|                     |          |     |     |       |     |         |
|---------------------|----------|-----|-----|-------|-----|---------|
| Tipo B - 125 Micras |          |     |     |       |     |         |
| 07.0054             | FY-4-220 | 4"  | 100 | 3120  | 35  | 953 €   |
| 07.0055             | FY-5     | 5"  | 125 | 3120  | 37  | 1 078 € |
| 07.0056             | FY-6     | 6"  | 150 | 5456  | 66  | 1 709 € |
| 07.0057             | FY-8     | 8"  | 300 | 11028 | 136 | 3 853 € |
| 07.0058             | FY-10    | 10" | 400 | 13696 | 162 | 4 678 € |
| 07.0059             | FY-12    | 12" | 475 | 17120 | 228 | 6 387 € |

| Referência           | Modelo   | "  | Caudal Máx. (m³/h) | Sup.Filt. (cm²) | Peso (kg) | Preço |
|----------------------|----------|----|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| Tipo A - 2000 Micras |          |    |                    |                 |           |       |
| 07.0060              | FY-2     | 2" | 24                 | 1498            | 13        | 558 € |
| 07.0061              | FY-3     | 3" | 48                 | 2004            | 20        | 640 € |
| 07.0062              | FY-4-165 | 4" | 96                 | 2960            | 26        | 805 € |

|                      |          |     |     |       |     |         |
|----------------------|----------|-----|-----|-------|-----|---------|
| Tipo B - 2000 Micras |          |     |     |       |     |         |
| 07.0063              | FY-4-220 | 4"  | 120 | 3120  | 35  | 953 €   |
| 07.0064              | FY-5     | 5"  | 150 | 3120  | 37  | 1 078 € |
| 07.0065              | FY-6     | 6"  | 180 | 5456  | 66  | 1 709 € |
| 07.0066              | FY-8     | 8"  | 360 | 11028 | 136 | 3 853 € |
| 07.0067              | FY-10    | 10" | 480 | 13696 | 162 | 4 678 € |
| 07.0068              | FY-12    | 12" | 570 | 17120 | 228 | 6 387 € |

Filtro Metálico em e com Escova Manual  
FY-LCM



| Referência | Modelo   | "   | Caudal Máx. (m³/h) | Sup.Filt. (cm²) | Peso (kg) | Preço   |
|------------|----------|-----|--------------------|-----------------|-----------|---------|
| 125 Micras |          |     |                    |                 |           |         |
| 07.0069    | FY-2-LCM | 2R" | 20                 | 1498            | 20        | 820 €   |
| 07.0070    | FY-3-LCM | 3"  | 40                 | 2004            | 24        | 993 €   |
| 07.0071    | FY-4-LCM | 4"  | 100                | 3120            | 36        | 1 400 € |
| 07.0072    | FY-5-LCM | 5"  | 125                | 3120            | 41        | 1 626 € |
| 07.0073    | FY-6-LCM | 6"  | 150                | 5456            | 72        | 2 487 € |

| Referência  | Modelo   | "  | Caudal Máx. (m³/h) | Sup.Filt. (cm²) | Peso (kg) | Preço   |
|-------------|----------|----|--------------------|-----------------|-----------|---------|
| 2000 Micras |          |    |                    |                 |           |         |
| 07.0074     | FY-2-LCM | 2" | 24                 | 1498            | 20        | 820 €   |
| 07.0075     | FY-3-LCM | 3" | 48                 | 2004            | 24        | 993 €   |
| 07.0076     | FY-4-LCM | 4" | 120                | 3120            | 36        | 1 400 € |
| 07.0077     | FY-5-LCM | 5" | 150                | 3120            | 41        | 1 626 € |
| 07.0078     | FY-6-LCM | 6" | 180                | 5456            | 72        | 2 487 € |

Filtro Metálico em Y  
Efeito Ciclônico – FCY-CIC



| Referência          | Modelo    | "  | Caudal Máx. (m³/h) | Sup.Filt. (cm²) | Peso (kg) | Preço   |
|---------------------|-----------|----|--------------------|-----------------|-----------|---------|
| Tipo A - 125 Micras |           |    |                    |                 |           |         |
| 07.0079             | FCY-2-CIC | 2" | 25                 | 1498            | 14        | 634 €   |
| 07.0080             | FCY-3-CIC | 3" | 50                 | 2004            | 21        | 895 €   |
| 07.0081             | FCY-4-CIC | 4" | 65                 | 3120            | 41        | 1 062 € |
| 07.0082             | FCY-5-CIC | 5" | 65                 | 3120            | 42        | 1 139 € |

|                     |           |    |     |      |    |         |
|---------------------|-----------|----|-----|------|----|---------|
| Tipo B - 125 Micras |           |    |     |      |    |         |
| 07.0083             | FCY-6-CIC | 6" | 115 | 5456 | 66 | 2 172 € |

| Referência           | Modelo    | "  | Caudal Máx. (m³/h) | Sup.Filt. (cm²) | Peso (kg) | Preço   |
|----------------------|-----------|----|--------------------|-----------------|-----------|---------|
| Tipo A - 2000 Micras |           |    |                    |                 |           |         |
| 07.0084              | FCY-2-CIC | 2" | 25                 | 1498            | 14        | 634 €   |
| 07.0085              | FCY-3-CIC | 3" | 50                 | 2004            | 21        | 895 €   |
| 07.0086              | FCY-4-CIC | 4" | 65                 | 3120            | 41        | 1 062 € |
| 07.0087              | FCY-5-CIC | 5" | 65                 | 3120            | 42        | 1 139 € |

|                      |           |    |     |      |    |         |
|----------------------|-----------|----|-----|------|----|---------|
| Tipo B - 2000 Micras |           |    |     |      |    |         |
| 07.0088              | FCY-6-CIC | 6" | 115 | 5456 | 66 | 2 172 € |

Filtro Metálico em L  
FL



| Referência          | Modelo   | "  | Caudal Máx. (m³/h) | Sup.Filt. (cm²) | Peso (kg) | Preço |
|---------------------|----------|----|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| Tipo A - 125 Micras |          |    |                    |                 |           |       |
| 07.0089             | FL-2     | 2" | 20                 | 1498            | 12        | 483 € |
| 07.0090             | FL-3     | 3" | 40                 | 2004            | 19        | 545 € |
| 07.0091             | FL-4-165 | 4" | 80                 | 2960            | 23        | 855 € |

|                     |          |     |     |           |    |         |
|---------------------|----------|-----|-----|-----------|----|---------|
| Tipo B - 125 Micras |          |     |     |           |    |         |
| 07.0092             | FL-4-220 | 4"  | 100 | 3120      | 32 | 980 €   |
| 07.0093             | FL-5     | 5"  | 125 | 3120      | 34 | 1 164 € |
| 07.0094             | FL-6     | 6"  | 150 | 5456      | 60 | 1 691 € |
| 07.0095             | FL-6L    | 6L" |     | Consultar |    | 2 694 € |
| 07.0096             | FL-8     | 8"  |     | Consultar |    | 3 147 € |
| 07.0097             | FL-10    | 10" |     | Consultar |    | 4 768 € |
| 07.0098             | FL-12    | 12" |     | Consultar |    | 5 567 € |

| Referência           | Modelo   | "  | Caudal Máx. (m³/h) | Sup.Filt. (cm²) | Peso (kg) | Preço |
|----------------------|----------|----|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| Tipo A - 2000 Micras |          |    |                    |                 |           |       |
| 07.0099              | FL-2     | 2" | 20                 | 1498            | 12        | 483 € |
| 07.0100              | FL-3     | 3" | 40                 | 2004            | 19        | 545 € |
| 07.0101              | FL-4-165 | 4" | 80                 | 2960            | 23        | 855 € |

|                      |          |     |     |           |    |         |
|----------------------|----------|-----|-----|-----------|----|---------|
| Tipo B - 2000 Micras |          |     |     |           |    |         |
| 07.0102              | FL-4-220 | 4"  | 100 | 3120      | 32 | 980 €   |
| 07.0103              | FL-5     | 5"  | 125 | 3120      | 34 | 1 164 € |
| 07.0104              | FL-6     | 6"  | 150 | 5456      | 60 | 1 691 € |
| 07.0105              | FL-6L    | 6L" |     | Consultar |    | 2 694 € |
| 07.0106              | FL-8     | 8"  |     | Consultar |    | 3 147 € |
| 07.0107              | FL-10    | 10" |     | Consultar |    | 4 768 € |
| 07.0108              | FL-12    | 12" |     | Consultar |    | 5 567 € |

Filtros Metálicos

Filtro Caça-Pedras em Y  
FCY



| Referência | Modelo | "   | PN   | Sup.Filt.<br>(cm²) | Peso<br>(kg) | Preço    |
|------------|--------|-----|------|--------------------|--------------|----------|
| 07.0109    | FCY-2R | 2R" | PN10 | 585                | 166          | 340 €    |
| 07.0110    | FCY-2  | 2"  | PN10 | 585                | 166          | 359 €    |
| 07.0111    | FCY-3  | 3"  | PN10 | 790                | 204          | 406 €    |
| 07.0112    | FCY-4  | 4"  | PN10 | 1015               | 237          | 483 €    |
| 07.0113    | FCY-5  | 5"  | PN10 | 1490               | 283          | 581 €    |
| 07.0114    | FCY-6  | 6"  | PN10 | 1540               | 380          | 776 €    |
| 07.0115    | FCY-8  | 8"  | PN10 | 2690               | 715          | 1 330 €  |
| 07.0116    | FCY-10 | 10" | PN10 | 4750               | 1141         | 2 050 €  |
| 07.0117    | FCY-12 | 12" | PN10 | 6190               | 1673         | 3 014 €  |
| 07.0118    | FCY-14 | 14" | PN10 | 7245               | 2249         | 4 233 €  |
| 07.0119    | FCY-16 | 16" | PN10 | 10112              | 2907         | 5 620 €  |
| 07.0120    | FCY-20 | 20" | PN10 | 14740              | 3368         | 9 352 €  |
| 07.0121    | FCY-24 | 24" | PN10 | 18514              | 4105         | 13 110 € |
| 07.0122    | FCY-28 | 28" | PN10 | 36190              | 8920         | 17 479 € |
| 07.0123    | FCY-32 | 32" | PN10 | 41710              | 10650        | 21 849 € |

| Referência | Modelo | "   | PN   | Sup.Filt.<br>(cm²) | Peso<br>(kg) | Preço    |
|------------|--------|-----|------|--------------------|--------------|----------|
| 07.0124    | FCY-2R | 2R" | PN16 | 585                | 166          | 367 €    |
| 07.0125    | FCY-2  | 2"  | PN16 | 585                | 166          | 372 €    |
| 07.0126    | FCY-3  | 3"  | PN16 | 790                | 204          | 420 €    |
| 07.0127    | FCY-4  | 4"  | PN16 | 1015               | 237          | 499 €    |
| 07.0128    | FCY-5  | 5"  | PN16 | 1490               | 283          | 612 €    |
| 07.0129    | FCY-6  | 6"  | PN16 | 1540               | 380          | 830 €    |
| 07.0130    | FCY-8  | 8"  | PN16 | 2690               | 715          | 1 373 €  |
| 07.0131    | FCY-10 | 10" | PN16 | 4750               | 1141         | 2 114 €  |
| 07.0132    | FCY-12 | 12" | PN16 | 6190               | 1673         | 3 146 €  |
| 07.0133    | FCY-14 | 14" | PN16 | 7245               | 2249         | 4 364 €  |
| 07.0134    | FCY-16 | 16" | PN16 | 10112              | 2907         | 6 066 €  |
| 07.0135    | FCY-20 | 20" | PN16 | 14740              | 3368         | 9 614 €  |
| 07.0136    | FCY-24 | 24" | PN16 | 18514              | 4105         | 13 984 € |
| 07.0137    | FCY-28 | 28" | PN16 | 36190              | 8920         | 20 102 € |
| 07.0138    | FCY-32 | 32" | PN16 | 41710              | 10650        | 22 724 € |

Filtro Caça-Pedras em L  
FCL



| Referência | Modelo | "   | PN   | Sup.Filt.<br>(cm²) | Peso<br>(kg) | Preço   |
|------------|--------|-----|------|--------------------|--------------|---------|
| 07.0139    | FCL-2R | 2R" | PN10 | 585                | 8            | 329 €   |
| 07.0140    | FCL-2  | 2"  | PN10 | 585                | 8            | 342 €   |
| 07.0141    | FCL-3  | 3"  | PN10 | 790                | 13           | 395 €   |
| 07.0142    | FCL-4  | 4"  | PN10 | 1015               | 15           | 473 €   |
| 07.0143    | FCL-5  | 5"  | PN10 | 1490               | 18           | 564 €   |
| 07.0144    | FCL-6  | 6"  | PN10 | 1540               | 26           | 751 €   |
| 07.0145    | FCL-8  | 8"  | PN10 | 2690               | 48           | 1 196 € |
| 07.0146    | FCL-10 | 10" | PN10 | 4890               | 74           | 1 987 € |
| 07.0147    | FCL-12 | 12" | PN10 | 5850               | 84           | 2 923 € |

| Referência | Modelo | "   | PN   | Sup.Filt.<br>(cm²) | Peso<br>(kg) | Preço   |
|------------|--------|-----|------|--------------------|--------------|---------|
| 07.0148    | FCL-2R | 2R" | PN16 | 585                | 8            | 350 €   |
| 07.0149    | FCL-2  | 2"  | PN16 | 585                | 8            | 359 €   |
| 07.0150    | FCL-3  | 3"  | PN16 | 790                | 13           | 420 €   |
| 07.0151    | FCL-4  | 4"  | PN16 | 1015               | 15           | 507 €   |
| 07.0152    | FCL-5  | 5"  | PN16 | 1490               | 18           | 604 €   |
| 07.0153    | FCL-6  | 6"  | PN16 | 1540               | 26           | 773 €   |
| 07.0154    | FCL-8  | 8"  | PN16 | 2690               | 48           | 1 276 € |
| 07.0155    | FCL-10 | 10" | PN16 | 4890               | 74           | 2 050 € |
| 07.0156    | FCL-12 | 12" | PN16 | 5850               | 84           | 3 014 € |

Filtros em Y  
Roscados



| Referência | Dimensão |      | Preço |
|------------|----------|------|-------|
|            | DN       | "    |       |
| PC.1364    | 20       | ¾"   | 25 €  |
| PC.1365    | 25       | 1"   | 34 €  |
| PC.1366    | 32       | 1 ¼" | 48 €  |
| PC.1367    | 40       | 1 ½" | 54 €  |
| PC.1368    | 50       | 2"   | 79 €  |
| PC.1369    | 65       | 2 ½" | 162 € |

Filtros em Y  
Flangeados



| Referência | Dimensão |      | Preço   |
|------------|----------|------|---------|
|            | DN       | "    |         |
| PC.1370    | 40       | 1 ½" | 53 €    |
| 07.0824    | 50       | 2"   | 62 €    |
| 07.0825    | 65       | 2 ½" | 81 €    |
| 07.0826    | 80       | 3"   | 113 €   |
| 07.0827    | 100      | 4"   | 140 €   |
| 07.0828    | 125      | 5"   | 218 €   |
| 07.0829    | 150      | 6"   | 270 €   |
| 07.0835    | 200 PN10 | 8"   | 453 €   |
| PC.1372    | 200 PN16 | 8"   | 655 €   |
| PC.1373    | 250 PN10 | 10"  | 1 140 € |
| PC.1374    | 250 PN16 | 10"  | 1 140 € |
| PC.1375    | 300 PN10 | 12"  | 1 698 € |
| PC.1376    | 300 PN16 | 12"  | 1 698 € |
| PC.1377    | 350 PN10 | 12"  | 3 775 € |
| PC.1378    | 350 PN16 | 12"  | 3 775 € |
| PC.1379    | 400 PN10 | 12"  | 4 609 € |
| PC.1380    | 400 PN16 | 12"  | 4 609 € |

Filtros em H  
Malha Aço Inox 316



| Referência | Dimensão |      | PN    | Preço   |
|------------|----------|------|-------|---------|
|            | DN       | "    |       |         |
| 07.0847    | 50       | 2"   | 10/16 | 315 €   |
| 07.0848    | 65       | 2 ½" | 10/16 | 340 €   |
| 07.0849    | 80       | 3"   | 10/16 | 384 €   |
| 07.0850    | 100      | 4"   | 10/16 | 438 €   |
| 07.0851    | 125      | 5"   | 10/16 | 581 €   |
| 07.0852    | 150      | 6"   | 10/16 | 777 €   |
| 07.0853    | 200      | 8"   | 10    | 1 663 € |
| 07.0854    | 250      | 10"  | 10    | 1 891 € |

Filtro de Malha Automático em Plástico  
EBRO

| Referência | Modelo | Conexão | Caudal Máx.<br>(m³/h) | Sup. Filtrante<br>(cm²) | Peso (kg) | Preço   |
|------------|--------|---------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 07.0885    | 2"     | Rosca   | 20                    | 800                     | 12        | 1 924 € |
| 07.0886    | 2"L    | Rosca   | 30                    | 1200                    | 13        | 1 994 € |
| 07.0887    | 3"     | Vict.   | 50                    | 1600                    | 15        | 2 177 € |
| 07.0888    | 3"     | Flang.  | 50                    | 1600                    | 15        | 2 177 € |
| 07.0889    | 4"     | Vict.   | 80                    | 2400                    | 23        | 2 514 € |
| 07.0890    | 4"     | Flang.  | 80                    | 2400                    | 23        | 2 514 € |

- Características:**
- Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
  - Grau de filtração standard µm: 100 – 125 – 200
  - Modos de lavagem: Por diferencial de pressão (DP), por tempo, manual, @smart
  - Alimentação elétrica: 1x bateria alcalina de 9V
  - Solenoide: DC Latch integrado 9-12 V
  - Saída de Drenagem: 40mm / 1,5" rosca macho (BSP)





Filtros em Plástico de Limpeza Manual  
Azud – Helix System – Filtração por Discos

Braçadeira em Inox



| Modelo | Diâmetro | Elemento Filtrante | Caudal Máx. (m³/h) (130Mic) | Conexão         | Referência | Preço |
|--------|----------|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|-------|
| 2NR    | 2"       | Discos com Hélice  | 30                          | Rosca           | 07.0187    | 191 € |
| 2NV    |          |                    |                             | Vic./Vic./Rosca | 07.0188    |       |
| 2NW    |          |                    |                             | Vic./Rosca/Vic. | 07.0189    |       |
| 2SR    |          |                    |                             | Rosca           | 07.0190    |       |
| 2SV    |          |                    |                             | Vic./Vic./Rosca | 07.0191    |       |
| 2SW    |          |                    |                             | Vic./Rosca/Vic. | 07.0192    | 248 € |
| 3NR    | 3"       | Discos com Hélice  | 50                          | Rosca           | 07.0193    |       |
| 3NV    |          |                    |                             | Vic./Vic./Rosca | 07.0194    |       |
| 3NW    |          |                    |                             | Vic./Rosca/Vic. | 07.0195    |       |
| 4NL    |          |                    |                             | Victaulic       | 07.0196    |       |
| 4NB    | 4"       | Discos com Hélice  | 70                          | Flange          | 07.0197    | 383 € |
| 4SL    |          |                    |                             | Victaulic       | 07.0198    | 455 € |
| 4SB    |          |                    |                             | Flange          | 07.0199    | 494 € |
|        | 4" SUPER | Discos com Hélice  | 100                         |                 |            | 565 € |

Braçadeira em Plástico



| Modelo | Diâmetro | Elemento Filtrante | Caudal Máx. (m³/h) (130Mic) | Conexão   | Referência | Preço |
|--------|----------|--------------------|-----------------------------|-----------|------------|-------|
| 2NR    | 2"       | Discos c/ Hélice   | 30                          | Rosca     | 07.0200    | 150 € |
| 2SR    | 2" SUPER | Discos c/ Hélice   | 30                          | Rosca     | 07.0201    | 202 € |
| 3NR    | 3"       | Discos c/ Hélice   | 50                          | Rosca     | 07.0202    | 214 € |
| 4NL    | 4"       | Discos c/ Hélice   | 70                          | Victaulic | 07.0203    | 301 € |
| 4SL    | 4" SUPER | Discos c/ Hélice   | 100                         | Victaulic | 07.0204    | 401 € |

Filtros em Plástico de Limpeza Manual  
Azud – Modular 300 – Filtração Malha



| Modelo | Diâmetro | Elemento Filtrante | Caudal Máx. (m³/h) (130Mic) | Conexão         | Referência | Preço |
|--------|----------|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|-------|
| 2NR    | 2"       | Malha              | 30                          | Rosca           | 07.0205    | 179 € |
| 2NV    |          |                    |                             | Vic./Vic./Rosca | 07.0206    |       |
| 2NW    |          |                    |                             | Vic./Rosca/Vic. | 07.0207    |       |
| 2SR    |          |                    |                             | Rosca           | 07.0208    |       |
| 2SV    |          |                    |                             | Vic./Vic./Rosca | 07.0209    |       |
| 2SW    | 2" SUPER | Malha              | 30                          | Vic./Rosca/Vic. | 07.0210    | 231 € |
| 3NR    |          |                    |                             | Rosca           | 07.0211    |       |
| 3NV    |          |                    |                             | Vic./Vic./Rosca | 07.0212    |       |
| 3NW    |          |                    |                             | Vic./Rosca/Vic. | 07.0213    |       |
| 4NL    | 4"       | Malha              | 70                          | Victaulic       | 07.0214    | 244 € |
| 4NB    |          |                    |                             | Flange          | 07.0215    | 358 € |
| 4SL    |          |                    |                             | Victaulic       | 07.0216    | 430 € |
| 4SB    | 4" SUPER | Malha              | 100                         | Flange          | 07.0217    | 469 € |
|        |          |                    |                             |                 |            | 540 € |

Filtros em Plástico de Limpeza Manual  
Azud – AGL – Filtração por Discos ou Malha



| Modelo     | Diâmetro   | Elemento Filtrante | Caudal Máx. (m³/h) (130Mic) | Conexão         | Discos     |       | Malha      |       |
|------------|------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|-------|------------|-------|
|            |            |                    |                             |                 | Referência | Preço | Referência | Preço |
| 2" BSP     | 2"         | Discos / Malha     | 30                          | Rosca           | 07.0218    | 112 € | 07.0230    | 112 € |
| 2" GRV90   |            |                    |                             | Vic./Vic./Rosca | 07.0219    |       | 07.0231    |       |
| 2" GRV180  |            |                    |                             | Vic./Rosca/Vic. | 07.0220    |       | 07.0232    |       |
| 2"S BSP    | 2" SUPER   | Discos / Malha     | 30                          | Rosca           | 07.0221    | 141 € | 07.0233    | 141 € |
| 2"S GRV90  |            |                    |                             | Vic./Vic./Rosca | 07.0222    |       | 07.0234    |       |
| 2"S GRV180 |            |                    |                             | Vic./Rosca/Vic. | 07.0223    |       | 07.0235    |       |
| 3"C BSP    |            |                    |                             | Rosca           | 07.0224    |       | 07.0236    |       |
| 3"C GRV90  | 3" COMPACT | Discos / Malha     | 50                          | Vic./Vic./Rosca | 07.0225    | 118 € | 07.0237    | 118 € |
| 3"C GRV180 |            |                    |                             | Vic./Rosca/Vic. | 07.0226    |       | 07.0238    |       |
| 3" BSP     | 3"         | Discos / Malha     | 50                          | Rosca           | 07.0227    | 149 € | 07.0239    | 149 € |
| 3" GRV90   |            |                    |                             | Vic./Vic./Rosca | 07.0228    |       | 07.0240    |       |
| 3" GRV180  |            |                    |                             | Vic./Rosca/Vic. | 07.0229    |       | 07.0241    |       |

Filtros em Plástico de Limpeza Manual  
Azud – Modular 100 – Filtração por Discos ou Malha



| Modelo      | Diâmetro   | Elemento Filtrante | Caudal Máx. (m³/h) (130Mic) | Conexão | Discos     |       | Malha      |       |
|-------------|------------|--------------------|-----------------------------|---------|------------|-------|------------|-------|
|             |            |                    |                             |         | Referência | Preço | Referência | Preço |
| ¾" BSP      | ¾"         | Discos / Malha     | 5                           | Rosca   | 07.0242    | 8 €   | 07.0248    | 6 €   |
| 1" BSP      | 1"         | Discos / Malha     | 6                           | Rosca   | 07.0243    | 8 €   | 07.0249    | 6 €   |
| 1 ¼" BSP    | 1 ¼"       | Discos / Malha     | 10                          | Rosca   | 07.0244    | 17 €  | 07.0250    | 10 €  |
| 1 ½" BSP    | 1 ½"       | Discos / Malha     | 14                          | Rosca   | 07.0245    | 17 €  | 07.0251    | 10 €  |
| 1 ½" S. BSP | 1 ½" SUPER | Discos / Malha     | 20                          | Rosca   | 07.0246    | 26 €  | 07.0252    | 20 €  |
| 2" BSP      | 2"         | Discos / Malha     | 25                          | Rosca   | 07.0247    | 26 €  | 07.0253    | 20 €  |

Filtros em Plástico de Limpeza Semi-Automática  
Azud – Spiral Clean – Filtração por Malha



| Modelo | Diâmetro | Elemento Filtrante | Caudal Máx. (m³/h) (130Mic) | Conexão          | Referência | Preço |
|--------|----------|--------------------|-----------------------------|------------------|------------|-------|
| 2NR    | 2"       | Malha              | 30                          | Rosca/Vic./Rosca | 07.0254    | 426 € |
| 2NW    |          |                    |                             | Vic./Vic./Vic.   | 07.0255    |       |
| 2SR    | 2" SUPER | Malha              | 30                          | Rosca/Vic./Rosca | 07.0256    | 501 € |
| 2SW    |          |                    |                             | Vic./Vic./Vic.   | 07.0257    |       |
| 3CR    | 3"       | Malha              | 50                          | Rosca/Vic./Rosca | 07.0258    | 361 € |
| 3CW    |          |                    |                             | Vic./Vic./Vic.   | 07.0259    |       |
| 3NR    | 3"       | Malha              | 50                          | Rosca/Vic./Rosca | 07.0260    | 525 € |
| 3NW    |          |                    |                             | Vic./Vic./Vic.   | 07.0261    |       |

Filtros em Plástico de Limpeza Automática  
Azud – Helix – Filtração por Discos



| Modelo | Diâmetro | Elemento Filtrante | Caudal Máx. (m³/h) (130Mic) | Conexão         | Referência | Preço   |
|--------|----------|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|---------|
| 2SR    | 2" SUPER | Discos com Hélice  | 26                          | Rosca           | 07.0262    | 807 €   |
| 2SV    |          | Hélice             |                             | Vic./Vic./Rosca | 07.0263    |         |
| 2SW    |          |                    |                             | Vic./Rosca/Vic. | 07.0264    |         |
| 3NR    | 3"       | Discos com Hélice  | 26                          | Rosca           | 07.0265    | 827 €   |
| 3NV    |          | Hélice             |                             | Vic./Vic./Rosca | 07.0266    |         |
| 3NW    |          |                    |                             | Vic./Rosca/Vic. | 07.0267    |         |
| 4SL    | 4" SUPER | Discos com Hélice  | 52                          | Flange          | 07.0268    | 1 698 € |

Centrais de Filtragem Automáticas em Plástico  
Azud – Series 200 DLP – Filtração por Discos



| Modelo  | Nº de Filtros | Coletores PEAD |           | Caudal Máximo (m³/h) (130 Mic) | Referência | Preço    |
|---------|---------------|----------------|-----------|--------------------------------|------------|----------|
|         |               | Diâmetro       | Ligação   |                                |            |          |
| 201     | 1 x 2"        | -              | 2" BSP    | 24                             | 07.0269    | 1 941 €  |
| 202/3FX | 2 x 2"        | 3" - 90        | Flange    | 48                             | 07.0270    | 3 533 €  |
| 202/3VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0271    |          |
| 203/4FX | 3 x 2"        | 4" - 110       | Flange    | 72                             | 07.0272    | 4 934 €  |
| 203/4VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0273    |          |
| 204/6FX | 4 x 2"        | 6" - 160       | Flange    | 96                             | 07.0274    | 6 710 €  |
| 204/6VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0275    |          |
| 205/6FX | 5 x 2"        | 6" - 160       | Flange    | 120                            | 07.0276    | 8 214 €  |
| 205/6VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0277    |          |
| 206/6FX | 6 x 2"        | 6" - 160       | Flange    | 144                            | 07.0278    | 9 528 €  |
| 206/6VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0279    |          |
| 207/6FX | 7 x 2"        | 6" - 160       | Flange    | 160                            | 07.0280    | 10 727 € |
| 207/6VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0281    |          |
| 208/8FX | 8 x 2"        | 8" - 200       | Flange    | 192                            | 07.0282    | 11 941 € |
| 208/8VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0283    |          |

- Características:
- Colector de descarga não incluído
  - Pressostato Diferencial CAS-155: +301€
  - Solenóide 24V: +44,8€ / Solenóide 9V: +59,3€
  - Programador: ver tabela Programadores

Centrais de Filtragem Automáticas em Plástico  
Azud – Series 300 DLP – Filtração por Discos



| Modelo  | Nº de Filtros | Coletores PEAD |           | Caudal Máximo (m³/h) (130 Mic) | Referência | Preço    |
|---------|---------------|----------------|-----------|--------------------------------|------------|----------|
|         |               | Diâmetro       | Ligação   |                                |            |          |
| 302/4FX | 2 x 3"        | 4" - 110       | Flange    | 64                             | 07.0284    | 4 137 €  |
| 302/4VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0285    |          |
| 303/4FX | 3 x 3"        | 4" - 110       | Flange    | 70                             | 07.0286    | 5 986 €  |
| 303/4VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0287    |          |
| 304/6FX | 4 x 3"        | 6" - 160       | Flange    | 120                            | 07.0288    | 7 824 €  |
| 304/6VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0289    |          |
| 305/6FX | 5 x 3"        | 6" - 160       | Flange    | 120                            | 07.0290    | 9 452 €  |
| 305/6VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0291    |          |
| 306/6FX | 6 x 3"        | 6" - 160       | Flange    | 120                            | 07.0292    | 11 443 € |
| 306/6VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0293    |          |
| 306/8FX | 6 x 3"        | 8" - 200       | Flange    | 192                            | 07.0294    | 11 669 € |
| 306/8VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0295    |          |
| 307/8FX | 7 x 3"        | 8" - 200       | Flange    | 220                            | 07.0296    | 13 173 € |
| 307/8VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0297    |          |
| 308/8FX | 8 x 3"        | 8" - 200       | Flange    | 220                            | 07.0298    | 14 760 € |
| 308/8VX |               |                | Victaulic |                                | 07.0299    |          |

- Características:
- Colector de descarga não incluído
  - Pressostato Diferencial CAS-155: +301€
  - Solenóide 24V: +44,8€ / Solenóide 9V: +59,3€
  - Programador: ver tabela Programadores

Centrais de Filtragem Automáticas em Plástico  
Azud – Series 4DCL DLP – Filtração por Discos



| Modelo      | Nº de Filtros | Coletores PEAD |         | Caudal Máximo (m³/h) (130 Mic) | Referência | Preço    |
|-------------|---------------|----------------|---------|--------------------------------|------------|----------|
|             |               | Diâmetro       | Ligação |                                |            |          |
| 4DCL3/6FX   | 3 x 4"        | 6" - 160       | Flange  | 156                            | 07.0300    | 9 509 €  |
| 4DCL4/8FX   | 4 x 4"        | 8" - 200       | Flange  | 208                            | 07.0301    | 12 818 € |
| 4DCL5/8FX   | 5 x 4"        | 8" - 200       | Flange  | 240                            | 07.0302    | 14 977 € |
| 4DCL6/10FX  | 6 x 4"        | 10" - 250      | Flange  | 312                            | 07.0303    | 18 958 € |
| 4DCL7/10FX  | 7 x 4"        | 10" - 250      | Flange  | 364                            | 07.0304    | 24 737 € |
| 4DCL8/10FX  | 8 x 4"        | 10" - 250      | Flange  | 380                            | 07.0305    | 27 271 € |
| 4DCL9/12FX  | 9 x 4"        | 12" - 315      | Flange  | 468                            | 07.0306    | 32 057 € |
| 4DCL10/12FX | 10 x 4"       | 12" - 315      | Flange  | 520                            | 07.0307    | 34 573 € |
| 4DCL11/12FX | 11 x 4"       | 12" - 315      | Flange  | 572                            | 07.0308    | 38 030 € |
| 4DCL12/12FX | 12 x 4"       | 12" - 315      | Flange  | 624                            | 07.0309    | 41 487 € |

- Características:
- Colector de descarga não incluído
  - Pressostato Diferencial CAS-155: +301€
  - Solenóide 24V: +44,8€ / Solenóide 9V: +59,3€
  - Programador: ver tabela Programadores
  - Configuração normal. Também disponível em configuração invertida.



Filtros de Areia com Braços Colectores  
FAB



| Referência | Modelo   | Sup. Filtrante<br>(cm²) | Caudal (m³/h) |         |         | Peso<br>(kg) | DN       | Preço     |
|------------|----------|-------------------------|---------------|---------|---------|--------------|----------|-----------|
|            |          |                         | Máximo        | Nominal | Lavagem |              |          |           |
| 07.0316    | FAB-500  | 2000                    | 15            | 10      | 8       | 46           | 50 (2")  | 748 €     |
| 07.0317    | FAB-600  | 2800                    | 20            | 15      | 12      | 52           | 50 (2")  | 902 €     |
| 07.0318    | FAB-700  | 3800                    | 25            | 20      | 17      | 63           | 50 (2")  | 928 €     |
| 07.0319    | FAB-900  | 6400                    | 40            | 30      | 24      | 110          | 80 (3")  | Consultar |
| 07.0320    | FAB-950  | 7100                    | 45            | 35      | 28      | 128          | 80 (3")  | 1 599 €   |
| 07.0321    | FAB-1200 | 11300                   | 75            | 55      | 45      | 189          | 100 (4") | 2 063 €   |

- Características:**

  - Pressão de trabalho: 8 bar
  - Corpo em aço carbono ST37.2
  - Superfícies granalhadas até grau SA 2.5
  - Revestimento de pintura em epóxi-polyester 150-200 micras
- Ligações:**

  - Victaulic

Filtros de Areia com Crepinas  
FAC



| Referência | Modelo     | Sup. Filtrante<br>(cm²) | Caudal (m³/h) |         |         | Peso<br>(kg) | DN       | Preço   |
|------------|------------|-------------------------|---------------|---------|---------|--------------|----------|---------|
|            |            |                         | Máximo        | Nominal | Lavagem |              |          |         |
| 07.0871    | FAC-400-Y  | 1200                    | 9             | 5,3     | 10      | 48           | 40 (1½") | 838 €   |
| 07.0872    | FAC-500-Y  | 2000                    | 13,5          | 8       | 17      | 60           | 50 (2")  | 890 €   |
| 07.0873    | FAC-600-Y  | 2900                    | 20            | 13,5    | 25      | 85           | 50 (2")  | 1 225 € |
| 07.0874    | FAC-750-Y  | 4400                    | 30            | 20      | 38      | 130          | 80 (3")  | 1 586 € |
| 07.0875    | FAC-900-Y  | 6400                    | 44            | 32      | 55      | 170          | 80 (3")  | 1 934 € |
| 07.0876    | FAC-1200-Y | 11300                   | 79            | 55      | 96      | 246          | 100 (4") | 2 579 € |

- Características:**

  - Pressão de trabalho: 8 bar
  - Corpo em aço carbono ST37.2
  - Superfícies granalhadas até grau SA 2.5
  - Revestimento de pintura em epóxi-polyester 150-200 micras
- Ligações:**

  - FAC-400, 500, 600 – Rosca
  - FAC-750, 900, 1200 – Victaulic

Consulte-nos para o dimensionamento e orçamento de centrais de filtração à medida das necessidades do seu projeto.



# CONTADORES

Jato e Volumétricos  
Woltman  
Tangenciais  
Eletromagnéticos



Contadores Monojato  
Atlantis



| Dimensão<br>mm | "  | Ratio | Rosca   | Tubo | Q3 (m³/h) | L (mm) | Referência | Preço |
|----------------|----|-------|---------|------|-----------|--------|------------|-------|
| 13             | ½" | R160  | ⅞" - ¾" | ½"   | 2,5       | 115    | 06.0001    | 40 €  |
| 15             | ½" | R160  | ¾" - ¾" | ½"   | 2,5       | 190    | 06.0002    | 50 €  |
| 20             | ¾" | R160  | 1" - 1" | ½"   | 4         | 130    | 06.0003    | 47 €  |

- Características:**
- Racordes incluídos
  - Esfera seca
  - Orientável a 360º
  - Transmissão magnética e anti-fraude
  - Pré-equipado para emissor de impulsos indutivo (1 impulso = 10L)
  - Aprovação MID para água potável

Contadores Multijato  
Tritón



| Dimensão<br>mm | "  | Ratio | Rosca | Tubo | Q3 (m³/h) | L (mm) | Referência | Preço |
|----------------|----|-------|-------|------|-----------|--------|------------|-------|
| 15             | ½" | R160  | ¾"    | ½"   | 2,5       | 165    | 06.0007    | 62 €  |
| 20             | ¾" | R160  | 1"    | ¾"   | 4         | 190    | 06.0008    | 78 €  |
| 25             | 1" | R160  | 1¼"   | 1"   | 6,3       | 260    | 06.0009    | 146 € |

- Características:**
- Racordes incluídos
  - Esfera seca
  - Transmissão magnética e anti-fraude
  - Pré-equipado para emissor de impulsos indutivo (1 impulso = 10L)
  - Aprovação MID para água potável

| Descrição                                | Referência | Preço |
|------------------------------------------|------------|-------|
| Emissor de impulsos ARCE Atlantis/Tritón | PC.1013    | 140 € |

Contadores Volumétricos  
Fénix



| Dimensão<br>mm        | "   | Ratio | Rosca   | Tubo | Q3 (m³/h) | L (mm) | Referência | Preço |
|-----------------------|-----|-------|---------|------|-----------|--------|------------|-------|
| <b>Corpo em Latão</b> |     |       |         |      |           |        |            |       |
| 13                    | ½"  | R400  | ⅞" - ¾" | ½"   | 2,5       | 115    | PC.0685    | 72 €  |
| 15                    | ½"  | R400  | ¾" - ¾" | ½"   | 2,5       | 115    | PC.0686    | 72 €  |
| 20                    | ¾"  | R400  | 1"      | ¾"   | 4         | 190    | PC.0687    | 110 € |
| 25                    | 1"  | R315  | 1¼"     | 1"   | 6,3       | 260    | PC.0688    | 290 € |
| 32                    | 1¼" | R250  | 1½"     | 1½"  | 10        | 260    | PC.0689    | 373 € |
| 40                    | 1½" | R250  | 2"      | 2"   | 16        | 300    | PC.0690    | 500 € |

- Características:**
- Racordes incluídos
  - Esfera seca
  - Transmissão magnética e anti-fraude
  - Pré-equipado para emissor de impulsos indutivo (1 impulso = 10L)
  - Aprovação MID para água potável

|                           |    |      |         |    |     |     |         |      |
|---------------------------|----|------|---------|----|-----|-----|---------|------|
| <b>Corpo em Compósito</b> |    |      |         |    |     |     |         |      |
| 13                        | ½" | R315 | ⅞" - ¾" | ½" | 2,5 | 115 | PC.0691 | 83 € |
| 15                        | ½" | R315 | ¾" - ¾" | ½" | 2,5 | 115 | PC.0692 | 84 € |

Contadores Multijato  
MFSM - L



| Dimensão<br>mm | "    | Ratio | Rosca | Tubo | Q3 (m³/h) | L (mm) | Referência | Preço |
|----------------|------|-------|-------|------|-----------|--------|------------|-------|
| 32             | 1 ¼" | R80   | 1½"   | 1¼"  | 10        | 260    | 06.0013    | 153 € |
| 40             | 1 ½" | R80   | 2"    | 1½"  | 16        | 300    | 06.0014    | 257 € |
| 50             | 2"   | R80   | 2½"   | 2"   | 25        | 300    | 06.0015    | 325 € |

- Características:**
- Recordes incluídos
  - Esfera seca
  - Transmissão magnética e anti-fraude
  - Pré-equipado para emissor de impulsos indutivo (1 impulso = 10L)
  - Aprovação MID para água potável

| Descrição                       | Referência | Preço |
|---------------------------------|------------|-------|
| Cabo emissor de impulsos MFSM-L | 06.0039    | 23 €  |



Contadores Multijato  
Hidrojet



| Dimensão<br>mm | Rosca | Tubo | Q3 (m³/h) | Corpo Metálico |       | Corpo Plástico |       |
|----------------|-------|------|-----------|----------------|-------|----------------|-------|
|                |       |      |           | Referência     | Preço | Referência     | Preço |
| 15             | ½"    | ¾"   | 2,5       | 06.0019        | 51 €  | PC.0693        | 38 €  |
| 20             | ¾"    | 1"   | 4         | 06.0020        | 58 €  | 06.0031        | 42 €  |
| 25             | 1"    | 1¼"  | 6,3       | 06.0021        | 90 €  | 06.0032        | 58 €  |
| 32             | 1¼"   | 1½"  | 10        | 06.0022        | 108 € | 06.0033        | 73 €  |
| 40             | 1½"   | 2"   | 16        | 06.0023        | 192 € | 06.0034        | 123 € |
| 50             | 2"    | 2 ½" | 25        | 06.0024        | 271 € | -              | -     |

- Características:
- Racordes incluídos
  - Certificação do tipo M para rega
  - Esfera seca
  - Transmissão magnética e anti-fraude
  - Pré-equipado para emissor de impulsos
  - Rácio R80H- R20V



| Descrição                         | Referência | Preço |
|-----------------------------------|------------|-------|
| Cabo emissor de impulsos Hidrojet | 06.0039    | 23 €  |

Contadores Woltman (U0-D0)  
Predator



| Dimensão<br>mm | Caudal Q3<br>(m³/h) | Ligação      | Ratio | Referência | Preço   |
|----------------|---------------------|--------------|-------|------------|---------|
| 50 2"          | 40                  | Flange ISO16 | R160  | 06.0099    | 387 €   |
| 65 2½"         | 63                  | Flange ISO16 | R160  | 06.0100    | 412 €   |
| 80 3"          | 100                 | Flange ISO16 | R160  | 06.0101    | 472 €   |
| 100 4"         | 160                 | Flange ISO16 | R160  | 06.0102    | 542 €   |
| 125 5"         | 160                 | Flange ISO16 | R160  | 06.0103    | 669 €   |
| 150 6"         | 400                 | Flange ISO16 | R160  | 06.0104    | 821 €   |
| 200 8"         | 630                 | Flange ISO10 | R160  | 06.0105    | 1 054 € |
| 200 8"         | 630                 | Flange ISO16 | R160  | 06.0106    | 1 054 € |

- Características:
- Aprovação MID para água potável
  - Certificado de exame EMEÑE para rega.
  - U0/D0. Esfera seca. Transmissão magnética e anti-fraude.
  - Pré-equipado para emissor de impulsos:
    - DN 50-125: 1p/100 litros
    - DN 150-200: 1p/1000 litros

| Descrição                    | Referência | Preço |
|------------------------------|------------|-------|
| Emissor de impulsos Predator | 06.0115    | 38 €  |

Display Indicador de Caudal Instantâneo  
Chronos

| Descrição        | Referência | Preço |
|------------------|------------|-------|
| Entrada Inferior | 06.0052    | 275 € |
| Entrada Lateral  | 06.0053    | 275 € |



Estabilizador de Caudal (L=3xDN)

| Dimensão<br>DN | Referência | Preço   |
|----------------|------------|---------|
| 50             | 06.0402    | 190 €   |
| 65             | 06.0403    | 204 €   |
| 80             | 06.0404    | 275 €   |
| 100            | 06.0405    | 307 €   |
| 125            | 06.0406    | 385 €   |
| 150            | 06.0407    | 464 €   |
| 200            | 06.0408    | 722 €   |
| 250            | 06.0409    | 1 084 € |
| 300            | 06.0410    | 1 354 € |



Contadores Tangenciais  
Turbo-IR – Para Rega e Águas Residuais



- Características:
- Inclui emissor de impulsos
  - Medição precisa em água que contenha resíduos sólidos
  - Pressão nominal PN 16 bar
  - Temperatura da água: até 50°
  - Registo totalmente vedado e seco NEMA 6P; IP68
  - Sensor "Reed switch": opção de definição de um ou dois impulsos

Registo magnético

| Dimensão<br>DN | "  | Ligação | Impulsos | Flange PN10 |         | Flange PN16 |         |
|----------------|----|---------|----------|-------------|---------|-------------|---------|
|                |    |         |          | Referência  | Preço   | Referência  | Preço   |
| 50             | 2  | Flange  | 100L     | 06.0128     | 483 €   | 06.0128     | 483 €   |
| 65             | 2½ | Flange  | 100L     | 06.0129     | 486 €   | 06.0129     | 486 €   |
| 80             | 3  | Flange  | 100L     | 06.0130     | 493 €   | 06.0130     | 493 €   |
| 100            | 4  | Flange  | 100L     | 06.0131     | 544 €   | 06.0131     | 544 €   |
| 125            | 5  | Flange  | 100L     | 06.0132     | 650 €   | 06.0132     | 650 €   |
| 150            | 6  | Flange  | 1 M³     | 06.0133     | 848 €   | 06.0133     | 848 €   |
| 200            | 8  | Flange  | 1 M³     | 06.0134     | 895 €   | 06.0135     | 895 €   |
| 250            | 10 | Flange  | 10 M³    | 06.0136     | 1 450 € | 06.0137     | 1 450 € |
| 300            | 12 | Flange  | 10 M³    | 06.0138     | 1 724 € | 06.0139     | 1 724 € |

Registo eletrónico

| Dimensão<br>DN | "  | Ligação | Impulsos | Flange PN10 |         | Flange PN16 |         |
|----------------|----|---------|----------|-------------|---------|-------------|---------|
|                |    |         |          | Referência  | Preço   | Referência  | Preço   |
| 50             | 2  | Flange  | 100L     | PC.2387     | 624 €   | PC.2387     | 624 €   |
| 65             | 2½ | Flange  | 100L     | PC.2388     | 630 €   | PC.2388     | 630 €   |
| 80             | 3  | Flange  | 100L     | PC.2389     | 638 €   | PC.2389     | 638 €   |
| 100            | 4  | Flange  | 100L     | PC.2390     | 687 €   | PC.2390     | 687 €   |
| 125            | 5  | Flange  | 100L     | PC.2391     | 791 €   | PC.2391     | 791 €   |
| 150            | 6  | Flange  | 1 M³     | PC.2392     | 989 €   | PC.2392     | 989 €   |
| 200            | 8  | Flange  | 1 M³     | PC.2393     | 1 036 € | PC.2394     | 1 036 € |
| 250            | 10 | Flange  | 10 M³    | PC.2395     | 1 591 € | PC.2396     | 1 591 € |
| 300            | 12 | Flange  | 10 M³    | PC.2397     | 1 866 € | PC.2398     | 1 866 € |

Contadores Woltman  
Turbo-BAR – Para Água Potável



- Características:
- Inclui emissor de impulsos
  - Pressão nominal PN 16 bar
  - Temperatura da água: até 50°
  - Registo magnético totalmente vedado e seco NEMA 6P; IP68
  - Sensor "Reed switch": opção de definição de um ou dois impulsos
  - Aprovação ID 2004/22/EEC, de acordo com OIML R49, EN14154
  - Aprovação MID para água potável

Registo magnético

| Dimensão<br>DN | "  | Ligação | Impulsos | Flange PN10 |         | Flange PN16 |         |
|----------------|----|---------|----------|-------------|---------|-------------|---------|
|                |    |         |          | Referência  | Preço   | Referência  | Preço   |
| 40             | 1½ | Flange  | 100L     | 06.0157     | 427 €   | 06.0157     | 427 €   |
| 50             | 2  | Flange  | 100L     | 06.0158     | 430 €   | 06.0158     | 430 €   |
| 65             | 2½ | Flange  | 100L     | 06.0159     | 475 €   | 06.0159     | 475 €   |
| 80             | 3  | Flange  | 100L     | 06.0160     | 557 €   | 06.0160     | 557 €   |
| 100            | 4  | Flange  | 100L     | 06.0161     | 572 €   | 06.0161     | 572 €   |
| 125            | 5  | Flange  | 100L     | 06.0162     | 588 €   | 06.0162     | 588 €   |
| 150            | 6  | Flange  | 1 M³     | 06.0163     | 888 €   | 06.0163     | 888 €   |
| 200            | 8  | Flange  | 1 M³     | 06.0164     | 1 109 € | 06.0165     | 1 109 € |
| 250            | 10 | Flange  | 10 M³    | 06.0166     | 2 063 € | 06.0167     | 2 063 € |
| 300            | 12 | Flange  | 10 M³    | 06.0168     | 3 391 € | 06.0169     | 3 391 € |
| 400            | 16 | Flange  | 10 M³    | 06.0170     | 5 326 € | 06.0171     | 5 326 € |
| 500            | 20 | Flange  | 10 M³    | 06.0172     | 6 286 € | 06.0173     | 6 286 € |

Registo eletrónico

| Dimensão<br>DN | "  | Ligação | Impulsos | Flange PN10 |         | Flange PN16 |         |
|----------------|----|---------|----------|-------------|---------|-------------|---------|
|                |    |         |          | Referência  | Preço   | Referência  | Preço   |
| 40             | 1½ | Flange  | 100L     | PC.2399     | 527 €   | PC.2399     | 527 €   |
| 50             | 2  | Flange  | 100L     | PC.2400     | 528 €   | PC.2400     | 528 €   |
| 65             | 2½ | Flange  | 100L     | PC.2401     | 574 €   | PC.2401     | 574 €   |
| 80             | 3  | Flange  | 100L     | PC.2402     | 657 €   | PC.2402     | 657 €   |
| 100            | 4  | Flange  | 100L     | PC.2403     | 615 €   | PC.2403     | 615 €   |
| 125            | 5  | Flange  | 100L     | PC.2404     | 673 €   | PC.2404     | 673 €   |
| 150            | 6  | Flange  | 1 M³     | PC.2405     | 974 €   | PC.2405     | 974 €   |
| 200            | 8  | Flange  | 1 M³     | PC.2406     | 1 194 € | PC.2407     | 1 194 € |
| 250            | 10 | Flange  | 10 M³    | PC.2408     | 2 162 € | PC.2409     | 2 162 € |
| 300            | 12 | Flange  | 10 M³    | PC.2410     | 3 491 € | PC.2411     | 3 491 € |
| 400            | 16 | Flange  | 10 M³    | PC.2412     | 5 426 € | PC.2413     | 5 426 € |
| 500            | 20 | Flange  | 10 M³    | PC.2414     | 6 386 € | PC.2415     | 6 386 € |

| Descrição                                                     | Referência | Preço |
|---------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Emissor Impulsos Reed Switch p/ Registo Mecânico              | 06.0411    | 60 €  |
| Emissor Impulsos Reed Switch p/ Registo Magnético em Cobre    | 06.0412    | 60 €  |
| Emissor Impulsos Reed Switch p/ Registo Magnético em Plástico | 06.0413    | 60 €  |

Preços Turbo-IR e Turbo-BAR incluem emissor de impulsos:

- DN40 – DN125: 100L
- DN150 – DN200: 1m³
- DN250 – DN500: 10m³

Caudalímetro Electromagnético em Compósito M10 (para Rega) – Instalação compacta

RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, 2 emissores de impulsos, pack bateria standard, alimentação 12V/DC e bateria, IP68



| Dimensão<br>DN | " | Ligação   | Instalação | PN16       |         |
|----------------|---|-----------|------------|------------|---------|
|                |   |           |            | Referência | Preço   |
| 50             | 2 | Ranhurado | Compacta   | 06.0289    | 1 248 € |
| 80             | 3 | Ranhurado | Compacta   | 06.0290    | 1 501 € |
| 100            | 4 | Ranhurado | Compacta   | 06.0291    | 1 754 € |
| 150            | 6 | Ranhurado | Compacta   | 06.0854    | 2 025 € |

- Características:
- Caudalímetro integrado: sensor e conversor num equipamento único
  - Bateria substituível no local
  - Instalação U0/D0
  - Eléktrods em AISI316
  - Datalogger integrado, configurado por aplicação smartphone Mag-Net

Adaptadores de Flange Metálica para M10

| Dimensão<br>DN | " | Referência | Preço |
|----------------|---|------------|-------|
| 50             | 2 | PC.1823    | 60 €  |
| 80             | 3 | PC.1824    | 76 €  |
| 100            | 4 | PC.1825    | 90 €  |
| 150            | 6 | PC.BC01    | 98 €  |

Caudalímetro Electromagnético em Compósito MUT7000 (para Água Potável) – Instalação compacta

RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC e bateria, IP68



| Dimensão<br>DN | " | Ligação | Instalação | PN16       |              |
|----------------|---|---------|------------|------------|--------------|
|                |   |         |            | Referência | Preço        |
| 50             | 2 | Flange  | Compacta   | 06.0301    | 1 809 €      |
| 80             | 3 | Flange  | Compacta   | 06.0302    | 2 545 €      |
| 100            | 4 | Flange  | Compacta   | 06.0303    | 3 281 €      |
| 150            | 6 | Flange  | Compacta   | 06.0853    | Sob Consulta |

- Características:
- Caudalímetro integrado: sensor e conversor num equipamento único
  - Bateria substituível no local
  - Instalação U0/D0
  - Pack Bateria High Performance
  - Certificação MID – Custo adicional, consulte-nos.
  - Eléktrods em AISI316
  - Datalogger integrado, configurado por aplicação smartphone Mag-Net





Configuração Standard (todos os modelos):

- Corpo e flanges em aço carbono, revestimento interior em PTFE até DN80/3" ou revestimento em Ebonite a partir de DN100/4".
- 4 eletrodos em Hastelloy C a partir de DN50/2".
- Eletrodo para alarme de conduta parcialmente cheia incluído.
- Medição bidireccional
- Anéis de ligação à terra: excluídos.
- Bateria standard Conversor MC406A: 6 anos
- Bateria HP (High Power) Conversor MC406A: 10 anos
- Certificado MID
- **Para todos os modelos é necessário a inclusão dos anéis de ligação à terra (ver acessórios)**

Caudalímetro Electromagnético MUT2200EL com sensor MC608A – Instalação compacta

Emissor de impulsos, 4-20mA, RS485 Modbus, saída para relé e saída 0-10kHz, alimentação 12-24V/AC, IP68



| Dimensão<br>DN | Ligação<br>" | Instalação | PN10       |         | PN16       |         |         |
|----------------|--------------|------------|------------|---------|------------|---------|---------|
|                |              |            | Referência | Preço   | Referência | Preço   |         |
| 50             | 2            | Flange     | Compacta   | 06.0479 | 2 560 €    | 06.0479 | 2 560 € |
| 65             | 2½           | Flange     | Compacta   | 06.0489 | 2 684 €    | 06.0489 | 2 684 € |
| 80             | 3            | Flange     | Compacta   | 06.0499 | 2 816 €    | 06.0499 | 2 816 € |
| 100            | 4            | Flange     | Compacta   | 06.0509 | 2 982 €    | 06.0509 | 2 982 € |
| 125            | 5            | Flange     | Compacta   | 06.0519 | 3 247 €    | 06.0519 | 3 247 € |
| 150            | 6            | Flange     | Compacta   | 06.0529 | 3 576 €    | 06.0529 | 3 576 € |
| 200            | 8            | Flange     | Compacta   | 06.0539 | 3 792 €    | 06.0541 | 3 792 € |
| 250            | 10           | Flange     | Compacta   | 06.0559 | 4 057 €    | 06.0561 | 4 057 € |
| 300            | 12           | Flange     | Compacta   | 06.0579 | 4 536 €    | 06.0581 | 4 536 € |
| 350            | 14           | Flange     | Compacta   | PC.2332 | 4 915 €    | PC.2327 | 4 915 € |
| 400            | 16           | Flange     | Compacta   | PC.2333 | 5 628 €    | PC.2328 | 5 628 € |
| 450            | 18           | Flange     | Compacta   | PC.2334 | 7 119 €    | PC.2329 | 7 119 € |
| 500            | 20           | Flange     | Compacta   | PC.2335 | 8 209 €    | PC.2330 | 8 209 € |
| 600            | 24           | Flange     | Compacta   | PC.2336 | 9 882 €    | PC.2331 | 9 882 € |

Caudalímetro Electromagnético MUT2200EL com sensor MC608A – Instalação Separada (5m de cabo)

Emissor de impulsos, 4-20mA, RS485 Modbus, saída para relé e saída 0-10kHz, alimentação 12-24V/AC



| Dimensão<br>DN | "  | Ligação | Instalação        | PN10       |          | PN16       |          |
|----------------|----|---------|-------------------|------------|----------|------------|----------|
|                |    |         |                   | Referência | Preço    | Referência | Preço    |
| 50             | 2  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0480    | 2 934 €  | 06.0480    | 2 934 €  |
| 65             | 2½ | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0490    | 3 055 €  | 06.0490    | 3 055 €  |
| 80             | 3  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0500    | 3 188 €  | 06.0500    | 3 188 €  |
| 100            | 4  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0510    | 3 355 €  | 06.0510    | 3 355 €  |
| 125            | 5  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0520    | 3 620 €  | 06.0520    | 3 620 €  |
| 150            | 6  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0530    | 3 950 €  | 06.0530    | 3 950 €  |
| 200            | 8  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0540    | 4 166 €  | 06.0542    | 4 166 €  |
| 250            | 10 | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0560    | 4 430 €  | 06.0562    | 4 430 €  |
| 300            | 12 | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0580    | 4 909 €  | 06.0582    | 4 909 €  |
| 350            | 14 | Flange  | Separada, 5m cabo | PC.2352    | 5 289 €  | PC.2347    | 5 289 €  |
| 400            | 16 | Flange  | Separada, 5m cabo | PC.2353    | 6 001 €  | PC.2348    | 6 001 €  |
| 450            | 18 | Flange  | Separada, 5m cabo | PC.2354    | 7 493 €  | PC.2349    | 7 493 €  |
| 500            | 20 | Flange  | Separada, 5m cabo | PC.2355    | 8 581 €  | PC.2350    | 8 581 €  |
| 600            | 24 | Flange  | Separada, 5m cabo | PC.2356    | 10 256 € | PC.2351    | 10 256 € |

Caudalímetro Electromagnético MUT2200EL com sensor MC406A – Instalação compacta  
RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC, IP68



| Dimensão<br>DN | "  | Ligação | Instalação | PN10       |          | PN16       |          |
|----------------|----|---------|------------|------------|----------|------------|----------|
|                |    |         |            | Referência | Preço    | Referência | Preço    |
| 50             | 2  | Flange  | Compacta   | 06.0487    | 3 176 €  | 06.0487    | 3 176 €  |
| 65             | 2½ | Flange  | Compacta   | 06.0497    | 3 415 €  | 06.0497    | 3 415 €  |
| 80             | 3  | Flange  | Compacta   | 06.0507    | 3 561 €  | 06.0507    | 3 561 €  |
| 100            | 4  | Flange  | Compacta   | 06.0517    | 3 596 €  | 06.0517    | 3 596 €  |
| 125            | 5  | Flange  | Compacta   | 06.0527    | 3 864 €  | 06.0527    | 3 864 €  |
| 150            | 6  | Flange  | Compacta   | 06.0537    | 4 192 €  | 06.0537    | 4 192 €  |
| 200            | 8  | Flange  | Compacta   | 06.0555    | 4 407 €  | 06.0557    | 4 407 €  |
| 250            | 10 | Flange  | Compacta   | 06.0575    | 4 672 €  | 06.0577    | 4 672 €  |
| 300            | 12 | Flange  | Compacta   | 06.0595    | 5 152 €  | 06.0597    | 5 152 €  |
| 350            | 14 | Flange  | Compacta   | PC.2372    | 5 577 €  | PC.2367    | 5 577 €  |
| 400            | 16 | Flange  | Compacta   | PC.2373    | 6 290 €  | PC.2368    | 6 290 €  |
| 450            | 18 | Flange  | Compacta   | PC.2374    | 7 783 €  | PC.2369    | 7 783 €  |
| 500            | 20 | Flange  | Compacta   | PC.2375    | 8 870 €  | PC.2370    | 8 870 €  |
| 600            | 24 | Flange  | Compacta   | PC.2376    | 10 544 € | PC.2371    | 10 544 € |

Caudalímetro Electromagnético MUT2200EL com sensor MC406A – Instalação Separada (5m de cabo)  
RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC



| Dimensão<br>DN | "  | Ligação | Instalação        | PN10       |          | PN16       |          |
|----------------|----|---------|-------------------|------------|----------|------------|----------|
|                |    |         |                   | Referência | Preço    | Referência | Preço    |
| 50             | 2  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0488    | 3 547 €  | 06.0488    | 3 547 €  |
| 65             | 2½ | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0498    | 3 786 €  | 06.0498    | 3 786 €  |
| 80             | 3  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0508    | 3 932 €  | 06.0508    | 3 932 €  |
| 100            | 4  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0518    | 3 967 €  | 06.0518    | 3 967 €  |
| 125            | 5  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0528    | 4 233 €  | 06.0528    | 4 233 €  |
| 150            | 6  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0538    | 4 563 €  | 06.0538    | 4 563 €  |
| 200            | 8  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0556    | 4 778 €  | 06.0558    | 4 778 €  |
| 250            | 10 | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0576    | 5 043 €  | 06.0578    | 5 043 €  |
| 300            | 12 | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0596    | 5 523 €  | 06.0598    | 5 523 €  |
| 350            | 14 | Flange  | Separada, 5m cabo | PC.2382    | 5 951 €  | PC.2377    | 5 951 €  |
| 400            | 16 | Flange  | Separada, 5m cabo | PC.2383    | 6 663 €  | PC.2378    | 6 663 €  |
| 450            | 18 | Flange  | Separada, 5m cabo | PC.2384    | 8 154 €  | PC.2379    | 8 154 €  |
| 500            | 20 | Flange  | Separada, 5m cabo | PC.2385    | 9 243 €  | PC.2380    | 9 243 €  |
| 600            | 24 | Flange  | Separada, 5m cabo | PC.2386    | 10 918 € | PC.2381    | 10 918 € |

**Caudalímetro Electromagnético MUT2300 (U0-D0) com sensor MC608A – Instalação compacta**  
Emissor de impulsos, 4-20mA, RS485 Modbus, saída para relé e saída 0-10kHz, alimentação 12-24V/AC, IP68



| Dimensão<br>DN | "  | Ligação | Instalação | PN10       |         | PN16       |         |
|----------------|----|---------|------------|------------|---------|------------|---------|
|                |    |         |            | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 50             | 2  | Flange  | Compacta   | 06.0600    | 2 684 € | 06.0600    | 2 684 € |
| 65             | 2½ | Flange  | Compacta   | 06.0610    | 2 827 € | 06.0610    | 2 827 € |
| 80             | 3  | Flange  | Compacta   | 06.0620    | 2 982 € | 06.0620    | 2 982 € |
| 100            | 4  | Flange  | Compacta   | 06.0630    | 3 146 € | 06.0630    | 3 146 € |
| 125            | 5  | Flange  | Compacta   | 06.0640    | 3 360 € | 06.0640    | 3 360 € |
| 150            | 6  | Flange  | Compacta   | 06.0650    | 3 743 € | 06.0650    | 3 743 € |
| 200            | 8  | Flange  | Compacta   | 06.0661    | 4 192 € | 06.0663    | 4 192 € |
| 250            | 10 | Flange  | Compacta   | 06.0681    | 4 812 € | 06.0683    | 4 812 € |
| 300            | 12 | Flange  | Compacta   | 06.0701    | 5 315 € | 06.0703    | 5 315 € |

**Caudalímetro Electromagnético MUT2300 (U0-D0) com sensor MC608A – Instalação Separada (5m de cabo)**  
Emissor de impulsos, 4-20mA, RS485 Modbus, saída para relé e saída 0-10kHz, alimentação 12-24V/AC



| Dimensão<br>DN | "  | Ligação | Instalação        | PN10       |         | PN16       |         |
|----------------|----|---------|-------------------|------------|---------|------------|---------|
|                |    |         |                   | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 50             | 2  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0601    | 3 055 € | 06.0601    | 3 055 € |
| 65             | 2½ | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0611    | 3 200 € | 06.0611    | 3 200 € |
| 80             | 3  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0621    | 3 355 € | 06.0621    | 3 355 € |
| 100            | 4  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0631    | 3 518 € | 06.0631    | 3 518 € |
| 125            | 5  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0641    | 3 733 € | 06.0641    | 3 733 € |
| 150            | 6  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0651    | 4 117 € | 06.0651    | 4 117 € |
| 200            | 8  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0662    | 4 565 € | 06.0664    | 4 565 € |
| 250            | 10 | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0682    | 5 198 € | 06.0684    | 5 198 € |
| 300            | 12 | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0702    | 5 688 € | 06.0704    | 5 688 € |

**Caudalímetro Electromagnético MUT2300 (U0-D0) com sensor MC406A – Instalação compacta**  
RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC, IP68



| Dimensão<br>DN | "  | Ligação | Instalação | PN10       |         | PN16       |         |
|----------------|----|---------|------------|------------|---------|------------|---------|
|                |    |         |            | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 50             | 2  | Flange  | Compacta   | 06.0608    | 3 345 € | 06.0608    | 3 345 € |
| 65             | 2½ | Flange  | Compacta   | 06.0618    | 3 489 € | 06.0618    | 3 489 € |
| 80             | 3  | Flange  | Compacta   | 06.0628    | 3 642 € | 06.0628    | 3 642 € |
| 100            | 4  | Flange  | Compacta   | 06.0638    | 3 808 € | 06.0638    | 3 808 € |
| 125            | 5  | Flange  | Compacta   | 06.0648    | 4 021 € | 06.0648    | 4 021 € |
| 150            | 6  | Flange  | Compacta   | 06.0659    | 4 405 € | 06.0659    | 4 405 € |
| 200            | 8  | Flange  | Compacta   | 06.0677    | 4 854 € | 06.0679    | 4 854 € |
| 250            | 10 | Flange  | Compacta   | 06.0697    | 5 486 € | 06.0699    | 5 486 € |
| 300            | 12 | Flange  | Compacta   | 06.0717    | 5 979 € | 06.0719    | 5 979 € |

**Caudalímetro Electromagnético MUT2300 (U0-D0) com sensor MC406A – Instalação Separada (5m de cabo)**  
RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC



| Dimensão<br>DN | "  | Ligação | Instalação        | PN10       |         | PN16       |         |
|----------------|----|---------|-------------------|------------|---------|------------|---------|
|                |    |         |                   | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 50             | 2  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0609    | 3 719 € | 06.0609    | 3 719 € |
| 65             | 2½ | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0619    | 3 862 € | 06.0619    | 3 862 € |
| 80             | 3  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0629    | 4 016 € | 06.0629    | 4 016 € |
| 100            | 4  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0639    | 4 181 € | 06.0639    | 4 181 € |
| 125            | 5  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0649    | 4 394 € | 06.0649    | 4 394 € |
| 150            | 6  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0660    | 4 778 € | 06.0660    | 4 778 € |
| 200            | 8  | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0680    | 5 227 € | 06.0680    | 5 227 € |
| 250            | 10 | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0700    | 5 860 € | 06.0700    | 5 860 € |
| 300            | 12 | Flange  | Separada, 5m cabo | 06.0720    | 6 350 € | 06.0720    | 6 350 € |



Caudalímetro Electromagnético MUT1222 (Inserção) com sensor MC608A – Instalação compacta

Emissor de impulsos, 4-20mA, RS485 Modbus, saída para relé e saída 0-10kHz, alimentação 12-24V/AC, IP68



| DN       | Modelo | Instalação | PN10       |         |
|----------|--------|------------|------------|---------|
|          |        |            | Referência | Preço   |
| 50-600   | S      | Compacta   | PC.2416    | 3 146 € |
| 200-1600 | M      | Compacta   | PC.2417    | 3 394 € |

Caudalímetro Electromagnético MUT1222 (Inserção) com sensor MC608A – Instalação Separada (5m de cabo)

Emissor de impulsos, 4-20mA, RS485 Modbus, saída para relé e saída 0-10kHz, alimentação 12-24V/AC



| DN       | Modelo | Instalação        | PN16       |         |
|----------|--------|-------------------|------------|---------|
|          |        |                   | Referência | Preço   |
| 50-600   | S      | Separada, 5m cabo | PC.2418    | 3 518 € |
| 200-1600 | M      | Separada, 5m cabo | PC.2419    | 3 768 € |

Caudalímetro Electromagnético MUT1222 (Inserção) com sensor MC406A – Instalação compacta

RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC, IP68



| DN       | Modelo | Instalação | PN16       |         |
|----------|--------|------------|------------|---------|
|          |        |            | Referência | Preço   |
| 50-600   | S      | Compacta   | PC.2420    | 3 808 € |
| 200-1600 | M      | Compacta   | PC.2421    | 4 058 € |

Caudalímetro Electromagnético MUT1222 (Inserção) com sensor MC406A – Instalação Separada (5m de cabo)

RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC



| DN       | Modelo | Instalação        | PN16       |         |
|----------|--------|-------------------|------------|---------|
|          |        |                   | Referência | Preço   |
| 50-600   | S      | Separada, 5m cabo | PC.2422    | 4 181 € |
| 200-1600 | M      | Separada, 5m cabo | PC.2423    | 4 431 € |

Kit de Anéis de Ligação à Terra

| Dimensão<br>DN | "      | Referência | Preço |
|----------------|--------|------------|-------|
| 50             | 2"     | 06.0384    | 107 € |
| 65             | 2 1/2" | 06.0385    | 132 € |
| 80             | 3"     | 06.0386    | 153 € |
| 100            | 4"     | 06.0387    | 165 € |
| 125            | 5"     | 06.0388    | 197 € |
| 150            | 6"     | 06.0389    | 208 € |
| 200            | 8"     | 06.0390    | 269 € |

| Dimensão<br>DN | "   | Referência | Preço   |
|----------------|-----|------------|---------|
| 250            | 10" | 06.0391    | 400 €   |
| 300            | 12" | 06.0392    | 526 €   |
| 350            | 14" | 06.0393    | 628 €   |
| 400            | 16" | 06.0394    | 764 €   |
| 500            | 20" | 06.0396    | 988 €   |
| 600            | 24" | 06.0397    | 1 173 € |



Características:

- Cada Kit inclui dois anéis de ligação (montante e jusante)
- Material: AISI304



# TRATAMENTO DE ÁGUA

**Doseadoras  
Electromecânicas**

**Doseadoras  
Electromagnéticas**

**Doseadoras Hidráulicas**

**Agitadores e Depósitos**

**Sopradores**

**Instrumentação**



Doseadoras Electromecânicas de Pistão  
Taurus Series

TP.15 - Pistão



| Motor Trifásico 0,18 kW |                    |         |               |               |            |         |
|-------------------------|--------------------|---------|---------------|---------------|------------|---------|
| Pistão Ø                | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         |
|                         |                    |         |               |               | Referência | Preço   |
| 6                       | 58                 | 1/4"    | 1,5           | 20            | 11.0001    | 1 124 € |
|                         | 116                |         | 3             |               | 11.0002    |         |
| 11                      | 58                 | 1/4"    | 5             | 20            | 11.0003    | 1 124 € |
|                         | 116                |         | 10            |               | 11.0004    |         |
| 17                      | 58                 | 3/8"    | 11            | 20            | 11.0005    | 913 €   |
|                         | 116                |         | 22            |               | 11.0006    |         |
| 25                      | 58                 | 3/8"    | 25            | 20            | 11.0007    | 862 €   |
|                         | 116                |         | 50            |               | 11.0008    |         |

Notas: para motor Monofásico 0,25kW, consultar

Características:

- Temperatura máxima de dosagem: 90° (AISI316)
  - Curso do pistão: 15mm
  - IP55
  - Disponível também em 12V
  - Preços para motor, válvulas e pistão em AISI316.
- Outras configurações em cerâmica e PVC disponíveis.

| Motor Trifásico 0,25 kW |                    |         |               |               |            |         |
|-------------------------|--------------------|---------|---------------|---------------|------------|---------|
| Pistão Ø                | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         |
|                         |                    |         |               |               | Referência | Preço   |
| 30                      | 58                 | 3/8"    | 35            | 20            | 11.0009    | 930 €   |
|                         | 116                |         | 70            |               | 11.0010    |         |
| 38                      | 58                 | 3/8"    | 55            | 17            | 11.0011    | 938 €   |
|                         | 116                |         | 110           |               | 11.0012    |         |
| 48                      | 58                 | 1/2"    | 85            | 10            | 11.0013    | 955 €   |
|                         | 116                |         | 170           |               | 11.0014    |         |
| 54                      | 58                 | 1/2"    | 110           | 8             | 11.0015    | 1 252 € |
|                         | 116                |         | 220           |               | 11.0016    |         |
| 64                      | 58                 | 3/4"    | 152           | 6             | 11.0017    | 1 282 € |
|                         | 116                |         | 304           |               | 11.0018    |         |

Notas: para motor Monofásico 0,37kW, consultar

TP.25 - Pistão



| Motor Trifásico 0,25 kW |                    |         |               |               |            |         |
|-------------------------|--------------------|---------|---------------|---------------|------------|---------|
| Pistão Ø                | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         |
|                         |                    |         |               |               | Referência | Preço   |
| 25                      | 58                 | 3/8"    | 40            | 20            | 11.0037    | 1 711 € |
|                         | 116                |         | 80            |               | 11.0038    |         |
| 30                      | 58                 | 3/8"    | 55            | 20            | 11.0039    | 1 725 € |
|                         | 116                |         | 112           |               | 11.0040    |         |

Notas: para motor Monofásico 0,37kW, consultar

| Motor Trifásico 0,55 kW |                    |         |               |               |            |         |
|-------------------------|--------------------|---------|---------------|---------------|------------|---------|
| Pistão Ø                | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         |
|                         |                    |         |               |               | Referência | Preço   |
| 48                      | 58                 | 1/2"    | 140           | 20            | 11.0043    | 1 740 € |
|                         | 116                |         | 284           |               | 11.0044    |         |
| 54                      | 58                 | 1/2"    | 180           | 15            | 11.0045    | 1 859 € |
|                         | 116                |         | 365           |               | 11.0046    |         |

Notas: para motor Monofásico 0,75kW, consultar

| Motor Trifásico 0,37 kW |                    |             |               |               |            |         |
|-------------------------|--------------------|-------------|---------------|---------------|------------|---------|
| Pistão Ø                | Impulsos (por min) | Conexão     | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         |
|                         |                    |             |               |               | Referência | Preço   |
| 38                      | 58                 | 1/2" (AISI) | 90            | 20            | 11.0041    | 1 740 € |
|                         | 116                |             | 180           |               | 11.0042    |         |

Notas: para motor Monofásico 0,55kW, consultar

Características:

- Temperatura máxima de dosagem: 90° (AISI316)
  - Curso do pistão: 25mm
  - IP55
  - Disponível também em 12V
  - Preços para motor, válvulas e pistão em AISI316.
- Outras configurações em cerâmica e PVC disponíveis.

| Motor Trifásico 0,75 kW |                    |         |               |               |            |         |
|-------------------------|--------------------|---------|---------------|---------------|------------|---------|
| Pistão Ø                | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         |
|                         |                    |         |               |               | Referência | Preço   |
| 64                      | 58                 | 3/4"    | 250           | 10            | 11.0047    | 2 061 € |
|                         | 116                |         | 505           |               | 11.0048    |         |
| 76                      | 58                 | 1"      | 365           | 7             | 11.0049    | 2 206 € |
|                         | 116                |         | 730           |               | 11.0050    |         |
| 89                      | 58                 | 1"      | 495           | 5             | 11.0051    | 2 259 € |
|                         | 116                |         | 1000          |               | 11.0052    |         |

Notas: para motor Monofásico 0,75kW, consultar



Doseadoras Electromecânicas de Membrana  
Taurus Series

TM. 2-4-6 - Membrana



Características:

- Temperatura máxima de dosagem: 90° (AlSi316)
- IP55
- Disponível também em 12V
- Outras configurações em cerâmica e PVC disponíveis.

| Motor Trifásico 0,18 kW |            |                    |         |               |                    |            |         |            |         |
|-------------------------|------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|------------|---------|------------|---------|
| Curso                   | Membrana Ø | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar)      | SS316      |         | PVDF       |         |
|                         |            |                    |         |               |                    | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 2                       | 64         | 58                 | 1/4"    | 5,5           | 10 (PVDF); 16 (SS) | 11.0220    | 1 215 € | 11.0223    | 1 295 € |
|                         |            | 78                 |         | 8             |                    | 11.0221    |         | 11.0224    |         |
|                         |            | 116                |         | 11            |                    | 11.0222    |         | 11.0225    |         |

Notas: para motor Monofásico 0,25k, consultar

| Motor Trifásico 0,25 kW |            |                    |         |               |                    |            |         |            |         |
|-------------------------|------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|------------|---------|------------|---------|
| Curso                   | Membrana Ø | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar)      | SS316      |         | PVDF       |         |
|                         |            |                    |         |               |                    | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 2                       | 94         | 58                 | 3/8"    | 20            | 10 (PVDF); 16 (SS) | 11.0226    | 1 163 € | 11.0229    | 1 183 € |
|                         |            | 78                 |         | 26            |                    | 11.0227    |         | 11.0230    |         |
|                         |            | 116                |         | 40            |                    | 11.0228    |         | 11.0231    |         |

Notas: para motor Monofásico 0,37k, consultar

| Motor Trifásico 0,37 kW |            |                    |         |               |               |            |         |            |         |
|-------------------------|------------|--------------------|---------|---------------|---------------|------------|---------|------------|---------|
| Curso                   | Membrana Ø | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         | PVDF       |         |
|                         |            |                    |         |               |               | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 4                       | 108        | 58                 | 3/8"    | 60            | 10            | 11.0232    | 1 212 € | 11.0235    | 1 260 € |
|                         |            | 78                 |         | 80            |               | 11.0233    |         | 11.0236    |         |
|                         |            | 116                |         | 120           |               | 11.0234    |         | 11.0237    |         |
| 6                       | 138        | 58                 | 3/4"    | 155           | 7             | 11.0238    | 1 639 € | 11.0241    | 1 331 € |
|                         |            | 78                 |         | 220           |               | 11.0239    |         | 11.0242    |         |
|                         |            | 116                | 1"      | 310           |               | 11.0240    |         | 11.0243    |         |
| 6                       | 165        | 58                 | 1"      | 230           | 5             | 11.0244    | 1 799 € | 11.0247    | 1 428 € |
|                         |            | 78                 |         | 330           |               | 11.0245    |         | 11.0248    |         |
|                         |            | 116                |         | 460           |               | 11.0246    |         | 11.0249    |         |

Notas: para motor Monofásico 0,55kW, consultar



Doseadoras Electromecânicas de Pistão  
Atlanta Series

Atlanta TP.15 - Pistão



- Características:
- Doseamento digital para maior precisão
  - Temperatura máxima de dosagem: 90° (AISI316)
  - Curso do pistão: 15mm

| Motor Monofásico 0,18 kW |                    |         |               |               |            |         |
|--------------------------|--------------------|---------|---------------|---------------|------------|---------|
| Pistão Ø                 | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         |
|                          |                    |         |               |               | Referência | Preço   |
| 6                        | 58                 | 1/4"    | 1,5           | 10            | PC.0699    | 2 695 € |
|                          | 116                |         | 3             |               | PC.0700    | 2 695 € |
| 11                       | 58                 | 1/4"    | 5             | 10            | PC.0701    | 2 695 € |
|                          | 116                |         | 10            |               | PC.0702    | 2 642 € |
| 17                       | 58                 | 3/8"    | 11            | 10            | PC.0703    | 2 481 € |
|                          | 116                |         | 22            |               | PC.0704    |         |

| Motor Monofásico 0,25 kW |                    |         |               |               |            |         |
|--------------------------|--------------------|---------|---------------|---------------|------------|---------|
| Pistão Ø                 | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         |
|                          |                    |         |               |               | Referência | Preço   |
| 25                       | 58                 | 3/8"    | 25            | 10            | PC.0705    | 2 445 € |
|                          | 116                |         | 50            |               | PC.0706    |         |

| Motor Monofásico 0,37 kW |                    |         |               |               |            |         |
|--------------------------|--------------------|---------|---------------|---------------|------------|---------|
| Pistão Ø                 | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         |
|                          |                    |         |               |               | Referência | Preço   |
| 30                       | 58                 | 3/8"    | 35            | 10            | PC.0707    | 2 499 € |
|                          | 116                |         | 70            |               | PC.0708    |         |
| 38                       | 58                 | 3/8"    | 55            | 10            | PC.0709    | 2 508 € |
|                          | 116                |         | 110           |               | PC.0710    |         |
| 48                       | 58                 | 1/2"    | 85            | 10            | PC.0711    | 2 523 € |
|                          | 116                |         | 170           |               | PC.0712    |         |
| 54                       | 58                 | 1/2"    | 110           | 8             | PC.0713    | 2 829 € |
|                          | 116                |         | 220           |               | PC.0714    |         |
| 64                       | 58                 | 3/4"    | 152           | 4             | PC.0715    | 2 776 € |
|                          | 116                |         | 304           |               | PC.0716    |         |

Atlanta TP.25 – Pistão



- Características:
- Doseamento digital para maior precisão
  - Temperatura máxima de dosagem: 90° (AISI316)
  - Curso do pistão: 15mm

| Motor Monofásico 0,75 kW |                    |         |               |               |            |         |
|--------------------------|--------------------|---------|---------------|---------------|------------|---------|
| Pistão Ø                 | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         |
|                          |                    |         |               |               | Referência | Preço   |
| 48                       | 58                 | 1/2"    | 140           | 10            | PC.0723    | 3 331 € |
|                          | 116                |         | 284           |               | PC.0724    |         |
| 54                       | 58                 | 1/2"    | 180           | 10            | PC.0725    | 3 454 € |
|                          | 116                |         | 365           |               | PC.0726    |         |
| 64                       | 58                 | 3/4"    | 250           | 10            | PC.0727    | 3 661 € |
|                          | 116                |         | 505           |               | PC.0728    |         |
| 76                       | 58                 | 1"      | 365           | 7             | PC.0729    | 3 816 € |
|                          | 116                |         | 730           |               | PC.0730    |         |
| 89                       | 58                 | 1"      | 495           | 3             | PC.0731    | 3 935 € |
|                          | 116                |         | 1000          |               | PC.0732    |         |

| Motor Monofásico 0,55 kW |                    |             |               |               |            |         |
|--------------------------|--------------------|-------------|---------------|---------------|------------|---------|
| Pistão Ø                 | Impulsos (por min) | Conexão     | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         |
|                          |                    |             |               |               | Referência | Preço   |
| 25                       | 58                 | 3/8"        | 40            | 10            | PC.0717    | 3 301 € |
|                          | 116                |             | 80            |               | PC.0718    |         |
| 30                       | 58                 | 3/8"        | 55            | 10            | PC.0719    | 3 317 € |
|                          | 116                |             | 112           |               | PC.0720    |         |
| 38                       | 58                 | 1/2" (AISI) | 90            | 10            | PC.0721    | 3 331 € |
|                          | 116                |             | 180           |               | PC.0722    |         |

Doseadoras Electromecânicas de Membrana  
Atlanta Series

Atlanta TM - Membrana



Características:

- Doseamento digital para maior precisão
- Temperatura máxima de dosagem: 90° (AISI316)
- Outras configurações em cerâmica e PVC disponíveis.

| Motor Monofásico 0,18 kW |            |                    |         |               |               |            |         |            |         |
|--------------------------|------------|--------------------|---------|---------------|---------------|------------|---------|------------|---------|
| Curso                    | Membrana Ø | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         | PVDF       |         |
|                          |            |                    |         |               |               | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 2                        | 64         | 58                 | 1/4"    | 5,5           | 10            | PC.0733    | 2 791 € | PC.0736    | 2 864 € |
|                          |            | 78                 |         | 8             |               | PC.0734    |         | PC.0737    |         |
|                          |            | 116                |         | 11            |               | PC.0735    |         | PC.0738    |         |
| Motor Monofásico 0,25 kW |            |                    |         |               |               |            |         |            |         |
| Curso                    | Membrana Ø | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         | PVDF       |         |
|                          |            |                    |         |               |               | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 2                        | 94         | 58                 | 3/8"    | 20            | 10            | PC.0739    | 2 727 € | PC.0742    | 2 748 € |
|                          |            | 78                 |         | 26            |               | PC.0740    | 2 790 € | PC.0743    | 2 788 € |
|                          |            | 116                |         | 40            |               | PC.0741    | 2 727 € | PC.0744    | 2 748 € |
| Motor Monofásico 0,37 kW |            |                    |         |               |               |            |         |            |         |
| Curso                    | Membrana Ø | Impulsos (por min) | Conexão | Caudal (lt/h) | Pressão (bar) | SS316      |         | PVDF       |         |
|                          |            |                    |         |               |               | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 4                        | 108        | 58                 | 3/8"    | 60            | 10            | PC.0745    | 2 773 € | PC.0754    | 2 780 € |
|                          |            | 78                 |         | 80            |               | PC.0746    |         | PC.0755    |         |
|                          |            | 116                |         | 120           |               | PC.0747    |         | PC.0756    |         |
| 6                        | 138        | 58                 | 3/4"    | 155           | 7             | PC.0748    | 3 212 € | PC.0757    | 2 901 € |
|                          |            | 78                 |         | 220           |               | PC.0749    | 3 212 € | PC.0758    | 2 901 € |
|                          |            | 116                |         | 310           |               | PC.0750    | 3 294 € | PC.0759    | 2 949 € |
| 6                        | 165        | 58                 | 1"      | 230           | 3             | PC.0751    | 3 392 € | PC.0760    | 3 041 € |
|                          |            | 78                 |         | 330           |               | PC.0752    | 3 308 € | PC.0761    | 2 994 € |
|                          |            | 116                |         | 500           |               | PC.0753    | 3 308 € | PC.0762    | 2 994 € |





Doseadoras Electromagnéticas  
Athena Series



| Modelo   | Pressão<br>(bar) | Caudal<br>(lt/h) | CC por<br>Impulso | Impulsos<br>(por min) | Análogica de Dosagem<br>Constante (AT.BX) |       | Análogica Dosagem<br>Proporcional (AT.AM) |       | Digital Dosagem<br>Proporcional (AT.MT) |       |
|----------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-------|
|          |                  |                  |                   |                       | Referência                                | Preço | Referência                                | Preço | Referência                              | Preço |
| Athena 1 | 20               | 2,5              | 0,35              | 120                   | PC.0763                                   | 393 € | 11.0297                                   | 476 € | PC.0767                                 | 550 € |
|          | 14               | 4,2              | 0,58              |                       |                                           |       |                                           |       |                                         |       |
| Athena 2 | 12               | 3                | 0,31              | 160                   | PC.0764                                   | 293 € | 11.0298                                   | 397 € | 11.0399                                 | 483 € |
|          | 10               | 4                | 0,42              |                       |                                           |       |                                           |       |                                         |       |
|          | 8                | 5                | 0,52              |                       |                                           |       |                                           |       |                                         |       |
|          | 2                | 8                | 0,83              |                       |                                           |       |                                           |       |                                         |       |
| Athena 3 | 16               | 7                | 0,39              | 300                   | PC.0765                                   | 404 € | 11.0299                                   | 498 € | PC.0769                                 | 567 € |
|          | 10               | 10               | 0,56              |                       |                                           |       |                                           |       |                                         |       |
|          | 5                | 15               | 0,83              |                       |                                           |       |                                           |       |                                         |       |
|          | 1                | 18               | 1,00              |                       |                                           |       |                                           |       |                                         |       |
| Athena 4 | 5                | 20               | 1,11              | 300                   | PC.0766                                   | 531 € | 11.0300                                   | 601 € | PC.0770                                 | 677 € |
|          | 4                | 32               | 1,78              |                       |                                           |       |                                           |       |                                         |       |
|          | 2                | 62               | 3,44              |                       |                                           |       |                                           |       |                                         |       |
|          | 0,1              | 110              | 6,11              |                       |                                           |       |                                           |       |                                         |       |

| Modelo   | Pressão<br>(bar) | Caudal<br>(lt/h) | CC por<br>Impulso | Impulsos<br>(por min) | Digital com Timer<br>Integrado (AT.BT) |       | Digital Proporcional<br>para Sonda pH/Rx |       | Digital Proporcional<br>para Sonda Cl (AT.MP)* |       |
|----------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------------|-------|------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|-------|
|          |                  |                  |                   |                       | Referência                             | Preço | Referência                               | Preço | Referência                                     | Preço |
| Athena 1 | 20               | 2,5              | 0,35              | 120                   | PC.0771                                | 533 € | PC.0775                                  | 656 € | PC.0779                                        | 634 € |
|          | 18               | 3                | 0,42              |                       |                                        |       |                                          |       |                                                |       |
| Athena 2 | 14               | 4,2              | 0,58              | 160                   | PC.0772                                | 469 € | PC.0776                                  | 596 € | PC.0780                                        | 592 € |
|          | 12               | 3                | 0,31              |                       |                                        |       |                                          |       |                                                |       |
|          | 10               | 4                | 0,42              |                       |                                        |       |                                          |       |                                                |       |
|          | 8                | 5                | 0,52              |                       |                                        |       |                                          |       |                                                |       |
| Athena 3 | 2                | 8                | 0,83              | 300                   | PC.0773                                | 549 € | PC.0777                                  | 691 € | PC.0781                                        | 672 € |
|          | 16               | 7                | 0,39              |                       |                                        |       |                                          |       |                                                |       |
|          | 10               | 10               | 0,56              |                       |                                        |       |                                          |       |                                                |       |
|          | 5                | 15               | 0,83              |                       |                                        |       |                                          |       |                                                |       |
| Athena 4 | 1                | 18               | 1,00              | 300                   | PC.0774                                | 659 € | PC.0778                                  | 791 € | PC.0782                                        | 766 € |
|          | 5                | 20               | 1,11              |                       |                                        |       |                                          |       |                                                |       |
|          | 4                | 32               | 1,78              |                       |                                        |       |                                          |       |                                                |       |
|          | 2                | 62               | 3,44              |                       |                                        |       |                                          |       |                                                |       |
|          | 0,1              | 110              | 6,11              |                       |                                        |       |                                          |       |                                                |       |

\* Sonda não incluída

Características:

- IP65.
- Diafragma em PTFE
- Sensor de caudal
- Esfera em cerâmica: compatibilidade com todos os químicos
- Dosagem constante: alimentação multi-tensão estabilizada 100÷240 Vac 50/60 Hz, de baixo consumo
- Cabeça do motor em PVDF: adequado para químicos utilizados em indústria, águas residuais e águas potáveis.
- Conexões rápidas e válvula de purga manual
- Display LCD com 2 linhas de 16 dígitos – Programável em 5 idiomas



Agitadores Rápidos  
MX.V



| Motores Monofásicos - Agitadores Rápidos (1400 rpm) |                 |            |            |         |
|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|---------|
| Referência                                          | Comp. Veio (mm) | Motor (kW) | Tanque (l) | Preço   |
| 11.0310                                             | 600             | 0,12       | 100        | 948 €   |
| 11.0311                                             | 800             | 0,12       | 250        | 948 €   |
| 11.0312                                             | 900             | 0,12       | 300        | 1 054 € |
| 11.0313                                             | 1100            | 0,12       | 500/1000   | 1 054 € |

| Motores Trifásicos - Agitadores Rápidos (1400 rpm) |                 |            |            |         |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|---------|
| Referência                                         | Comp. Veio (mm) | Motor (kW) | Tanque (l) | Preço   |
| 11.0314                                            | 600             | 0,12       | 100        | 929 €   |
| 11.0315                                            | 800             | 0,12       | 250        | 929 €   |
| 11.0316                                            | 900             | 0,12       | 300        | 1 054 € |
| 11.0317                                            | 1100            | 0,12       | 500/1000   | 1 054 € |

- Características:
- Motor IP55
  - Veio em AISI316 com 16mm de diâmetro (também disponível em PVC)
  - Propulsor de duas lâminas em AISI316 com 90mm de diâmetro (também disponível em PVC)

Agitadores Lentos  
MX.L



| Motores Monofásicos - Agitadores Lentos (200 rpm) |                 |            |            |         |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|---------|
| Referência                                        | Comp. Veio (mm) | Motor (kW) | Tanque (l) | Preço   |
| 11.0318                                           | 600             | 0,12       | 100        | 1 240 € |
| 11.0319                                           | 800             | 0,12       | 250        | 1 240 € |
| 11.0320                                           | 900             | 0,12       | 300        | 1 342 € |
| 11.0321                                           | 1100            | 0,12       | 500/1000   | 1 342 € |

| Motores Trifásicos - Agitadores Lentos (200 rpm) |                 |            |            |         |
|--------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|---------|
| Referência                                       | Comp. Veio (mm) | Motor (kW) | Tanque (l) | Preço   |
| 11.0322                                          | 600             | 0,12       | 100        | 1 240 € |
| 11.0323                                          | 800             | 0,12       | 250        | 1 240 € |
| 11.0324                                          | 900             | 0,12       | 300        | 1 342 € |
| 11.0325                                          | 1100            | 0,12       | 500/1000   | 1 342 € |

Depósitos de Químicos

Depósitos Dosificadores



| Referência | Cap. (lt) | Altura (cm) | Diâmetro (cm) | Preço |
|------------|-----------|-------------|---------------|-------|
| 11.0344    | 50        | 69          | 36            | 74 €  |
| 11.0345    | 100       | 72,5        | 48            | 152 € |
| 11.0346    | 200       | 101         | 57            | 199 € |
| 11.0347    | 300       | 117         | 61            | 238 € |
| 11.0348    | 500       | 132         | 75            | 379 € |
| 11.0349    | 1250      | 162         | 113           | 760 € |

Depósitos Troncocônicos com Tampa



| Referência | Cap. (lt) | Altura (cm) | Tampa (cm) | Preço   |
|------------|-----------|-------------|------------|---------|
| 11.0340    | 500       | 95          | 106,8      | 323 €   |
| 11.0341    | 1000      | 115         | 128,5      | 651 €   |
| 11.0342    | 1500      | 131         | 148        | 744 €   |
| 11.0343    | 2000      | 144         | 163        | 1 065 € |

Depósitos com Tampa



| Referência | Cap. (lt) | Altura (cm) | Tampa (cm) | Preço   |
|------------|-----------|-------------|------------|---------|
| 11.0332    | 20        | 30          | 300        | 44 €    |
| 11.0333    | 50        | 56          | 380        | 72 €    |
| 11.0334    | 100       | 70          | 480        | 111 €   |
| 11.0335    | 200       | 98          | 590        | 190 €   |
| 11.0336    | 300       | 107         | 630        | 228 €   |
| 11.0337    | 500       | 94          | 840        | 340 €   |
| 11.0338    | 1100      | 140         | 1120       | 657 €   |
| 11.0339    | 2000      | 162         | 1370       | 1 064 € |

Sopradores  
Turbina Simples

Etapa Simples – Monofásicos

| Referência | KW   | Conexões | Preço |
|------------|------|----------|-------|
| 11.0350    | 0,1  | 1"       | 288 € |
| 11.0351    | 0,4  | 1 ¼"     | 252 € |
| 11.0352    | 0,55 | 1 ¼"     | 274 € |
| 11.0353    | 0,85 | 1 ½"     | 415 € |
| 11.0354    | 1,3  | 1 ½"     | 343 € |
| 11.0355    | 1,5  | 2"       | 518 € |
| 11.0356    | 2,2  | 2"       | 892 € |

Etapa Simples – Trifásicos

| Referência | KW   | Conexões | Preço   |
|------------|------|----------|---------|
| 11.0357    | 0,2  | 1"       | 297 €   |
| 11.0358    | 0,4  | 1 ¼"     | 252 €   |
| 11.0359    | 0,55 | 1 ¼"     | 361 €   |
| 11.0360    | 0,85 | 1 ½"     | 319 €   |
| 11.0361    | 1,3  | 1 ½"     | 440 €   |
| 11.0362    | 1,5  | 2"       | 453 €   |
| 11.0363    | 2,2  | 2"       | 599 €   |
| 11.0364    | 3    | 2"       | 872 €   |
| 11.0365    | 4    | 2 ½"     | 2 566 € |
| 11.0366    | 5    | 2 ½"     | 2 694 € |
| 11.0367    | 7,5  | 2 ½"     | 2 963 € |



- Características:**
- Etapa Simples: funcionamento em paralelo – duplica caudal de ar e mantém pressão constante
  - Etapa Dupla: funcionamento em série – mesmo caudal de ar, dobro da pressão

Sopradores  
Turbina Dupla

Etapa Dupla – Monofásicos

| Referência | KW  | Conexões | Preço |
|------------|-----|----------|-------|
| 11.0368    | 0,7 | 1 ¼"     | 521 € |
| 11.0369    | 1,3 | 1 ¼"     | 625 € |
| 11.0370    | 1,5 | 1 ¼"     | 823 € |

Etapa Dupla – Trifásicos

| Referência | KW  | Conexões | Preço   |
|------------|-----|----------|---------|
| 11.0371    | 0,7 | 1 ¼"     | 395 €   |
| 11.0372    | 1,6 | 1 ½"     | 823 €   |
| 11.0373    | 2,2 | 1 ½"     | 647 €   |
| 11.0374    | 3   | 2"       | 1 210 € |
| 11.0375    | 4   | 2"       | 1 247 € |
| 11.0376    | 4   | 2"       | 1 669 € |
| 11.0377    | 5   | 2"       | 2 197 € |
| 11.0378    | 7,5 | 2"       | 2 433 € |
| 11.0379    | 7,5 | 2 ½"     | 4 825 € |

Etapa Simples – Trifásicos

| Referência | KW  | Conexões | Preço   |
|------------|-----|----------|---------|
| 11.0380    | 4   | 2"       | 1 669 € |
| 11.0381    | 5,5 | 2"       | 2 197 € |
| 11.0382    | 7,5 | 2 ½"     | 4 077 € |



- Características:**
- Etapa Simples: funcionamento em paralelo – duplica caudal de ar e mantém pressão constante
  - Etapa Dupla: funcionamento em série – mesmo caudal de ar, dobro da pressão



Instrumentos de Controlo e Medição  
Nexus Series

NX.5000 – Parâmetro Único



| Referência | Características    | Preço |
|------------|--------------------|-------|
| PC.0791    | Caixa IP65 NX.5000 | 256 € |

| Modelo     | Parâmetros                                     | NX 5000    |         | NX 5000 c/ Serial Port RS484 |         |
|------------|------------------------------------------------|------------|---------|------------------------------|---------|
|            |                                                | Referência | Preço   | Referência                   | Preço   |
| NX.5000 PR | pH 0÷14,00 / Temp<br>Rx ± 2000 mV / Temp       | PC.0783    | 1 012 € | PC.0787                      | 1 159 € |
| NX.5000 CD | 0,054 ÷ 200.000 µS / Temp                      | PC.0784    | 1 012 € | PC.0788                      | 1 159 € |
| NX.5000 FX | 0,00 ÷ 99999 m³/h                              | PC.0785    | 1 012 € | PC.0789                      | 1 159 € |
| NX.5000 CL | 0,00 ÷ 99999 ppm, ppb, mg/l<br>Potenciostático | PC.0786    | 1 012 € | PC.0790                      | 1 159 € |

Características:

- Sonda de temperatura não incluída
- Temperatura: 50 ÷ 150° C
- Precisão: 0,1%
- 2 Relés: 250 VAC e 5A
- 2 Out mA: 4 ÷ 20 mA 800Ohm

Características Medição NX.5000

|               |                          |           |
|---------------|--------------------------|-----------|
| pH            | 0÷14,00 pH               | ± 0,01pH  |
| ORP           | ± 2000mV                 | ± 1 mV    |
| Condutividade | 0,054÷200.000 µS         | ± 2%      |
| Caudal        | 0,0000-9,999 Litros/Seg. | ± 0,5Hz   |
| Input 4÷20mA  | 0,0000÷99.999 ppm        | ± 0,01ppm |
| Temperatura   | 50-50-C                  | ± 0,2°C   |
| Turvação      | 0÷4000 NTU               | ± 2%      |
| Oxigénio      | 0÷20 ppm                 | ± 2%      |

Instrumentos de Controlo e Medição  
Nexus Series

NX.7000S



Características:

- Sonda de temperatura não incluída
- 4 relés de alimentação
- 2 relés de contato limpo
- 4 output em corrente 4÷20 mA
- 4 output de frequência
- Porta RS485 com protocolo ModBus RTU
- Programador multiparamétrico: permite leitura de pH/Rx, cloro, temperatura e inclui input para duas sondas para leitura de outros químicos

| Modelo      | Características                                            | Referência | Preço   |
|-------------|------------------------------------------------------------|------------|---------|
| NX.7000-PR  | pH 0,01÷14,00 / Rx ±1500 mV / Temp                         | PC.0821    | 2 139 € |
| NX.7000-PC  | pH 0,01÷14,00 / CL 0,01÷5,00 ppm / Temp<br>Amperométrico   | PC.0822    | 2 139 € |
| NX.7000-CL  | CL 0,01÷5,00 ppm / Temp                                    | PC.0823    | 1 326 € |
| NX.7000-PRC | pH 0,01÷14,00 / Rx ±1500 mV / CL 0,01÷5,00<br>ppm / Temp   | PC.0824    | 2 139 € |
| NX.7000-PC1 | pH 0,01÷14,00/0÷2/0÷5/0÷20 ppm / Temp /<br>Potenciostático | PC.0825    | 2 139 € |

Painel de Controlo Multiparamétrico  
Helios Series

Características:

- Display e teclado gráfico:
- Várias leituras simultâneas
- 7 teclas para configuração de instrumentos e calibração
- Suporte para montagem em parede, caixa IP56
- Alimentação 100 ÷ 240 Vac, 50/60 Hz
- Memória flash interna para gravação de valores de cada parâmetro
- RS484 Serial Port: transmissão em tempo real de dados ou download de dados gravados para PC (protocolo de comunicação ModBus)
- Alta resolução de medição, com controlo de qualidade para sondas pH e ORP
- 4 relés independentes com alimentação dedicada para: pH, Cl, função de sopro e função bi-semanal para produtos algicidas

| Modelo      | Características         | Preço        |
|-------------|-------------------------|--------------|
| HELIOS.06CT | Painel Multiparamétrico | Sob Consulta |





# PROGRAMADORES

Bermad Omega

Agrónic 2500

Agrónic 4500

Agrónic 5500

Agrónic 7000

Agrónic Aplicações Diversas

Agrónic Controlos Específicos

Agrónic Módulos Telegestão



**HIDRENKI**



Programador de Rega OMEGA  
BERMAD

Antena Interna e Cartão SIM Internacional

| Nº Entradas Digitais | Nº Entradas Analógicas | Nº Saídas Latch      | Referência | Preço |
|----------------------|------------------------|----------------------|------------|-------|
| 4                    | 2                      | 5                    | 12.0262    | 844 € |
| 4                    | 2                      | 4 + 1 RS485 (Modbus) | 12.0288    | 844 € |

Antena Externa e Cartão SIM Internacional

| Nº Entradas Digitais | Nº Entradas Analógicas | Nº Saídas Latch      | Referência | Preço |
|----------------------|------------------------|----------------------|------------|-------|
| 4                    | 2                      | 5                    | 12.0289    | 882 € |
| 4                    | 2                      | 4 + 1 RS485 (Modbus) | 12.0290    | 882 € |

Antena Interna e Cartão SIM Internacional

| Nº Entradas Digitais | Nº Entradas Analógicas | Nº Saídas Latch       | Referência | Preço   |
|----------------------|------------------------|-----------------------|------------|---------|
| 8                    | 2                      | 9 + 1 RS485 (Modbus)  | 12.0291    | 1 015 € |
| 4                    | 2                      | 13 + 1 RS485 (Modbus) | 12.0292    | 1 015 € |

Antena Externa e Cartão SIM Internacional

| Nº Entradas Digitais | Nº Entradas Analógicas | Nº Saídas Latch       | Referência | Preço   |
|----------------------|------------------------|-----------------------|------------|---------|
| 8                    | 2                      | 9 + 1 RS485 (Modbus)  | 12.0293    | 1 054 € |
| 4                    | 2                      | 13 + 1 RS485 (Modbus) | 12.0294    | 1 054 € |



Características:

- Dados móveis em qualquer parte do globo
- Comunicações seguras "end-to-end"
- Armazenamento de dados na Cloud BERMAD, um servidor profissional com cópias de segurança redundantes
- Atualização do firmware do programador do tipo "OTA"
- Suporte remoto pela equipa da BERMAD

| Adicionais                                 | Referência | Preço        |
|--------------------------------------------|------------|--------------|
| Subscrição Anual BERMAD Cloud (por Equip.) | PC.1447    | 160 €        |
| Kit Painel Solar c/ Bateria Litio de 4.5Ah | PC.1448    | Sob Consulta |
| Suporte para Poste                         | PC.1449    | Sob Consulta |
| Suporte para Válvula em Y                  | PC.1450    | Sob Consulta |



Controladores por Bluetooth  
Controlador GreenApp de 3 Vias – Accionado por Aplicação Smartphone



| Referência | Descrição                             | Preço |
|------------|---------------------------------------|-------|
| 12.0266    | Controlador GreenApp 3V Base Plástico | 210 € |
| 12.0278    | Controlador GreenApp 3V Base Metálica | 336 € |



Programadores para Fertirrigação Convencional  
Agrónic 2500

O Agrónic 2500 é um equipamento que na sua versão base é alimentado a 12 V e dispõe de modelos com 9, 18 e 27 saídas configuráveis, mais 6 entradas digitais, ampliáveis até 11. Com a possibilidade de adicionar 6 entradas analógicas, e 8 multisensores SDI-12.

Está disponível na versão Básica e na versão Plus, com melhores prestações. Equipamento ampliável através de opções e módulos rádio AgroBee-L (até 20 módulos).

Adicionalmente, pode gerir rega solar, e controlar pivots desde o equipamento ou desde o programa Agrónic App e Agrónic PC.



Setores

30



Programas

50



Fertilizantes

4



Agitadores

4



Motores

2



Filtros

9



Sensores Digitais

20



Sensores Analógicos

40



Contadores

10



Pivots

4



Rega Solar

1



Gestão à Distância



AgroBee-L SDI-12



| FORMATOS                                                 | Ref.    | Preço  | VERSÕES       | Observações                                                                                | Ref.    | Preço   |
|----------------------------------------------------------|---------|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Formato caixa                                            | -       | 0 €    | Versão Básica |                                                                                            | -       | 0 €     |
| Formato encastrar p/ Agrónic 2509 e 2518 (9 e 18 saídas) | 12.0019 | + 60 € | Versão Plus   | Para a gestão de sensores analógicos, é necessária esta versão. <i>Ativada por código.</i> | 12.0021 | + 145 € |
| Formato encastrar p/ Agrónic 2527 (27 saídas)            | 12.0020 | -45 €  |               |                                                                                            |         |         |

| MODELOS                       | Ref.    | Descrição | Observações                                                         | Preço   |           |
|-------------------------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Agrónic 2509 220/24 Vac       | 12.0001 |           | Inclui alimentação 220/12 Vdc 2A e transformador 220/24 Vac 50 VA   | 810 €   | 9 Saídas  |
| Agrónic 2509 12 Vdc           | 12.0002 |           |                                                                     | 749 €   |           |
| Agrónic 2509 Latch 2 Fios     | 12.0003 |           | Inclui regulador solar                                              | 809 €   |           |
| Agrónic 2509 Latch 3 Fios     | 12.0004 |           | Inclui regulador solar e caixa de díodos                            | 904 €   |           |
| Agrónic 2509 12V Dupla Tensão | 12.0005 |           | Inclui transformador 220/24 Vac 50 VA e opção controlo motor diesel | 834 €   |           |
| Agrónic 2518 220/24 Vac       | 12.0007 |           | Inclui alimentação 220/12 Vdc 2A e transformador 220/24 Vac 50 VA   | 929 €   | 18 Saídas |
| Agrónic 2518 12 Vdc           | 12.0008 |           |                                                                     | 834 €   |           |
| Agrónic 2518 Latch 2 Fios     | 12.0009 |           | Inclui regulador solar                                              | 894 €   |           |
| Agrónic 2518 Latch 3 Fios     | 12.0010 |           | Inclui regulador solar e caixa de díodos                            | 1 009 € |           |
| Agrónic 2518 12V Dupla Tensão | 12.0011 |           | Inclui transformador 220/24 Vac 50 VA e opção controlo motor diesel | 919 €   |           |
| Agrónic 2527 220/24 Vac       | 12.0013 |           | Inclui alimentação 220/12 Vdc 2A e transformador 220/24 Vac 50 VA   | 1 134 € | 27 Saídas |
| Agrónic 2527 12 Vdc           | 12.0014 |           |                                                                     | 1 039 € |           |
| Agrónic 2527 Latch 2 Fios     | 12.0015 |           | Inclui regulador solar                                              | 1 099 € |           |
| Agrónic 2527 Latch 3 Fios     | 12.0016 |           | Inclui regulador solar e caixa de díodos                            | 1 234 € |           |
| Agrónic 2527 12V Dupla Tensão | 12.0017 |           | Inclui transformador 220/24 Vac 50 VA e opção controlo motor diesel | 1 124 € |           |

Para informação de opcionais, complementos e ampliações para programadores  
Progrés, consulte-nos.



Voltar ao Índice

Programadores para Fertirrigação Convencional e Hidroponia  
Agrónic 4500

O Agrónic 4500 é um programador para múltiplos cabeçais que dispõe de modelos com 24, 40, 56, 72, 88 e 104 saídas configuráveis, além de 12 sensores digitais.

Disponível a ampliação de entradas e saídas digitais e analógicas, mediante placas auxiliares e sistemas Agrónic Monocabo, Agrónic Rádio, AgroBee-L e módulos de expansão.

**Cabeçais**  
4

**Setores**  
400

**Programas**  
99 x 20

**Fertilizantes**  
8 x 4

**Agitadores**  
8 x 4

**Motores**  
6 x 4

**Filtros**  
3 x 4 x ∞

**Sensores Digitais**  
80

**Sensores Analógicos**  
120

**Contadores**  
80(400)

**Pivots**  
4

**Nebulizações**  
8

**Misturas**  
1 x 4

**Bandejas de Drenagem**  
20

**Rega Solar**  
1

**APP / PC**

**AgroBee-L | Rádio | Monocabo | Modbus | Mód. Expansão**

| FORMATOS                                             | Ref.    | Preço   |
|------------------------------------------------------|---------|---------|
| Formato caixa                                        | -       | 0 €     |
| Formato encastrar p/ Agrónic 4500 de 24 a 40 saídas  | 12.0311 | + 100 € |
| Formato encastrar p/ Agrónic 4500 de 56 a 104 saídas | 12.0312 | -100 €  |

| VERSÕES       | Observações                                                           | Ref.    | Preço   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Versão Básica |                                                                       | -       | 0 €     |
| Versão Plus   | Para ampliar as prestações do equipamento. <i>Ativado por código.</i> | 12.0313 | + 495 € |

| FUNÇÕES             | Observações                          | Ref.     | Preço   |
|---------------------|--------------------------------------|----------|---------|
| Pivots <sup>1</sup> | Para controlo de pivots e coberturas | 12.0314  | + 695 € |
| Solar <sup>1</sup>  | Para rega solar híbrida              | 12.0315  | + 295 € |
| Clima <sup>1</sup>  | Para controlo climático              | PC.SP001 | + 695 € |
| Hidro               | Para hidroponia                      | 12.0316  | + 50 €  |

<sup>1</sup> Funções apenas disponíveis com a versão PLUS.



| FRONTAIS                                                | Descrição                                                                                                                          | Observações                                                                    | Ref.    | Preço   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Agrónic 4500 para base Agrónic 4000 caixa com modem     | Possibilidade de dispor das prestações do Agrónic 4500 versão Básica, com a substituição do teclado e placa micro do Agrónic 4000. | Inclui modem e nuvem + PC. Válido para equipamentos com a série 55-xxxx.       | 12.0317 | 1 170 € |
| Agrónic 4500 para base Agrónic 4000 encastrar com modem | Possibilidade de dispor das prestações do Agrónic 4500 versão Básica, com a substituição do teclado e placa micro do Agrónic 4000. | Inclui modem e nuvem + PC. Válido para equipamentos com a série 55-xxxx.       | 12.0318 | 1 250 € |
| Agrónic 4500 para base Agrónic 4000 encastrar com Wi-Fi | Possibilidade de dispor das prestações do Agrónic 4500 versão Básica, com a substituição do teclado e placa micro do Agrónic 4000. | Inclui modem Wi-Fi e nuvem + PC. Válido para equipamentos com a série 55-xxxx. | 12.0319 | 1 170 € |
| Agrónic 4500 para base Agrónic 4000 encastrar com Wi-Fi | Possibilidade de dispor das prestações do Agrónic 4500 versão Básica, com a substituição do teclado e placa micro do Agrónic 4000. | Inclui modem Wi-Fi e nuvem + PC. Válido para equipamentos com a série 55-xxxx. | 12.0320 | 1 250 € |

**NOTA IMPORTANTE:** É imprescindível que se devolva o teclado e a placa micro do Agrónic 4000/7000.  
**OBSERVAÇÕES:** Ter em conta que esta alteração supõe um reset total do equipamento que todos os parâmetros do equipamento terão que ser novamente configurados. As opções de software ativadas por código já disponíveis continuarão ativas no equipamento.

Programadores para Fertirrigação Convencional e Hidroponia  
Agrónic 4500

| MODELOS                  | Ref.    | Observações                       | Preço              |
|--------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------|
| Agrónic 4500-24 220 Vac  | 12.0299 | Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A | 24 Saídas 1 805 €  |
| Agrónic 4500-24 12 Vdc   | 12.0300 |                                   | 24 Saídas 1 745 €  |
| Agrónic 4500-40 220 Vac  | 12.0301 | Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A | 40 Saídas 2 055 €  |
| Agrónic 4500-40 12 Vdc   | 12.0302 |                                   | 40 Saídas 1 995 €  |
| Agrónic 4500-56 220 Vac  | 12.0303 | Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A | 56 Saídas 2 555 €  |
| Agrónic 4500-56 12 Vdc   | 12.0304 |                                   | 56 Saídas 2 495 €  |
| Agrónic 4500-72 220 Vac  | 12.0305 | Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A | 72 Saídas 2 805 €  |
| Agrónic 4500-72 12 Vdc   | 12.0306 |                                   | 72 Saídas 2 745 €  |
| Agrónic 4500-88 220 Vac  | 12.0307 | Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A | 88 Saídas 3 055 €  |
| Agrónic 4500-88 12 Vdc   | 12.0308 |                                   | 88 Saídas 2 995 €  |
| Agrónic 4500-104 220 Vac | 12.0309 | Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A | 104 Saídas 3 305 € |
| Agrónic 4500-104 12 Vdc  | 12.0310 |                                   | 104 Saídas 3 245 € |

| MODELOS SAÍDAS      | Ref.    | Descrição                                                             | Observações                                                                                                                           | Preço               |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Saídas Latch 2 Fios | 12.0323 |                                                                       | Se adicionado posteriormente, será necessário enviar o equipamento à Progrés e o preço será 280€.                                     | 250 €               |
| Saídas Latch 3 Fios | 12.0324 |                                                                       | Necessário caixa de díodos conforme o número de saídas. Se adicionado posteriormente, será necessário enviar o equipamento à Progrés. | 250€ + Caixa Díodos |
| Dupla Tensão        | 12.0325 | Para operar com dupla tensão quando há um gerador e uma electrobomba. | Se adicionado posteriormente, será necessário enviar o equipamento à Progrés e o preço será 60€.                                      | 50 €                |

Para informação de opcionais, complementos e ampliações para programadores Progrés, consulte-nos.





Programadores para Cultivos em Hidroponia e Intensivos  
Agrónic 5500

O Agrónic 5500 dispõe de modelos com 10, 20 e 30 saídas, mais 4 saídas de impulsos para injeção de CE e 1 de ácido ou base. Dispõe de 10 entradas digitais e 6 entradas analógicas ampliáveis a 16 e 8 sensores SDI-12.

Pode controlar a temperatura e humidade do ambiente mediante nebulizações. Gere a rega solar. Permite aplicar tratamento fitossanitários em cada programa de rega.

Ligação por rádio a módulos AgroBee-L (até 20 módulos) que permitem ter válvulas, contadores e sensores analógicos e digitais à distância.



Setores  
30



Programas  
16 x 9



Fertilizantes  
4 + 1



Agitadores  
1



Motores  
2



Filtros  
9



Sensores Digitais  
16



Sensores Analógicos  
40



Contadores  
10



Nebulizações  
4



Misturas  
1



APP / PC



Agrobee-L

| FORMATOS          | Preço |
|-------------------|-------|
| Formato caixa     | + 0€  |
| Formato encastrar | + 0€  |

| MODELOS           | Ref.    | Preço         |
|-------------------|---------|---------------|
| Agrónic 5510 220V | 12.0097 | 1 205 € 10 S. |
| Agrónic 5510 12V  | 12.0098 | 1 175 €       |
| Agrónic 5520 220V | 12.0099 | 1 325 €       |
| Agrónic 5520 12V  | 12.0100 | 1 295 € 20 S. |
| Agrónic 5530 220V | 12.0101 | 1 465 € 30 S. |
| Agrónic 5530 12V  | 12.0102 | 1 435 €       |



Formato Caixa



Formato Encastrar

Para informação de opcionais, complementos e ampliações para programadores  
Progrés, consulte-nos.

Programadores para Cultivos em Hidroponia e Intensivos  
Agrónic 7000

O Agrónic 7000 dispõe de um modelo básico de 40 saídas independentes mais 16 entradas para sinais digitais ampliáveis e 16 entradas analógicas, e 8 saídas de impulsos para injeção de CE e 2 de ácido e base.

Controlo automático da quantidade de água drenada nos cultivos. Opcionalmente, controlo da pressão por programa. Possibilidade de atuação sobre válvulas e sensores através dos sistemas Agrónic Monocabo e Agrónic Rádio.

| MODELOS                                      | Ref.    | Preço   |
|----------------------------------------------|---------|---------|
| Agrónic 7000 220 Vac, 12 Vdc ou dupla tensão | 12.0120 | 2 425 € |



Setores  
200



Programas  
24



Fertilizantes  
8



Agitadores  
8



Motores  
6



Filtros  
∞



Sensores Digitais  
47



Sensores Analógicos  
53



Contadores  
14



Bandejas de Drenagem  
9



Misturas  
1



APP / PC



Rádio Monocabo



Formato Encastrar

Para informação de opcionais, complementos e ampliações para programadores  
Progrés, consulte-nos.



Programadores para Aplicações Diversas

Agrónic Bit

O Agrónic Bit é um equipamento multifuncional para a gestão da água, configurável, versátil e ampliável, com muito baixo consumo.

Pode gerir regas, aplicar fertilizantes, controlar válvulas principais ou hidrantes em associações de regantes, utilizar sensores de todo o tipo para a sua interação com a fertirrigação, realizar registos completos como datalogger e históricos para assegurar a traceabilidade de sectores de rega, contadores e sensores.

**Setores**  
20

**Programas**  
30

**Fertilizantes**  
10

**Agitadores**  
-

**Motores**  
1

**Filtros**  
-

**Sensores Digitais**  
35

**Sensores Analógicos**  
40

**Contadores**  
20

**APP / PC**

**AgroBee-L**

Existem três modelos, o Agrónic Bit Din, o Agrónic Bit Cab e o Agrónic Bit Con. Duas versões, a versão básica, e a versão Net para a gestão de associações de regantes. As saídas são tipo latch, excepto no modelo Agrónic Bit Din 4r. Incluem bateria Li-Ion e carregador. Dispõem também de ligações USB, GSM/Modem ou Wi-Fi. Para os modelos Bit Din pode incorporar até 16 módulos Rádio AgroBee, e para os modelos Bit Con e Bit Cab 20 módulos AgroBee-L com distintas funcionalidades: entradas de contadores, leitura de sensores analógicos, etc.

Para a alimentação do equipamento básico necessita de painel solar de 10W ou alimentador 12 Vdc. Para equipamentos com opções de comunicação instaladas (Modem, Wi-Fi ou AgroBee-L) ou onde se necessite autonomia superior a 8 dias, é necessário painel solar 20W com regulador de carga e bateria 7Ah ou alimentador de 12 Vdc.

| VERSÕES       | Observações                                                 | Ref. | Preço |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------|-------|
| Versão Básica |                                                             | -    | + 0 € |
| Versão Net    | Para Agrónic Net II, gestão de hidrantes e rega de parcelas | -    | + 0 € |

Agrónic Bit Din (equipamento com teclado e ecrã)



Formato Agrónic Bit Din com caixa carril DIN, para ligações interiores através de bornes.

| MODELOS                  | Ref.    | Observações                                                                                                                           | Preço   |                        |
|--------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|
| Agrónic Bit Din 8-63     | 12.0135 | 8 saídas latch 2 fios (4 de 3 fios), 6 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20V)                          | 817 €   | Saídas Latch           |
| Agrónic Bit Din 14-123   | 12.0136 | 14 saídas latch 2 fios (7 de 3 fios), 12 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)                       | 1 073 € |                        |
| Agrónic Bit Din 20-183   | 12.0137 | 20 saídas latch 2 fios (10 de 3 fios), 18 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)                      | 1 267 € |                        |
| Agrónic Bit Din 26-243   | 12.0138 | 26 saídas latch 2 fios (13 de 3 fios), 24 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)                      | 1 461 € |                        |
| Agrónic Bit Din 8-27     | 12.0139 | 8 saídas latch 2 fios (4 de 3 fios), 2 entradas digitais, 7 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20V)                          | 843 €   | Saídas Latch           |
| Agrónic Bit Din 14-87    | 12.0140 | 14 saídas latch 2 fios (7 de 3 fios), 8 entradas digitais, 7 entradas analógicas (2:4-20mA, 1:4-20 mA/0-20 V)                         | 1 099 € |                        |
| Agrónic Bit Din 20-147   | 12.0141 | 20 saídas latch 2 fios (10 de 3 fios), 14 entradas digitais, 7 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)                      | 1 293 € |                        |
| Agrónic Bit Din 26-207   | 12.0142 | 26 saídas latch 2 fios (13 de 3 fios), 20 entradas digitais, 7 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)                      | 1 487 € |                        |
| Agrónic Bit Din 4r-63    | 12.0143 | 4 saídas de relé, 6 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)                                            | 852 €   | Saídas de Relé + Latch |
| Agrónic Bit Din 4r6-123  | 12.0144 | 4 saídas de relé, 6 saídas latch 2 fios (3 de 3 fios), 12 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)      | 1 108 € |                        |
| Agrónic Bit Din 4r12-183 | 12.0145 | 4 saídas de relé, 12 saídas latch de 2 fios (6 de 3 fios), 18 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:40-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V) | 1 302 € |                        |
| Agrónic Bit Din 4r18-243 | 12.0146 | 4 saídas de relé, 18 saídas latch 2 fios (9 de 3 fios), 24 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20mA/0-20V)       | 1 496 € |                        |



Programadores para Aplicações Diversas  
Agrónic Bit

Agrónic Bit Con (equipamento sem teclado nem ecrã)

Formato Agrónic Bit Con com tomadas externas "M12" de ligação rápida.

| MODELOS                | Observações                                                                                                               | Ref.    | Preço   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Agrónic Bit Con 3-31   | 3 saídas latch 2/3 fios <sup>1</sup> , 3 entradas digitais, 1 entrada analógica (1: 4-20 mA).                             | 12.0163 | 685 €   |
| Agrónic Bit Con 9-83   | 9 saídas latch 2/3 fios <sup>1</sup> , 8 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2: 4-20 mA, 1: 0-20 V).                | 12.0164 | 815 €   |
| Agrónic Bit Con 2R9-89 | 2 saídas relé, 9 saídas latch 2/3 fios <sup>1</sup> , 8 entradas digitais, 9 entradas analógicas (8: 4-20 mA, 1: 0-20 V). | PC.1455 | 1 025 € |

<sup>1</sup> Em caso de latch 3 fios, necessários caixa de diodos. Consultar Complementos para mais informação. Para ampliar será necessário enviar o equipamento à Progrés.

Para informação de opcionais, complementos e ampliações para programadores Progrés, consulte-nos.



**Programadores para Controlos Específicos**  
Agrónic 52 – Auxiliares para Hidroponia

O Agrónic 52 é um equipamento para a mistura contínua de duas águas para obter uma condutividade programada, mediante o uso de uma ou duas válvulas motorizadas. Três programas com referência de CE de mistura, ativados por entrada digital. Ligação direta do sensor de CE. Leitura de valor instantâneo. Alimentação do equipamento a 24 Vac. Opcionalmente a 12 Vdc.

| OPÇÕES                            | Ref.    | Preço |
|-----------------------------------|---------|-------|
| Agrónic 52 com transmissor 24 Vac | 12.0180 | 675 € |
| Agrónic 52 com transmissor 12 Vdc | 12.0181 | 675 € |



**Programadores para Controlos Específicos**  
Agrónic 54 – Auxiliares para Hidroponia

O Agrónic 54 é um equipamento para regular a condutividade elétrica (CE) da água de rega, mediante a injeção de 2 possíveis fertilizantes, assim como o pH da mesma, mediante a injeção de ácido ou base. Três programas com referência de CE e pH, ativados por entrada digital. Ligação direta do sensor de CE e de pH. Leitura de valor instantâneo. Existem 2 versões, conforme se deseja realizar a dosificação: uma com “injeção por impulsos”, que atua sobre solenóides para sistemas venturi, e outra com “injeção analógica”, que atua sobre variadores de velocidade. Alimentação do equipamento a 24 Vac. Opcionalmente a 12 Vdc. Saídas a 24 Vac em versão com injeção por impulsos, e de 0 a 10 Vdc na versão com injeção analógica.

| OPÇÕES                                                 | Ref.    | Preço |
|--------------------------------------------------------|---------|-------|
| Agrónic 54 com transmissor 24 Vac c/ injeção impulsos  | 12.0182 | 765 € |
| Agrónic 54 com transmissor 24 Vac c/ injeção analógica | 12.0183 | 835 € |
| Agrónic 54 com transmissor 12 Vdc c/ injeção impulsos  | 12.0184 | 765 € |



**Programadores para Controlos Específicos**  
Agrónic Diesel – Controlo Diesel

Programador para o arranque, paragem e controlos diversos dos motores diesel e/ou gasolina (inclusivamente geradores). O Agrónic Diesel permite realizar ativações por 5 programas horários, por ordens externas e manualmente. Saídas de arranque, paragem, contacto. Configuráveis sectores, fertilizantes, bomba elétrica, indicação de avaria e pré-aquecimento. Funciona a 12 Vdc.

| OPÇÕES         | Ref.    | Preço |
|----------------|---------|-------|
| Agrónic Diesel | 12.0185 | 465 € |





Programadores para Controlos Específicos

Agrónic Filtros – Limpeza de Filtros

Programador para a limpeza automática de filtros por tempo, volume e diferença de pressão, com diferentes possibilidades de início e atuação. Existem 3 modelos diferentes segundo o número de filtros a controlar, 6, 12 e 18 filtros (mais 1 saída geral e 5 entradas de sinais em cada um de eles).

Disponível para 220 e 115 Vac, 12 Vdc e para solenóides tipo “latch” de dois ou três fios.

| MODELOS                                             | Ref.    | Preço |            |
|-----------------------------------------------------|---------|-------|------------|
| Agrónic Filtros 6 220/24 Vac                        | 12.0186 | 734 € | 6 Filtros  |
| Agrónic Filtros 6 12 Vdc                            | 12.0187 | 729 € |            |
| Agrónic Filtros 6 12 Vdc Latch 2 fios               | 12.0188 | 779 € |            |
| Agrónic Filtros 6 12 Vdc Latch 3 fios <sup>1</sup>  | 12.0189 | 829 € |            |
| Agrónic Filtros 12 220/24 Vac                       | 12.0190 | 784 € | 12 Filtros |
| Agrónic Filtros 12 12 Vdc                           | 12.0191 | 778 € |            |
| Agrónic Filtros 12 12 Vdc Latch 2 fios              | 12.0192 | 828 € |            |
| Agrónic Filtros 12 12 Vdc Latch 3 fios <sup>1</sup> | 12.0193 | 884 € |            |
| Agrónic Filtros 18 220/24 Vac                       | 12.0194 | 832 € | 18 Filtros |
| Agrónic Filtros 18 12 Vdc                           | 12.0195 | 827 € |            |
| Agrónic Filtros 18 12 Vdc Latch 2 fios              | 12.0196 | 877 € |            |
| Agrónic Filtros 18 12 Vdc Latch 3 fios <sup>1</sup> | 12.0197 | 939 € |            |

<sup>1</sup> Inclui caixa de diodos



| FORMATOS          | Ref.    | Preço  |
|-------------------|---------|--------|
| Formato caixa     | -       | 0 €    |
| Formato encastrar | 12.0198 | + 40 € |

Programadores para Controlos Específicos

IrriFiltros – Limpeza de Filtros

Pequeno programador para a limpeza automática de filtros por tempo, volume e diferença de pressão. Modelo de até 6 filtros de rega, ou 5 filtros e uma saída geral. Dispõe de 3 entradas de sinais para avarias, deteção de caudal ou contador e pressostato diferencial. Funciona com uma pilha de 9 V e solenóides tipo “latch” de dois fios.

| MODELOS                     | Ref.    | Preço |
|-----------------------------|---------|-------|
| IrriFiltros com pilha de 9V | 12.0199 | 460 € |

| OPÇÕES   | Ref.    | Preço  |
|----------|---------|--------|
| 3 Pilhas | 12.0201 | + 45 € |
| 12 Vdc   | 12.0202 | + 18 € |





Módulos Externos para a Telegestão da Rega  
AgroBee-L

Módulos rádio de muito baixo consumo para ligar com o Agrónic 2500, Agrónic 4500, Agrónic 5500 e Agrónic Bit (modelo Cab / Con). É a melhor solução para poupar custos como substituto do cabo, evitar incidências próprias da instalação de microtubo, ultrapassar obstáculos, ampliar setores, ler sensores, realizar instalações temporárias, etc.

É necessário que o equipamento tenha a opção Ligação AgroBee-L. Realizamos um estudo de cobertura que será necessário para o fornecimento dos equipamentos.



AGROBEE-L

|                                  |                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamentos compatíveis         | Agrónic 2500 versão 3 ou superior, Agrónic 4500, Agrónic 5500 e Agrónic Bit Cab / Bit Con |
| Standard de comunicação          | LoRa                                                                                      |
| Frequência: banda livre          | 868 MHz / 915 MHz / 433 MHz                                                               |
| Alcance (segundo a orografia)    | 2500 metros                                                                               |
| Repetidor                        | Não                                                                                       |
| Número de módulos p/ equipamento | 20                                                                                        |
| Cadência                         | Auto-ajustável                                                                            |
| Leitor de módulos                | Sim (por cabo ou sem fios)                                                                |
| Updates no campo                 | Sim                                                                                       |

Módulos para a ativação de válvulas e leitura de sensores

| SD ED EA                      | Ref.    | Descrição                                                                                                      | Preço |
|-------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AgroBee-L/AgroBee 2sd 2ed     | 12.0203 | 2 solenóides latch de 2 ou 3 fios* e 2 contadores ou sensores digitais.                                        | 538 € |
| AgroBee-L/AgroBee 2sd 2ed 1ea | 12.0204 | 2 solenóides latch de 2 ou 3 fios*, 2 contadores ou sensores digitais e 1 sensor analógico 4-20mA ou 0-20V     | 548 € |
| AgroBee-L/AgroBee 8sd 2ed     | 12.0205 | 8 solenóides latch de 2 ou 3 fios* e 2 contadores ou sensores digitais                                         | 648 € |
| AgroBee-L/AgroBee 9sd 2ed 2ea | 12.0206 | 9 solenóides latch de 2 ou 3 fios*, 2 contadores ou sensores digitais e 2 sensores analógicos 4-20 mA ou 0-20V | 675 € |
| AgroBee-L/AgroBee 6sd 6ed 2ea | 12.0207 | 6 solenóides latch de 2 ou 3 fios*, 6 contadores ou sensores digitais e 2 sensores analógicos 4-20 mA ou 0-20V | 675 € |

Módulos para a ativação de solenóides tipo latch e leitura de sensores digitais e analógicos. Os módulos são fornecidos com supercondensadores, painel solar e 7 metros de cabo. Consulte-nos para módulos a pilhas e módulos IP68.

Para instalação de módulos em casas de rega, recomenda-se utilizar alimentação e antena interna + bornes, preço sob consulta.

\* Em caso de latch 3 fios, necessário caixa de diodos. Consultar Complementos para mais informação.

Para informação de módulos para leitura de sensores, consulte-nos.

Módulos Externos para a Telegestão da Rega  
Agrónic Radio

Módulos remotos através de frequência rádio de banda livre 433 MHz, que podem chegar a uma distância máxima de 2,8 Km, dependendo da orografia. Necessário realizar um estudo de cobertura.

O sistema está formado por uma Ligação/Concentrador Agrónic Rádio (EAR), com capacidade até 60 Módulos Agrónic Rádio (MAR). Disponíveis modelos com baterias de Ni-Mh e com pilhas de lítio. Em caso de baterias, será necessário painel solar.

Aplicável ao Agrónic 4500, Agrónic Net, Agrónic 4000 e Agrónic 7000, e também a outros equipamentos de controlo como PLCs ou autómatos, dada a compatibilidade com o protocolo Modbus.



| MODELOS 433 MHz                           | Ref.    | Preço   | OPÇÕES 433 MHz                           | Ref.    | Preço  |
|-------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------|---------|--------|
| Ligação Agrónic Radio EAR 12 Vdc 433 MHz  | 12.0232 | 1 280 € | Ligação Agrónic Radio EAR 12 Vdc 433 MHz | 12.0234 | + 20 € |
| Ligação Agrónic Radio EAR 220 Vac 433 MHz | 12.0233 | 1 390 € |                                          |         |        |

| MÓDULOS 433 MHz                                   | Observações                                                                                               | Ref.    | Preço   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Modulo Agrónic Radio MAR4-42 433 MHz c/ Bateria   | 4 solenóides latch de 2 fios (ou 2 de 3 fios), 4 contadores ou sensores digitais, 2 sensores analógicos   | 12.0229 | 864 €   |
| Modulo Agrónic Radio MAR10-102 433 MHz c/ Bateria | 10 solenóides latch de 2 fios (ou 5 de 3 fios), 10 contadores ou sensores digitais, 2 sensores analógicos | 12.0230 | 1 059 € |
| Modulo Agrónic Radio MAR16-162 433 MHz c/ Bateria | 16 solenóides latch de 2 fios (ou 8 de 3 fios), 16 contadores ou sensores digitais, 2 sensores analógicos | 12.0231 | 1 279 € |

Para informação de complementos, consulte-nos.



## Módulos Externos para a Telegestão da Rega

Agrónic Monocabo

Sistema baseado numa Ligação/Concentrador Agrónic Monocao (EAM) a que se podem conectar até 120 módulos de qualquer dos modelos possíveis. O cabo de 2 fios de ligação permite tanto a alimentação como a comunicação dos Módulos Agrónic Monocabo (MAM) com a topologia de ligação livre e com linhas que podem chegar a superar os 10 Km.

Aplicável ao Agrónic 4500, Agrónic Net, Agrónic 4000 e Agrónic 7000, e também a outros equipamentos de controlo como PLCs ou autómatos, dada a compatibilidade com o protocolo Modbus-RTU.



Ligação Agrónic Monocabo EAM 220 V + SAI



Ligação Agrónic Monocabo EAM 12 V

| MODELOS                                              | Ref.    | Observações                                                               | Preço   |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| Ligação Agrónic Monocable EAM 220V+SAI               | 12.0248 | Com proteções para as portas 485 do EAM e programador, e do bus Monocabo. | 1 550 € |
| Ligação Agrónic Monocable EAM Alimentação Solar 12 V | 12.0249 | Com proteções para as portas 485 do EAM e programador, e do bus Monocabo. | 1 350 € |

### Módulos encapsulados

Preparados para a intempérie



| MÓDULOS                       | Ref.    | Observações                                                                                                                                    | Preço |
|-------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Agrónic Monocable MAM1-20     | 12.0239 | 1 solenóide latch de 2 fios e 2 entradas digitais ou contadores/sensores de caudal.                                                            | 289 € |
| Agrónic Monocable MAM2-00     | 12.0240 | 2 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios.                                                                                                   | 279 € |
| Agrónic Monocable MAM2-22     | 12.0243 | 2 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios, 2 entradas digitais ou contadores/sensores de caudal e 2 entradas analógicas.                     | 309 € |
| Agrónic Monocable MAM3-30     | 12.0242 | 3 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios e 3 entradas digitais ou contadores/sensores de caudal.                                            | 329 € |
| Agrónic Monocable MAM3-32     | PC.1467 | 3 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios, 3 entradas digitais ou contadores/sensores de caudal e 2 entradas analógicas.                     | 339 € |
| Agrónic Monocable MAM3-36 SDI | PC.1468 | 3 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios e 3 entradas digitais ou contadores/sensores de caudal, 6 entradas analógicas, e uma porta SDI-12. | 589 € |
| Agrónic Monocable MAM5-72     | PC.0827 | 5 solenóides latch de 2 fios ou 2 de 3 fios, 7 entradas digitais (5 podem ser contadores ou 7 sensores de caudal) e 2 entradas analógicas.     | 459 € |
| Agrónic Monocable MAM8-102    | PC.0828 | 8 solenóides latch de 2 fios ou 4 de 3 fios, 10 entradas digitais (8 podem ser contadores ou 10 sensores de caudal) e 2 entradas analógicas.   | 529 € |

Para informação de complementos, consulte-nos.

### Leitor de Módulos

O Leitor de Módulos consiste num ecrã e quatro teclas que se liga ao módulo mediante a única tomada visível no seu interior, para configuração, consulta e ativação manual. Também está disponível um leitor de módulos sem fios que permite realizar as funções sem necessidade de qualquer cabo.

| MODELOS                    | Observações                                                                         | Ref.    | Preço |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Leitor de módulos          | Ligação via cabo ao Agrónic Rádio, Agrónic Monocabo e AgroBee-L.                    | 12.0251 | 340 € |
| Leitor de módulos sem fios | Ligação via cabo ao Agrónic Rádio, Agrónic Monocabo. Ligação sem fios ao AgroBee-L. | 12.0252 | 425 € |





# **ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO**

**Aperto Rápido em PP**

**Injetados em PEAD**

**Electrosoldáveis em PEAD**

**Transições PEAD**

Racord Rosca Macho PN16



| Referência | Medida      | Quantidade | Preço 10% |          |
|------------|-------------|------------|-----------|----------|
|            |             |            | Caixa     | Unidade  |
| 02.7804    | 20 x 1/2"   | 400        | 0,55 €    | 198,00 € |
| 02.7805    | 20 x 3/4"   | 350        | 0,55 €    | 173,25 € |
| 02.7807    | 25 x 1/2"   | 550        | 0,73 €    | 361,35 € |
| 02.7808    | 25 x 3/4"   | 250        | 0,73 €    | 164,25 € |
| 02.7809    | 25 x 1"     | 225        | 0,73 €    | 147,83 € |
| 02.7810    | 32 x 3/4"   | 150        | 1,10 €    | 148,50 € |
| 02.7811    | 32 x 1"     | 275        | 0,75 €    | 185,63 € |
| 02.7812    | 32 x 1 1/4" | 125        | 0,95 €    | 106,88 € |
| 02.7813    | 40 x 1"     | 75         | 1,58 €    | 106,65 € |
| 02.7814    | 40 x 1 1/4" | 75         | 1,58 €    | 106,65 € |
| 02.7819    | 50 x 1 1/2" | 90         | 2,63 €    | 213,03 € |
| 02.7823    | 63 x 2"     | 54         | 4,33 €    | 210,44 € |
| 02.7826    | 75 x 2 1/2" | 16         | 7,45 €    | 107,28 € |
| 02.7830    | 90 x 3"     | 8          | 11,58 €   | 83,38 €  |
| 02.7834    | 110 x 4"    | 12         | 19,13 €   | 206,60 € |

Racord Rosca Fêmea PN16  
com Reforço em Aço Inox



AIISI 430

| Referência | Medida      | Qtd. | Preço 10% |          |
|------------|-------------|------|-----------|----------|
|            |             |      | Caixa     | Unidade  |
| 02.7837    | 20 x 1/2"   | 350  | 0,83 €    | 261,45 € |
| 02.7840    | 25 x 1/2"   | 225  | 1,00 €    | 202,50 € |
| 02.7841    | 25 x 3/4"   | 225  | 1,18 €    | 238,95 € |
| 02.7842    | 25 x 1"     | 175  | 1,28 €    | 201,60 € |
| 02.7845    | 32 x 1"     | 125  | 1,88 €    | 211,50 € |
| 02.7848    | 40 x 1 1/4" | 75   | 2,88 €    | 194,40 € |
| 02.7851    | 50 x 1 1/2" | 90   | 4,08 €    | 330,48 € |
| 02.7855    | 63 x 2"     | 24   | 6,23 €    | 134,57 € |
| 02.7858    | 75 x 2 1/2" | 16   | 12,40 €   | 178,56 € |
| 02.7862    | 90 x 3"     | 8    | 19,78 €   | 142,42 € |
| 02.7865    | 110 x 4"    | 12   | 19,15 €   | 206,82 € |

União Simples PN16



| Referência | Medida | Qtd. | Preço 10% |          |
|------------|--------|------|-----------|----------|
|            |        |      | Caixa     | Unidade  |
| 02.7781    | 20     | 425  | 0,68 €    | 260,10 € |
| 02.7782    | 25     | 150  | 0,93 €    | 125,55 € |
| 02.7783    | 32     | 170  | 1,18 €    | 180,54 € |
| 02.7784    | 40     | 90   | 2,60 €    | 210,60 € |
| 02.7785    | 50     | 30   | 3,20 €    | 86,40 €  |
| 02.7786    | 63     | 35   | 4,75 €    | 149,63 € |
| 02.7787    | 75     | 18   | 8,73 €    | 141,43 € |
| 02.7788    | 90     | 10   | 13,83 €   | 124,47 € |
| 02.7789    | 110    | 4    | 19,15 €   | 68,94 €  |

União de Redução PN16



| Referência | Medida   | Qtd. | Preço 10% |          |
|------------|----------|------|-----------|----------|
|            |          |      | Caixa     | Unidade  |
| 02.7792    | 25 x 20  | 175  | 1,28 €    | 201,60 € |
| 02.7793    | 32 x 25  | 100  | 1,78 €    | 160,20 € |
| 02.7794    | 40 x 32  | 120  | 2,48 €    | 267,84 € |
| 02.7795    | 50 x 40  | 72   | 3,95 €    | 255,96 € |
| 02.7797    | 63 x 50  | 18   | 5,78 €    | 93,64 €  |
| 02.7798    | 75 x 63  | 24   | 10,30 €   | 222,48 € |
| 02.7799    | 90 x 75  | 6    | 17,40 €   | 93,96 €  |
| 02.7800    | 110 x 90 | 4    | 28,70 €   | 103,32 € |

Joelho 90° PN16



| Referência | Medida | Qtd. | Preço 10% |          |
|------------|--------|------|-----------|----------|
|            |        |      | Caixa     | Unidade  |
| 02.7948    | 20     | 200  | 1,03 €    | 185,40 € |
| 02.7949    | 25     | 120  | 1,28 €    | 138,24 € |
| 02.7950    | 32     | 70   | 1,93 €    | 121,59 € |
| 02.7951    | 40     | 75   | 3,28 €    | 221,40 € |
| 02.7952    | 50     | 44   | 5,10 €    | 201,96 € |
| 02.7953    | 63     | 28   | 7,43 €    | 187,24 € |
| 02.7954    | 75     | 16   | 14,38 €   | 207,07 € |
| 02.7955    | 90     | 4    | 22,80 €   | 82,08 €  |
| 02.7956    | 110    | 5    | 34,05 €   | 153,23 € |

Joelho 90° Rosca Macho PN16



| Referência | Medida      | Qtd. | Preço 10% |          |
|------------|-------------|------|-----------|----------|
|            |             |      | Caixa     | Unidade  |
| 02.7959    | 20 x 1/2"   | 300  | 0,53 €    | 143,10 € |
| 02.7961    | 25 x 1/2"   | 195  | 0,93 €    | 163,22 € |
| 02.7962    | 25 x 3/4"   | 195  | 0,93 €    | 163,22 € |
| 02.7966    | 32 x 1"     | 110  | 1,35 €    | 133,65 € |
| 02.7969    | 40 x 1 1/4" | 120  | 2,45 €    | 264,60 € |
| 02.7972    | 50 x 1 1/2" | 72   | 3,40 €    | 220,32 € |
| 02.7975    | 63 x 2"     | 40   | 5,98 €    | 215,28 € |
| 02.7977    | 75 x 2 1/2" | 24   | 9,35 €    | 201,96 € |
| 02.7979    | 90 x 3"     | 14   | 16,00 €   | 201,60 € |
| 02.7980    | 90 x 4"     | 12   | 16,93 €   | 182,84 € |
| 02.7981    | 110 x 4"    | 4    | 24,73 €   | 89,03 €  |

Joelho 90° Rosca Fêmea PN16

com Reforço em Aço Inox



AISI 430

| Referência | Medida    | Qtd. | Preço   |          |
|------------|-----------|------|---------|----------|
|            |           |      | Unidade | Caixa    |
| 02.7984    | 20 x ½"   | 275  | 1,10 €  | 272,25 € |
| 02.7986    | 25 x ½"   | 360  | 1,75 €  | 567,00 € |
| 02.7987    | 25 x ¾"   | 330  | 1,75 €  | 519,75 € |
| 02.7990    | 32 x ¾"   | 110  | 2,33 €  | 230,67 € |
| 02.7991    | 32 x 1"   | 90   | 2,33 €  | 188,73 € |
| 02.7995    | 40 x 1 ¼" | 50   | 4,38 €  | 197,10 € |
| 02.7998    | 50 x 1 ½" | 60   | 5,93 €  | 320,22 € |
| 02.8001    | 63 x 2"   | 40   | 7,33 €  | 263,88 € |
| 02.8004    | 75 x 2 ½" | 20   | 13,55 € | 243,90 € |
| 02.8006    | 90 x 3"   | 13   | 24,80 € | 290,16 € |
| 02.8009    | 110 x 4"  | 4    | 38,15 € | 137,34 € |

Tê PN16



| Referência | Medida | Qtd. | Preço   |          |
|------------|--------|------|---------|----------|
|            |        |      | Unidade | Caixa    |
| 02.7867    | 20     | 120  | 1,48 €  | 159,84 € |
| 02.7868    | 25     | 150  | 2,13 €  | 287,55 € |
| 02.7869    | 32     | 40   | 3,53 €  | 127,08 € |
| 02.7870    | 40     | 25   | 5,28 €  | 118,80 € |
| 02.7871    | 50     | 16   | 7,88 €  | 113,47 € |
| 02.7872    | 63     | 18   | 12,25 € | 198,45 € |
| 02.7873    | 75     | 10   | 18,10 € | 162,90 € |
| 02.7874    | 90     | 5    | 37,05 € | 166,73 € |
| 02.7875    | 110    | 3    | 47,90 € | 129,33 € |

Tê de Redução PN16



| Referência | Medida         | Qtd. | Preço   |          |
|------------|----------------|------|---------|----------|
|            |                |      | Unidade | Caixa    |
| 02.7931    | 25 x 20 x 25   | 90   | 2,03 €  | 164,43 € |
| 02.7933    | 32 x 25 x 32   | 50   | 3,28 €  | 147,60 € |
| 02.7935    | 40 x 32 x 40   | 55   | 5,43 €  | 268,79 € |
| 02.7938    | 50 x 40 x 50   | 20   | 7,38 €  | 132,84 € |
| 02.7942    | 63 x 50 x 63   | 21   | 10,55 € | 199,40 € |
| 02.7943    | 75 x 63 x 75   | 12   | 18,08 € | 195,26 € |
| 02.7945    | 90 x 75 x 90   | 7    | 30,70 € | 193,41 € |
| 02.7946    | 110 x 90 x 110 | 4    | 46,73 € | 168,23 € |

Tê com Rosca Fêmea PN16

Com Reforço de Aço Inox



AISI 430

| Referência | Medida    | Qtd. | Preço   |          |
|------------|-----------|------|---------|----------|
|            |           |      | Unidade | Caixa    |
| 02.7903    | 20 x ½"   | 135  | 1,38 €  | 167,67 € |
| 02.7905    | 25 x ½"   | 100  | 1,88 €  | 169,20 € |
| 02.7906    | 25 x ¾"   | 90   | 2,20 €  | 178,20 € |
| 02.7909    | 32 x ¾"   | 110  | 3,45 €  | 341,55 € |
| 02.7910    | 32 x 1"   | 50   | 3,45 €  | 155,25 € |
| 02.7914    | 40 x 1 ¼" | 55   | 5,53 €  | 273,74 € |
| 02.7918    | 50 x 1 ½" | 20   | 7,63 €  | 137,34 € |
| 02.7921    | 63 x 2"   | 21   | 8,95 €  | 169,16 € |
| 02.7924    | 75 x 2 ½" | 6    | 17,55 € | 94,77 €  |
| 02.7926    | 90 x 3"   | 3    | 27,68 € | 74,74 €  |
| 02.7929    | 110 x 4"  | 4    | 53,23 € | 191,63 € |

Tampão Final PN16



| Referência | Medida | Qtd. | Preço   |          |
|------------|--------|------|---------|----------|
|            |        |      | Unidade | Caixa    |
| 02.8011    | 20     | 400  | 0,55 €  | 198,00 € |
| 02.8012    | 25     | 250  | 0,70 €  | 157,50 € |
| 02.8013    | 32     | 150  | 1,05 €  | 141,75 € |
| 02.8014    | 40     | 165  | 1,73 €  | 256,91 € |
| 02.8015    | 50     | 48   | 2,55 €  | 110,16 € |
| 02.8016    | 63     | 60   | 4,28 €  | 231,12 € |
| 02.8017    | 75     | 32   | 7,78 €  | 224,06 € |
| 02.8018    | 90     | 8    | 12,95 € | 93,24 €  |
| 02.8019    | 110    | 12   | 19,85 € | 214,38 € |

Válvula Esfera Rosca Fêmea PN16



| Referência | Medida | Qtd. | Preço   |          |
|------------|--------|------|---------|----------|
|            |        |      | Unidade | Caixa    |
| PC.1595    | ½"     | 200  | 3,73 €  | 671,40 € |
| PC.1596    | ¾"     | 132  | 5,80 €  | 689,04 € |
| PC.1597    | 1"     | 50   | 6,95 €  | 312,75 € |
| PC.1598    | 1 ¼"   | 72   | 10,75 € | 696,60 € |
| PC.1599    | 1 ½"   | 28   | 11,50 € | 289,80 € |
| PC.1600    | 2"     | 28   | 17,25 € | 434,70 € |
| PC.1601    | 2 ½"   | 8    | 26,40 € | 190,08 € |
| PC.1602    | 3"     | 8    | 36,55 € | 263,16 € |
| PC.1603    | 4"     | 8    | 49,85 € | 358,92 € |







Válvula Esfera Tubo PN10

| Referência | Medida | Qtd.  | Preço <sup>10%</sup> |          |
|------------|--------|-------|----------------------|----------|
|            |        | Caixa | Unidade              | Caixa    |
| PC.1604    | 20     | 150   | 3,40 €               | 459,00 € |
| PC.1605    | 25     | 96    | 4,80 €               | 414,72 € |
| PC.1606    | 32     | 30    | 5,85 €               | 157,95 € |
| PC.1607    | 40     | 20    | 12,25 €              | 220,50 € |
| PC.1608    | 50     | 16    | 14,90 €              | 214,56 € |
| PC.1609    | 63     | 16    | 18,63 €              | 268,27 € |



Abraçadeira 4 Parafusos Inox

Com Reforço em Aço Galvanizado

| Referência | Medida   | Qtd.  | Preço <sup>10%</sup> |          |
|------------|----------|-------|----------------------|----------|
|            |          | Caixa | Unidade              | Caixa    |
| 02.8032    | 63 x ½"  | 110   | 2,40 €               | 237,60 € |
| 02.8033    | 63 x ¾"  | 110   | 2,40 €               | 237,60 € |
| 02.8034    | 63 x 1"  | 50    | 2,40 €               | 108,00 € |
| 02.8035    | 63 x 1¼" | 40    | 3,20 €               | 115,20 € |
| 02.8036    | 63 x 1½" | 80    | 3,20 €               | 230,40 € |
| 02.8037    | 75 x ½"  | 85    | 3,33 €               | 254,75 € |
| 02.8038    | 75 x ¾"  | 85    | 3,43 €               | 262,40 € |
| 02.8039    | 75 x 1"  | 40    | 3,75 €               | 135,00 € |
| 02.8040    | 75 x 1¼" | 55    | 4,73 €               | 234,14 € |
| 02.8041    | 75 x 1½" | 55    | 4,95 €               | 245,03 € |
| 02.8042    | 75 x 2"  | 25    | 5,43 €               | 122,18 € |
| 02.8043    | 90 x ½"  | 75    | 3,50 €               | 236,25 € |
| 02.8044    | 90 x ¾"  | 35    | 3,63 €               | 114,35 € |
| 02.8045    | 90 x 1"  | 30    | 4,10 €               | 111,70 € |



Abraçadeira 6 Parafusos Inox

Com Reforço em Aço Galvanizado

| Referência | Medida    | Qtd.  | Preço <sup>10%</sup> |          |
|------------|-----------|-------|----------------------|----------|
|            |           | Caixa | Unidade              | Caixa    |
| PC.1567    | 140 x ½"  | 36    | 8,93 €               | 289,33 € |
| PC.1568    | 140 x ¾"  | 36    | 9,23 €               | 299,05 € |
| 02.8061    | 140 x 1"  | 36    | 9,33 €               | 302,29 € |
| PC.1569    | 140 x 1¼" | 36    | 9,68 €               | 313,63 € |
| 02.8062    | 140 x 1½" | 36    | 9,90 €               | 320,76 € |
| 02.8063    | 140 x 2"  | 28    | 10,80 €              | 272,16 € |
| PC.1570    | 160 x ½"  | 26    | 9,90 €               | 231,66 € |
| PC.1571    | 160 x ¾"  | 26    | 10,13 €              | 237,04 € |
| 02.8064    | 160 x 1"  | 26    | 10,28 €              | 240,55 € |
| PC.1572    | 160 x 1¼" | 24    | 10,60 €              | 228,96 € |
| 02.8065    | 160 x 1½" | 24    | 10,78 €              | 232,85 € |
| 02.8066    | 160 x 2"  | 22    | 11,15 €              | 220,77 € |
| PC.1573    | 160 x 2½" | 16    | 23,15 €              | 333,36 € |
| PC.1574    | 160 x 3"  | 12    | 24,03 €              | 259,52 € |
| PC.1575    | 160 x 4"  | 12    | 25,80 €              | 278,64 € |



Abraçadeira 2 Parafusos Inox

Com Reforço em Aço Galvanizado

| Referência | Medida   | Qtd.  | Preço <sup>10%</sup> |          |
|------------|----------|-------|----------------------|----------|
|            |          | Caixa | Unidade              | Caixa    |
| 02.8020    | 25 x ½"  | 150   | 1,05 €               | 141,75 € |
| 02.8021    | 25 x ¾"  | 150   | 1,05 €               | 141,75 € |
| 02.8022    | 32 x ½"  | 125   | 1,10 €               | 123,75 € |
| 02.8023    | 32 x ¾"  | 125   | 1,28 €               | 144,00 € |
| 02.8024    | 32 x 1"  | 125   | 1,28 €               | 144,00 € |
| 02.8025    | 40 x ½"  | 100   | 1,43 €               | 128,70 € |
| 02.8026    | 40 x ¾"  | 175   | 1,43 €               | 225,23 € |
| 02.8027    | 40 x 1"  | 175   | 1,43 €               | 225,23 € |
| 02.8028    | 50 x ½"  | 80    | 1,68 €               | 120,96 € |
| 02.8029    | 50 x ¾"  | 150   | 1,68 €               | 226,80 € |
| 02.8030    | 50 x 1"  | 130   | 1,68 €               | 196,56 € |
| 02.8031    | 50 x 1¼" | 100   | 2,25 €               | 202,50 € |

| Referência | Medida    | Qtd.  | Preço <sup>10%</sup> |          |
|------------|-----------|-------|----------------------|----------|
|            |           | Caixa | Unidade              | Caixa    |
| 02.8046    | 90 x 1¼"  | 20    | 5,25 €               | 94,50 €  |
| 02.8047    | 90 x 1½"  | 20    | 5,43 €               | 97,74 €  |
| 02.8048    | 90 x 2"   | 20    | 5,93 €               | 106,74 € |
| 02.8049    | 110 x ½"  | 55    | 3,95 €               | 195,53 € |
| 02.8050    | 110 x ¾"  | 55    | 4,05 €               | 200,48 € |
| 02.8051    | 110 x 1"  | 25    | 4,63 €               | 104,18 € |
| 02.8052    | 110 x 1¼" | 35    | 6,00 €               | 189,00 € |
| 02.8053    | 110 x 1½" | 35    | 6,23 €               | 196,25 € |
| 02.8054    | 110 x 2"  | 15    | 6,73 €               | 90,86 €  |
| PC.1565    | 125 x ½"  | 44    | 6,20 €               | 245,52 € |
| 02.8057    | 125 x ¾"  | 22    | 6,35 €               | 125,73 € |
| 02.8058    | 125 x 1"  | 20    | 6,50 €               | 117,00 € |
| PC.1566    | 125 x 1¼" | 20    | 6,78 €               | 122,04 € |
| 02.8059    | 125 x 1½" | 20    | 7,00 €               | 126,00 € |
| 02.8060    | 125 x 2"  | 20    | 7,60 €               | 136,80 € |

| Referência | Medida    | Qtd.  | Preço <sup>10%</sup> |          |
|------------|-----------|-------|----------------------|----------|
|            |           | Caixa | Unidade              | Caixa    |
| PC.1584    | 200 x ¾"  | 10    | 20,20 €              | 181,80 € |
| 02.8067    | 200 x 1"  | 10    | 20,25 €              | 182,25 € |
| PC.1585    | 200 x 1¼" | 10    | 20,80 €              | 187,20 € |
| 02.8068    | 200 x 1½" | 10    | 20,83 €              | 187,47 € |
| 02.8069    | 200 x 2"  | 4     | 21,40 €              | 77,04 €  |
| PC.1586    | 200 x 2½" | 4     | 23,58 €              | 84,89 €  |
| PC.1587    | 200 x 3"  | 4     | 23,90 €              | 86,04 €  |
| PC.1588    | 200 x 4"  | 4     | 26,15 €              | 94,14 €  |
| PC.1589    | 225 x 1"  | 4     | 22,40 €              | 80,64 €  |
| PC.1590    | 225 x 1¼" | 4     | 22,68 €              | 81,65 €  |
| PC.1591    | 225 x 1½" | 4     | 22,80 €              | 82,08 €  |
| PC.1592    | 225 x 2"  | 4     | 23,45 €              | 84,42 €  |
| PC.1593    | 225 x 2½" | 4     | 25,53 €              | 91,91 €  |
| 02.8070    | 225 x 3"  | 8     | 26,60 €              | 191,52 € |
| PC.1594    | 225 x 4"  | 8     | 28,23 €              | 203,26 € |



Tês

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE100-RC negro (PE100-RC laranja ou azul sob consulta)
- Fabrico: Injeção com molde



| DN  | SDR17 - PN10 |            | SDR11 - PN16 |            | SDR7,4 - PN25 |              |
|-----|--------------|------------|--------------|------------|---------------|--------------|
|     | Referência   | Preço      | Referência   | Preço      | Referência    | Preço        |
| 20  | -            | -          | 02.0212      | 4,40 €     | -             | -            |
| 25  | -            | -          | 02.0213      | 4,40 €     | 02.0255       | 12,80 €      |
| 32  | -            | -          | 02.0214      | 5,00 €     | 02.0256       | 14,10 €      |
| 40  | -            | -          | 02.0215      | 5,80 €     | 02.0257       | 15,30 €      |
| 50  | -            | -          | 02.0216      | 6,60 €     | 02.0258       | 18,80 €      |
| 63  | 02.0193      | 8,40 €     | 02.0217      | 8,80 €     | 02.0259       | 24,20 €      |
| 75  | 02.0194      | 11,40 €    | 02.0218      | 12,10 €    | 02.0260       | 38,20 €      |
| 90  | 02.0195      | 18,00 €    | 02.0219      | 19,20 €    | 02.0261       | 49,60 €      |
| 110 | 02.0196      | 26,90 €    | 02.0220      | 28,30 €    | 02.0262       | 73,50 €      |
| 125 | 02.0197      | 40,70 €    | 02.0221      | 43,00 €    | 02.0263       | 121,80 €     |
| 140 | 02.0198      | 59,20 €    | 02.0222      | 62,60 €    | 02.0264       | 171,30 €     |
| 160 | 02.0199      | 75,00 €    | 02.0223      | 79,40 €    | 02.0265       | 230,00 €     |
| 180 | 02.0200      | 101,00 €   | 02.0224      | 107,00 €   | 02.0266       | 394,90 €     |
| 200 | 02.0201      | 128,50 €   | 02.0225      | 137,50 €   | 02.0267       | 521,20 €     |
| 225 | 02.0202      | 174,90 €   | 02.0226      | 185,10 €   | 02.0268       | 642,40 €     |
| 250 | 02.0203      | 257,00 €   | 02.0227      | 275,80 €   | 02.0269       | 1 056,10 €   |
| 280 | 02.0204      | 454,60 €   | 02.0228      | 480,70 €   | 02.0270       | 1 471,00 €   |
| 315 | 02.0205      | 495,10 €   | 02.0229      | 524,80 €   | 02.0271       | 1 662,10 €   |
| 355 | 02.0206      | 880,60 €   | 02.0230      | 1 097,20 € | 02.0272       | 2 195,60 €   |
| 400 | 02.0207      | 1 350,10 € | 02.0231      | 1 572,20 € | 02.0273       | 2 768,90 €   |
| 450 | 02.0208      | 1 702,40 € | 02.0232      | 2 047,10 € | 02.0274       | 4 269,30 €   |
| 500 | 02.0209      | 2 406,80 € | 02.0233      | 2 850,80 € | 02.0275       | 5 708,60 €   |
| 560 | 02.0210      | 2 970,40 € | 02.0234      | 3 733,40 € | 02.0276       | 9 533,50 €   |
| 630 | 02.0211      | 3 985,00 € | 02.0235      | 5 034,50 € | 02.0277       | Sob Consulta |

Tês com Redução

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE100-RC negro (PE100-RC laranja ou azul sob consulta)
- Fabrico: Injeção com molde



| DN        | SDR17 - PN10 |            | SDR11 - PN16 |            | SDR7,4 - PN25 |              |
|-----------|--------------|------------|--------------|------------|---------------|--------------|
|           | Referência   | Preço      | Referência   | Preço      | Referência    | Preço        |
| 90 x 50   | 02.0278      | 20,40 €    | 02.0336      | 22,30 €    | -             | -            |
| 90 x 63   | 02.0279      | 20,40 €    | 02.0337      | 22,30 €    | -             | -            |
| 110 x 50  | 02.0281      | 30,00 €    | 02.0338      | 32,90 €    | -             | -            |
| 110 x 63  | 02.0282      | 30,00 €    | 02.0339      | 32,90 €    | 02.9121       | 92,50 €      |
| 110 x 90  | 02.0283      | 30,00 €    | 02.0340      | 32,90 €    | 02.0413       | 92,50 €      |
| 125 x 63  | 02.0284      | 45,40 €    | 02.0341      | 49,90 €    | 02.0414       | 140,00 €     |
| 125 x 90  | 02.0285      | 45,40 €    | 02.0342      | 49,90 €    | 02.0415       | 140,00 €     |
| 140 x 63  | 02.0286      | 66,30 €    | 02.0343      | 72,80 €    | 02.9122       | 204,10 €     |
| 140 x 90  | 02.0287      | 66,30 €    | 02.0344      | 72,80 €    | -             | -            |
| 160 x 63  | 02.0288      | 84,00 €    | 02.0345      | 92,20 €    | -             | -            |
| 160 x 90  | 02.0289      | 84,00 €    | 02.0346      | 92,20 €    | -             | -            |
| 160 x 110 | 02.0290      | 84,00 €    | 02.0347      | 92,20 €    | 02.9123       | 373,70 €     |
| 160 x 125 | 02.0291      | 84,00 €    | 02.0348      | 92,20 €    | -             | -            |
| 180 x 63  | 02.0292      | 112,80 €   | 02.0349      | 123,90 €   | -             | -            |
| 180 x 90  | 02.0293      | 112,80 €   | 02.0350      | 123,90 €   | -             | -            |
| 180 x 110 | 02.0294      | 112,80 €   | 02.0351      | 123,90 €   | -             | -            |
| 180 x 125 | 02.0295      | 112,80 €   | 02.0352      | 123,90 €   | -             | -            |
| 200 x 63  | 02.0296      | 166,50 €   | 02.0353      | 182,90 €   | -             | -            |
| 200 x 90  | 02.0297      | 166,50 €   | 02.0354      | 182,90 €   | -             | -            |
| 200 x 110 | 02.0298      | 166,50 €   | 02.0355      | 182,90 €   | 02.9124       | 600,00 €     |
| 200 x 125 | 02.0299      | 166,50 €   | 02.0356      | 182,90 €   | -             | -            |
| 200 x 160 | 02.0300      | 166,50 €   | 02.0357      | 182,90 €   | -             | -            |
| 200 x 180 | 02.0301      | 166,50 €   | 02.0358      | 182,90 €   | 02.0416       | Sob Consulta |
| 225 x 90  | 02.0302      | 200,40 €   | 02.0362      | 220,20 €   | -             | -            |
| 225 x 110 | 02.9116      | 200,40 €   | 02.9118      | 220,20 €   | 02.0417       | 738,70 €     |
| 225 x 125 | 02.0303      | 200,40 €   | 02.0359      | 220,20 €   | -             | -            |
| 225 x 160 | 02.0304      | 200,40 €   | 02.0360      | 220,20 €   | 02.9125       | 738,70 €     |
| 225 x 180 | 02.0305      | 200,40 €   | 02.0361      | 220,20 €   | -             | -            |
| 250 x 110 | 02.0306      | 327,00 €   | 02.0363      | 359,40 €   | -             | -            |
| 250 x 125 | 02.0307      | 327,00 €   | 02.0364      | 359,40 €   | -             | -            |
| 250 x 160 | 02.0308      | 327,00 €   | 02.0365      | 359,40 €   | 02.0418       | 1 213,60 €   |
| 250 x 180 | 02.0309      | 327,00 €   | 02.0366      | 359,40 €   | -             | -            |
| 250 x 200 | 02.0310      | 327,00 €   | 02.0367      | 359,40 €   | 02.9127       | 1 213,60 €   |
| 280 x 110 | 02.0311      | 432,60 €   | 02.0368      | 476,10 €   | 02.0419       | 1 687,10 €   |
| 280 x 225 | 02.0312      | 432,60 €   | 02.0369      | 476,10 €   | 02.0420       | 1 687,10 €   |
| 315 x 110 | 02.0313      | 553,40 €   | 02.0370      | 608,80 €   | 02.0421       | 1 662,10 €   |
| 315 x 125 | 02.0314      | 553,40 €   | 02.0371      | 608,80 €   | -             | -            |
| 315 x 160 | 02.0315      | 553,40 €   | 02.0372      | 608,80 €   | 02.0422       | 1 662,10 €   |
| 315 x 180 | 02.0316      | 553,40 €   | 02.0373      | 608,80 €   | -             | -            |
| 315 x 200 | 02.0317      | 553,40 €   | 02.0374      | 608,80 €   | 02.0423       | 1 662,10 €   |
| 315 x 225 | 02.0318      | 553,40 €   | 02.0375      | 608,80 €   | 02.0424       | 1 662,10 €   |
| 355 x 110 | 02.0319      | 987,30 €   | 02.0376      | 1 312,80 € | -             | -            |
| 355 x 160 | 02.0320      | 987,30 €   | 02.0377      | 1 312,80 € | 02.0425       | 2 195,60 €   |
| 355 x 200 | 02.9117      | 987,30 €   | 02.9119      | 1 312,80 € | 02.9128       | 2 195,60 €   |
| 355 x 225 | 02.0321      | 987,30 €   | 02.0378      | 1 312,80 € | -             | -            |
| 355 x 250 | 02.0322      | 987,30 €   | 02.9120      | 1 312,80 € | 02.0426       | 2 768,90 €   |
| 400 x 110 | 02.0323      | 1 513,50 € | 02.0379      | 1 827,30 € | 02.0427       | 2 768,90 €   |
| 400 x 160 | 02.0324      | 1 513,50 € | 02.0380      | 1 827,30 € | 02.0428       | 2 768,90 €   |
| 400 x 225 | 02.0325      | 1 513,50 € | 02.0381      | 1 827,30 € | 02.0429       | 4 269,30 €   |
| 450 x 160 | 02.0326      | 1 941,50 € | 02.0382      | 2 398,40 € | 02.0430       | 4 269,30 €   |
| 450 x 225 | 02.0327      | 1 941,50 € | 02.0383      | 2 398,40 € | 02.0431       | 4 269,30 €   |
| 450 x 315 | 02.0328      | 1 941,50 € | 02.0384      | 2 398,40 € | -             | -            |
| 500 x 160 | 02.0329      | 2 695,10 € | 02.0385      | 3 312,00 € | -             | -            |
| 500 x 250 | 02.0330      | 2 695,10 € | 02.0386      | 3 312,00 € | -             | -            |
| 500 x 315 | 02.0331      | 2 695,10 € | 02.0387      | 3 312,00 € | 02.0432       | 5 708,60 €   |
| 560 x 250 | 02.0332      | 3 312,00 € | 02.0388      | 4 339,60 € | -             | -            |
| 630 x 160 | 02.0333      | 4 568,00 € | 02.0389      | 5 938,60 € | -             | -            |
| 630 x 315 | 02.0335      | 4 568,00 € | 02.0391      | 5 938,60 € | -             | -            |
| 630 x 250 | 02.0334      | 4 568,00 € | 02.0390      | 5 938,60 € | -             | -            |



Forquilhas

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



| DN  | SDR17 - PN10 |          | SDR11 - PN16 |          | SDR7,4 - PN25 |       |
|-----|--------------|----------|--------------|----------|---------------|-------|
|     | Referência   | Preço    | Referência   | Preço    | Referência    | Preço |
| 63  | 02.0647      | 17,70 €  | 02.0654      | 19,80 €  | -             | -     |
| 75  | 02.0648      | 29,60 €  | 02.0655      | 31,60 €  | -             | -     |
| 90  | 02.0649      | 34,50 €  | 02.0656      | 38,60 €  | -             | -     |
| 110 | 02.0650      | 52,40 €  | 02.0657      | 57,40 €  | -             | -     |
| 125 | 02.0651      | 87,90 €  | 02.0658      | 96,80 €  | -             | -     |
| 140 | 02.0652      | 128,50 € | 02.0659      | 143,30 € | -             | -     |
| 160 | 02.0653      | 167,10 € | 02.0660      | 183,70 € | -             | -     |

Curvas a 90°

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



| DN  | PN10       |              | PN16       |              | PN25       |              |
|-----|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|     | Referência | Preço        | Referência | Preço        | Referência | Preço        |
| 20  | -          | -            | 02.0678    | 3,50 €       | -          | -            |
| 25  | -          | -            | 02.0679    | 3,50 €       | 02.0717    | 9,60 €       |
| 32  | -          | -            | 02.0680    | 3,90 €       | 02.0718    | 10,10 €      |
| 40  | -          | -            | 02.0681    | 4,20 €       | 02.0719    | 10,80 €      |
| 50  | -          | -            | 02.0682    | 5,80 €       | 02.0720    | 15,30 €      |
| 63  | 02.0661    | 7,20 €       | 02.0683    | 7,80 €       | 02.0721    | 23,20 €      |
| 75  | 02.0662    | 10,00 €      | 02.0684    | 10,80 €      | 02.0722    | 34,40 €      |
| 90  | 02.0663    | 12,70 €      | 02.0685    | 13,50 €      | 02.0723    | 51,40 €      |
| 110 | 02.0664    | 24,10 €      | 02.0686    | 25,60 €      | 02.0724    | 78,90 €      |
| 125 | 02.0665    | 34,00 €      | 02.0687    | 36,20 €      | 02.0725    | 155,00 €     |
| 140 | 02.0666    | 46,80 €      | 02.0688    | 49,90 €      | 02.0726    | 196,30 €     |
| 160 | 02.0667    | 51,20 €      | 02.0689    | 54,80 €      | 02.0727    | 246,30 €     |
| 180 | 02.0668    | 62,50 €      | 02.0690    | 78,20 €      | 02.0728    | 322,30 €     |
| 200 | 02.0669    | 86,90 €      | 02.0691    | 102,80 €     | 02.0729    | 381,30 €     |
| 225 | 02.0670    | 166,50 €     | 02.0692    | 190,40 €     | 02.0730    | 774,90 €     |
| 250 | 02.0671    | 166,50 €     | 02.0693    | 190,40 €     | 02.0731    | 774,90 €     |
| 280 | 02.0672    | 354,80 €     | 02.0694    | 379,10 €     | 02.0732    | 1 117,20 €   |
| 315 | 02.0673    | 389,10 €     | 02.0695    | 414,80 €     | 02.0733    | 1 210,40 €   |
| 355 | 02.0674    | 779,10 €     | 02.0696    | 1 024,60 €   | 02.0734    | 2 049,20 €   |
| 400 | 02.0675    | 1 131,40 €   | 02.0697    | 1 547,50 €   | 02.0735    | 2 781,20 €   |
| 450 | 02.0676    | Sob Consulta | 02.0698    | Sob Consulta | 02.0736    | Sob Consulta |
| 500 | 02.0677    | Sob Consulta | 02.0699    | 3 556,20 €   | 02.0737    | Sob Consulta |

Curvas a 45°

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



| DN  | SDR17 - PN10 |              | SDR11 - PN16 |              | SDR7,4 - PN25 |              |
|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
|     | Referência   | Preço        | Referência   | Preço        | Referência    | Preço        |
| 20  | -            | -            | 02.0755      | 5,00 €       | -             | -            |
| 25  | -            | -            | 02.0756      | 5,00 €       | -             | -            |
| 32  | -            | -            | 02.0757      | 5,00 €       | -             | -            |
| 40  | -            | -            | 02.0758      | 5,00 €       | 02.0794       | 11,90 €      |
| 50  | -            | -            | 02.0759      | 5,30 €       | 02.0795       | 16,60 €      |
| 63  | 02.0738      | 7,20 €       | 02.0760      | 8,00 €       | 02.0796       | 22,40 €      |
| 75  | 02.0739      | 9,50 €       | 02.0761      | 10,40 €      | 02.0797       | 31,40 €      |
| 90  | 02.0740      | 12,10 €      | 02.0762      | 13,20 €      | 02.0798       | 45,00 €      |
| 110 | 02.0741      | 23,40 €      | 02.0763      | 25,70 €      | 02.0799       | 75,10 €      |
| 125 | 02.0742      | 33,80 €      | 02.0764      | 37,20 €      | 02.0800       | 160,00 €     |
| 140 | 02.0743      | 42,70 €      | 02.0765      | 46,90 €      | 02.0801       | 203,80 €     |
| 160 | 02.0744      | 49,90 €      | 02.0766      | 54,80 €      | 02.0802       | 235,00 €     |
| 180 | 02.0745      | 58,70 €      | 02.0767      | 64,50 €      | 02.0803       | 339,90 €     |
| 200 | 02.0746      | 80,00 €      | 02.0768      | 88,00 €      | 02.0804       | 357,50 €     |
| 225 | 02.0747      | 103,30 €     | 02.0769      | 113,20 €     | 02.0805       | 494,90 €     |
| 250 | 02.0748      | 143,00 €     | 02.0770      | 157,30 €     | 02.0806       | 654,80 €     |
| 280 | 02.0749      | 300,00 €     | 02.0771      | 329,70 €     | 02.0807       | 1 003,70 €   |
| 315 | 02.0750      | 330,70 €     | 02.0772      | 362,20 €     | 02.0808       | 1 082,20 €   |
| 355 | 02.0751      | 565,70 €     | 02.0773      | 789,80 €     | 02.0809       | 1 463,90 €   |
| 400 | 02.0752      | 779,10 €     | 02.0774      | 1 120,70 €   | 02.0810       | 2 073,70 €   |
| 450 | 02.0753      | Sob Consulta | 02.0775      | Sob Consulta | 02.0811       | Sob Consulta |
| 500 | 02.0754      | Sob Consulta | 02.0776      | 2 283,00 €   | 02.0812       | Sob Consulta |



Cruzetas

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



| DN  | SDR17 - PN10 |            | SDR11 - PN16 |            | SDR7,4 - PN25 |            |
|-----|--------------|------------|--------------|------------|---------------|------------|
|     | Referência   | Preço      | Referência   | Preço      | Referência    | Preço      |
| 63  | 02.0436      | 23,00 €    | 02.0450      | 25,70 €    | 02.0464       | 52,40 €    |
| 75  | 02.0437      | 34,50 €    | 02.0451      | 38,60 €    | 02.0465       | 82,50 €    |
| 90  | 02.0438      | 53,30 €    | 02.0452      | 59,30 €    | 02.0466       | 119,60 €   |
| 110 | 02.0439      | 80,10 €    | 02.0453      | 89,00 €    | 02.0467       | 178,80 €   |
| 125 | 02.0440      | 120,50 €   | 02.0454      | 133,40 €   | 02.0468       | 295,50 €   |
| 140 | 02.0441      | 177,90 €   | 02.0455      | 197,60 €   | 02.0469       | 415,10 €   |
| 160 | 02.0442      | 203,60 €   | 02.0456      | 224,40 €   | 02.0470       | 563,70 €   |
| 180 | 02.0443      | 248,00 €   | 02.0457      | 274,80 €   | 02.0471       | 948,60 €   |
| 200 | 02.0444      | 368,50 €   | 02.0458      | 405,20 €   | 02.0472       | 1 278,50 € |
| 225 | 02.0445      | 444,80 €   | 02.0459      | 464,40 €   | 02.0473       | 1 649,70 € |
| 250 | 02.0446      | 726,30 €   | 02.0460      | 810,30 €   | 02.0474       | 2 584,50 € |
| 280 | 02.0447      | 1 126,50 € | 02.0461      | 1 245,10 € | 02.0475       | 3 574,30 € |
| 315 | 02.0448      | 1 240,50 € | 02.0462      | 1 356,10 € | 02.0476       | 4 010,90 € |
| 355 | 02.0449      | 1 811,40 € | 02.0463      | 2 289,40 € | -             | -          |

Cruzetas com Redução

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



| DN       | SDR17 - PN10 |       | SDR11 - PN16 |          | SDR7,4 - PN25 |       |
|----------|--------------|-------|--------------|----------|---------------|-------|
|          | Referência   | Preço | Referência   | Preço    | Referência    | Preço |
| 125 x 90 | -            | -     | 02.0477      | 138,30 € | -             | -     |

Reduções

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



| DN        | SDR17 - PN10 |         | SDR11 - PN16 |         | SDR7,4 - PN25 |         |
|-----------|--------------|---------|--------------|---------|---------------|---------|
|           | Referência   | Preço   | Referência   | Preço   | Referência    | Preço   |
| 25 x 20   | -            | -       | 02.0854      | 4,90 €  | -             | -       |
| 32 x 20   | -            | -       | 02.0855      | 4,90 €  | -             | -       |
| 32 x 25   | -            | -       | 02.0856      | 4,90 €  | -             | -       |
| 40 x 20   | -            | -       | 02.0857      | 4,90 €  | -             | -       |
| 40 x 25   | -            | -       | 02.0858      | 4,90 €  | 02.0937       | 10,50 € |
| 40 x 32   | -            | -       | 02.0859      | 4,90 €  | 02.0938       | 10,50 € |
| 50 x 25   | -            | -       | 02.0860      | 4,90 €  | 02.0939       | 10,50 € |
| 50 x 32   | -            | -       | 02.0861      | 4,90 €  | 02.0940       | 10,50 € |
| 50 x 40   | -            | -       | 02.0862      | 4,90 €  | 02.0941       | 10,50 € |
| 63 x 25   | -            | -       | 02.0863      | 5,50 €  | 02.0942       | 13,30 € |
| 63 x 32   | -            | -       | 02.0864      | 5,50 €  | 02.0943       | 13,30 € |
| 63 x 40   | -            | -       | 02.0865      | 5,50 €  | 02.0944       | 13,30 € |
| 63 x 50   | -            | -       | 02.0866      | 5,50 €  | 02.0945       | 13,30 € |
| 75 x 32   | -            | -       | 02.0867      | 6,70 €  | 02.0946       | 16,80 € |
| 75 x 40   | -            | -       | 02.0868      | 6,70 €  | 02.0947       | 16,80 € |
| 75 x 50   | -            | -       | 02.0869      | 6,70 €  | 02.0948       | 16,80 € |
| 75 x 63   | -            | -       | 02.0870      | 6,70 €  | 02.0949       | 16,80 € |
| 90 x 50   | -            | -       | 02.0871      | 9,00 €  | 02.0950       | 22,10 € |
| 90 x 63   | -            | -       | 02.0872      | 9,00 €  | 02.0951       | 22,10 € |
| 90 x 75   | -            | -       | 02.0873      | 9,00 €  | 02.0952       | 22,10 € |
| 110 x 50  | 02.0821      | 11,20 € | 02.0874      | 12,00 € | 02.0953       | 29,30 € |
| 110 x 63  | 02.0822      | 11,20 € | 02.0875      | 12,00 € | 02.0954       | 29,30 € |
| 110 x 75  | 02.0823      | 11,20 € | 02.0876      | 12,00 € | 02.0955       | 29,30 € |
| 110 x 90  | 02.0824      | 11,20 € | 02.0877      | 12,00 € | 02.0956       | 29,30 € |
| 125 x 63  | 02.0825      | 15,80 € | 02.0879      | 16,80 € | 02.0957       | 41,40 € |
| 125 x 75  | 02.0826      | 15,80 € | 02.0880      | 16,80 € | 02.0958       | 41,40 € |
| 125 x 90  | 02.0827      | 15,80 € | 02.0881      | 16,80 € | 02.0959       | 41,40 € |
| 125 x 110 | 02.0828      | 15,80 € | 02.0882      | 16,80 € | 02.0960       | 41,40 € |
| 140 x 90  | 02.0829      | 24,60 € | 02.0883      | 26,20 € | 02.0961       | 64,80 € |
| 140 x 110 | 02.0830      | 24,60 € | 02.0884      | 26,20 € | 02.0962       | 64,80 € |
| 140 x 125 | 02.0831      | 24,60 € | 02.0885      | 26,20 € | 02.0963       | 64,80 € |
| 160 x 90  | 02.0832      | 29,70 € | 02.0887      | 31,80 € | 02.0964       | 72,90 € |
| 160 x 110 | 02.0833      | 29,70 € | 02.0888      | 31,80 € | 02.0965       | 72,90 € |
| 160 x 125 | 02.0834      | 29,70 € | 02.0889      | 31,80 € | 02.0966       | 72,90 € |
| 160 x 140 | 02.0835      | 29,70 € | 02.0890      | 31,80 € | 02.0967       | 72,90 € |
| 180 x 63  | 02.0836      | 34,30 € | 02.0891      | 36,50 € | -             | -       |
| 180 x 110 | 02.0837      | 34,30 € | 02.0892      | 36,50 € | -             | -       |
| 180 x 125 | 02.0838      | 34,30 € | 02.0893      | 36,50 € | 02.0968       | 92,50 € |
| 180 x 140 | 02.0839      | 34,30 € | 02.0894      | 36,50 € | 02.0969       | 92,50 € |
| 180 x 160 | 02.0840      | 34,30 € | 02.0895      | 36,50 € | 02.0970       | 92,50 € |



Reduções

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



| DN        | SDR17 - PN10 |          | SDR11 - PN16 |          | SDR7,4 - PN25 |          |
|-----------|--------------|----------|--------------|----------|---------------|----------|
|           | Referência   | Preço    | Referência   | Preço    | Referência    | Preço    |
| 200 x 90  | 02.0841      | 44,90 €  | 02.0896      | 48,00 €  | -             | -        |
| 200 x 140 | 02.0842      | 44,90 €  | 02.0898      | 48,00 €  | 02.0971       | 122,30 € |
| 200 x 160 | 02.0843      | 44,90 €  | 02.0899      | 48,00 €  | 02.0972       | 122,30 € |
| 200 x 180 | 02.0844      | 44,90 €  | 02.0900      | 48,00 €  | 02.0973       | 122,30 € |
| 225 x 110 | 02.0845      | 61,10 €  | 02.0901      | 65,40 €  | -             | -        |
| 225 x 160 | 02.0846      | 61,10 €  | 02.0903      | 65,40 €  | 02.0974       | 147,20 € |
| 225 x 180 | 02.0847      | 61,10 €  | 02.0904      | 65,40 €  | 02.0975       | 147,20 € |
| 225 x 200 | 02.0848      | 61,10 €  | 02.0905      | 65,40 €  | 02.0976       | 147,20 € |
| 250 x 180 | 02.0849      | 82,00 €  | 02.0906      | 93,00 €  | -             | -        |
| 250 x 200 | 02.0850      | 82,00 €  | 02.0907      | 93,00 €  | -             | -        |
| 250 x 225 | 02.0851      | 82,00 €  | 02.0908      | 93,00 €  | -             | -        |
| 315 x 225 | 02.0852      | 143,10 € | 02.0910      | 162,40 € | -             | -        |
| 315 x 250 | 02.0853      | 143,10 € | 02.0911      | 162,40 € | -             | -        |

Reduções Curtas

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



| DN          | SDR17 - PN10 |            | SDR11 - PN16 |            | SDR7,4 - PN25 |            |
|-------------|--------------|------------|--------------|------------|---------------|------------|
|             | Referência   | Preço      | Referência   | Preço      | Referência    | Preço      |
| 250 x 160   | 02.0977      | 56,70 €    | 02.1012      | 66,10 €    | 02.1070       | 141,90 €   |
| 250 x 180   | 02.0978      | 56,70 €    | 02.1013      | 66,10 €    | 02.1071       | 141,90 €   |
| 250 x 200   | 02.0979      | 56,70 €    | 02.1014      | 66,10 €    | 02.1072       | 141,90 €   |
| 250 x 225   | 02.0980      | 56,70 €    | 02.1015      | 66,10 €    | 02.1073       | 141,90 €   |
| 280 x 200   | 02.0981      | 66,10 €    | 02.1016      | 79,20 €    | 02.1074       | 168,20 €   |
| 280 x 225   | 02.0982      | 66,10 €    | 02.1017      | 79,20 €    | 02.1075       | 168,20 €   |
| 280 x 250   | 02.0983      | 66,10 €    | 02.1018      | 79,20 €    | 02.1076       | 168,20 €   |
| 315 x 225   | 02.0984      | 74,30 €    | 02.1019      | 89,30 €    | 02.1077       | 183,90 €   |
| 315 x 250   | 02.0985      | 74,30 €    | 02.1020      | 89,30 €    | 02.1078       | 183,90 €   |
| 315 x 280   | 02.0986      | 74,30 €    | 02.1021      | 89,30 €    | 02.1079       | 183,90 €   |
| 355 x 225   | 02.0987      | 97,30 €    | 02.1022      | 122,10 €   | -             | -          |
| 355 x 250   | 02.0988      | 97,30 €    | 02.1023      | 122,10 €   | 02.1080       | 305,30 €   |
| 355 x 280   | 02.0989      | 97,30 €    | 02.1024      | 122,10 €   | 02.1081       | 305,30 €   |
| 355 x 315   | 02.0990      | 97,30 €    | 02.1025      | 122,10 €   | 02.1082       | 305,30 €   |
| 400 x 280   | 02.0991      | 178,30 €   | 02.1026      | 233,10 €   | 02.1083       | 610,40 €   |
| 400 x 315   | 02.0992      | 178,30 €   | 02.1027      | 233,10 €   | 02.1084       | 610,40 €   |
| 400 x 355   | 02.0993      | 178,30 €   | 02.1028      | 233,10 €   | 02.1085       | 610,40 €   |
| 450 x 315   | 02.0994      | 282,10 €   | 02.1029      | 369,90 €   | 02.1086       | 693,70 €   |
| 450 x 355   | 02.0995      | 282,10 €   | 02.1030      | 369,90 €   | 02.1087       | 693,70 €   |
| 450 x 400   | 02.0996      | 282,10 €   | 02.1031      | 369,90 €   | 02.1088       | 693,70 €   |
| 500 x 355   | 02.0997      | 442,60 €   | 02.1032      | 546,90 €   | -             | -          |
| 500 x 400   | 02.0998      | 442,60 €   | 02.1033      | 546,90 €   | -             | -          |
| 500 x 450   | 02.0999      | 442,60 €   | 02.1034      | 546,90 €   | 02.1089       | 789,80 €   |
| 560 x 400   | 02.1000      | 508,00 €   | 02.1035      | 706,60 €   | 02.1090       | 1 174,10 € |
| 560 x 450   | 02.1001      | 508,00 €   | 02.1036      | 706,60 €   | 02.1091       | 1 174,10 € |
| 560 x 500   | 02.1002      | 508,00 €   | 02.1037      | 706,60 €   | -             | -          |
| 630 x 450   | 02.1003      | 670,10 €   | 02.1038      | 874,20 €   | -             | -          |
| 630 x 500   | 02.1004      | 670,10 €   | 02.1039      | 874,20 €   | -             | -          |
| 630 x 560   | 02.1005      | 670,10 €   | 02.1040      | 874,20 €   | -             | -          |
| 710 x 560   | 02.1006      | 961,80 €   | 02.1041      | 1 445,70 € | -             | -          |
| 710 x 630   | 02.1007      | 961,80 €   | 02.1042      | 1 445,70 € | -             | -          |
| 800 x 710   | 02.1008      | 1 296,80 € | 02.1043      | 1 601,00 € | -             | -          |
| 900 x 800   | 02.1009      | 1 837,10 € | 02.1044      | 2 134,70 € | -             | -          |
| 1000 x 900  | 02.1010      | 3 134,10 € | 02.1045      | 3 308,70 € | -             | -          |
| 1200 x 1000 | 02.1011      | 7 564,60 € | -            | -          | -             | -          |

Tampões

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- \* Tampões Curtos



| DN   | SDR17 - PN10 |              | SDR11 - PN16 |              | SDR7,4 - PN25 |          |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------|
|      | Referência   | Preço        | Referência   | Preço        | Referência    | Preço    |
| 20   | -            | -            | 02.1253      | 3,50 €       | -             | -        |
| 25   | -            | -            | 02.1254      | 3,50 €       | 02.1284       | 6,30 €   |
| 32   | -            | -            | 02.1255      | 4,70 €       | 02.1285       | 8,80 €   |
| 40   | -            | -            | 02.1256      | 5,30 €       | 02.1286       | 10,30 €  |
| 50   | -            | -            | 02.1257      | 6,40 €       | 02.1287       | 11,90 €  |
| 63   | 02.1240      | 6,80 €       | 02.1258      | 7,40 €       | 02.1288       | 15,20 €  |
| 75   | 02.1241      | 7,90 €       | 02.1259      | 8,60 €       | 02.1289       | 22,30 €  |
| 90   | 02.1242      | 9,70 €       | 02.1260      | 10,50 €      | 02.1290       | 36,10 €  |
| 110  | 02.1243      | 14,60 €      | 02.1261      | 15,80 €      | 02.1291       | 48,30 €  |
| 125  | 02.1244      | 16,40 €      | 02.1262      | 17,70 €      | 02.1292       | 51,90 €  |
| 140  | 02.1245      | 26,60 €      | 02.1263      | 28,90 €      | 02.1293       | 77,20 €  |
| 160  | 02.1246      | 27,30 €      | 02.1264      | 29,60 €      | 02.1294       | 82,10 €  |
| 180  | 02.1247      | 32,70 €      | 02.1265      | 35,60 €      | 02.1295       | 108,00 € |
| 200  | 02.1248      | 53,30 €      | 02.1266      | 58,10 €      | 02.1296       | 120,40 € |
| 225  | 02.1249      | 66,30 €      | 02.1267      | 72,10 €      | 02.1297       | 145,30 € |
| 250  | 02.1250      | 72,10 €      | 02.1268      | 78,00 €      | 02.1298       | 161,60 € |
| 280  | 02.1251      | 91,70 €      | 02.1269      | 99,80 €      | 02.1299       | 245,70 € |
| 315  | 02.1252      | 173,90 €     | 02.1270      | 189,30 €     | 02.1300       | 339,30 € |
| 355* | 02.1301      | 245,50 €     | 02.1309      | 336,20 €     | -             | -        |
| 400* | 02.1302      | 373,60 €     | 02.1310      | 491,00 €     | -             | -        |
| 450* | 02.1303      | 480,20 €     | 02.1311      | 704,50 €     | -             | -        |
| 500* | 02.1304      | 629,80 €     | 02.1312      | 800,50 €     | -             | -        |
| 560* | 02.1305      | 800,50 €     | 02.1313      | 1 120,70 €   | -             | -        |
| 630* | 02.1306      | 1 334,20 €   | 02.1314      | 1 547,50 €   | -             | -        |
| 710* | 02.1307      | Sob Consulta | 02.1315      | Sob Consulta | -             | -        |
| 800* | 02.1308      | Sob Consulta | 02.1316      | Sob Consulta | -             | -        |



“Y”

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



| DN      | SDR17 - PN10 |       | SDR11 - PN16 |         | SDR7,4 - PN25 |       |
|---------|--------------|-------|--------------|---------|---------------|-------|
|         | Referência   | Preço | Referência   | Preço   | Referência    | Preço |
| 32 x 25 | -            | -     | 02.0433      | 20,90 € | -             | -     |
| 40 x 32 | -            | -     | 02.0434      | 22,10 € | -             | -     |
| 50 x 40 | -            | -     | 02.0435      | 23,10 € | -             | -     |

Colarinhos (Batentes)

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



| DN  | SDR17 - PN10 |          | SDR11 - PN16 |          | SDR7,4 - PN25 |          |
|-----|--------------|----------|--------------|----------|---------------|----------|
|     | Referência   | Preço    | Referência   | Preço    | Referência    | Preço    |
| 20  | -            | -        | 02.1107      | 4,60 €   | -             | -        |
| 25  | -            | -        | 02.1108      | 4,60 €   | 02.1141       | 9,70 €   |
| 32  | -            | -        | 02.1109      | 4,60 €   | 02.1142       | 10,10 €  |
| 40  | -            | -        | 02.1110      | 5,00 €   | 02.1143       | 10,80 €  |
| 50  | -            | -        | 02.1111      | 5,30 €   | 02.1144       | 11,20 €  |
| 63  | 02.1092      | 5,20 €   | 02.1112      | 5,80 €   | 02.1145       | 11,90 €  |
| 75  | 02.1093      | 6,60 €   | 02.1113      | 7,20 €   | 02.1146       | 13,90 €  |
| 90  | 02.1094      | 8,60 €   | 02.1114      | 9,50 €   | 02.1147       | 18,30 €  |
| 110 | 02.1095      | 11,30 €  | 02.1115      | 13,00 €  | 02.1148       | 23,60 €  |
| 125 | 02.1096      | 12,60 €  | 02.1116      | 13,50 €  | 02.1149       | 29,00 €  |
| 140 | 02.1097      | 16,50 €  | 02.1117      | 17,20 €  | 02.1150       | 35,90 €  |
| 160 | 02.1098      | 19,80 €  | 02.1118      | 22,00 €  | 02.1151       | 42,50 €  |
| 180 | 02.1099      | 32,40 €  | 02.1119      | 35,20 €  | 02.1152       | 62,10 €  |
| 200 | 02.1100      | 38,60 €  | 02.1120      | 40,90 €  | 02.1153       | 81,30 €  |
| 225 | 02.1101      | 41,30 €  | 02.1121      | 44,10 €  | 02.1154       | 126,10 € |
| 250 | 02.1102      | 63,10 €  | 02.1122      | 67,30 €  | 02.1155       | 157,80 € |
| 280 | 02.1103      | 91,70 €  | 02.1123      | 98,90 €  | 02.1156       | 220,80 € |
| 315 | 02.1104      | 109,90 € | 02.1124      | 127,90 € | 02.1157       | 294,40 € |
| 355 | 02.1105      | 210,30 € | 02.1125      | 261,60 € | -             | -        |
| 400 | 02.1106      | 429,10 € | 02.1126      | 464,30 € | -             | -        |

Colarinhos (Batentes) Curtos

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



| DN   | SDR17 - PN10 |            | SDR11 - PN16 |            | SDR7,4 - PN25 |              |
|------|--------------|------------|--------------|------------|---------------|--------------|
|      | Referência   | Preço      | Referência   | Preço      | Referência    | Preço        |
| 63   | 02.1176      | 5,10 €     | 02.1200      | 5,30 €     | -             | -            |
| 75   | 02.1177      | 6,10 €     | 02.1201      | 6,30 €     | -             | -            |
| 90   | 02.1178      | 8,30 €     | 02.1202      | 8,90 €     | -             | -            |
| 110  | 02.1179      | 9,80 €     | 02.1203      | 10,60 €    | -             | -            |
| 125  | 02.1180      | 11,40 €    | 02.1204      | 12,50 €    | -             | -            |
| 140  | 02.1181      | 14,80 €    | 02.1205      | 16,10 €    | -             | -            |
| 160  | 02.1182      | 17,40 €    | 02.1206      | 18,90 €    | -             | -            |
| 180  | 02.1183      | 29,00 €    | 02.1207      | 31,40 €    | -             | -            |
| 200  | 02.1184      | 35,60 €    | 02.1208      | 38,90 €    | -             | -            |
| 225  | 02.1185      | 38,20 €    | 02.1209      | 41,60 €    | -             | -            |
| 250  | 02.1186      | 49,60 €    | 02.1210      | 53,70 €    | -             | -            |
| 280  | 02.1187      | 56,70 €    | 02.1211      | 65,20 €    | 02.1232       | 167,30 €     |
| 315  | 02.1188      | 71,60 €    | 02.1212      | 90,60 €    | 02.1233       | 186,40 €     |
| 355  | 02.1189      | 120,60 €   | 02.1213      | 138,30 €   | 02.1234       | 266,90 €     |
| 400  | 02.1190      | 200,70 €   | 02.1214      | 262,60 €   | 02.1235       | 520,80 €     |
| 450  | 02.1191      | 317,10 €   | 02.1215      | 416,30 €   | 02.1236       | 821,80 €     |
| 500  | 02.1192      | 328,80 €   | 02.1216      | 422,60 €   | 02.1237       | 892,30 €     |
| 560  | 02.1193      | 457,90 €   | 02.1217      | 540,10 €   | 02.1238       | Sob Consulta |
| 630  | 02.1194      | 522,50 €   | 02.1218      | 610,40 €   | 02.1239       | Sob Consulta |
| 710  | 02.1195      | 681,00 €   | 02.1219      | 1 127,00 € | -             | -            |
| 800  | 02.1196      | 951,10 €   | 02.1220      | 1 761,10 € | -             | -            |
| 900  | 02.1197      | 1 291,40 € | 02.1221      | 2 561,50 € | -             | -            |
| 1000 | 02.1198      | 1 984,20 € | 02.1222      | 3 308,70 € | -             | -            |
| 1200 | 02.1199      | 4 109,10 € | 02.1223      | 5 870,30 € | -             | -            |



Flanges de Aço Galvanizado para Colarinhos



| DN/PE   | PN10       |              | PN16       |              | PN25       |              |
|---------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|         | Referência | Preço        | Referência | Preço        | Referência | Preço        |
| 20/25   | 02.5980    | Sob Consulta | 02.5980    | Sob Consulta | 02.6026    | Sob Consulta |
| 25/32   | 02.5981    | 6,30 €       | 02.5981    | 6,30 €       | 02.6027    | 17,10 €      |
| 32/40   | 02.5982    | 8,00 €       | 02.5982    | 8,00 €       | 02.6028    | 22,50 €      |
| 40/50   | 02.5983    | 6,40 €       | 02.5983    | 6,40 €       | 02.6029    | 24,30 €      |
| 50/50   | 02.5984    | 11,10 €      | 02.5984    | 11,10 €      | -          | Sob Consulta |
| 50/63   | 02.5985    | 7,70 €       | 02.5985    | 7,70 €       | 02.6030    | 24,30 €      |
| 65/75   | 02.5986    | 8,70 €       | 02.5986    | 8,70 €       | 02.6031    | 34,70 €      |
| 80/90   | 02.5987    | 9,60 €       | 02.5987    | 9,60 €       | 02.6033    | 40,70 €      |
| 100/110 | 02.5988    | 11,70 €      | 02.5988    | 11,70 €      | 02.6034    | 53,10 €      |
| 100/125 | 02.5989    | 13,70 €      | 02.5989    | 13,70 €      | 02.6035    | 53,10 €      |
| 125/125 | 02.5990    | 18,20 €      | 02.5990    | 18,20 €      | -          | Sob Consulta |
| 125/140 | 02.5991    | 20,80 €      | 02.5991    | 20,80 €      | 02.6036    | 74,70 €      |
| 150/160 | 02.5992    | 18,50 €      | 02.5992    | 18,50 €      | 02.6037    | 88,70 €      |
| 150/180 | 02.5993    | 37,40 €      | 02.5993    | 37,40 €      | 02.6038    | 89,90 €      |
| 200/200 | 02.6010    | 34,50 €      | 02.5994    | 28,60 €      | 02.6039    | 129,50 €     |
| 200/225 | 02.6011    | Sob Consulta | 02.5995    | 52,70 €      | 02.6040    | 138,50 €     |
| 250/250 | 02.6012    | 39,00 €      | 02.5996    | 45,50 €      | 02.6041    | 170,80 €     |
| 250/280 | 02.6013    | 60,00 €      | 02.5997    | 65,00 €      | 02.6042    | 174,40 €     |
| 300/315 | 02.6014    | 46,80 €      | 02.5998    | 46,80 €      | 02.6043    | 375,70 €     |
| 355/350 | 02.6015    | 104,00 €     | 02.5999    | 121,50 €     | 02.6044    | 411,70 €     |
| 400/400 | 02.6016    | 143,00 €     | 02.6000    | 101,50 €     | 02.6045    | 485,50 €     |
| 450/500 | 02.6017    | 230,00 €     | 02.6001    | 380,30 €     | 02.6046    | 746,10 €     |
| 500/500 | 02.6018    | 230,70 €     | 02.6002    | 242,20 €     | 02.6047    | 802,80 €     |
| 600/560 | 02.6019    | 296,70 €     | 02.6003    | Sob Consulta | 02.6048    | 1 096,70 €   |
| 600/630 | 02.6020    | Sob Consulta | 02.6004    | Sob Consulta | 02.6049    | 1 236,90 €   |
| 700/710 | 02.6021    | Sob Consulta | 02.6005    | Sob Consulta | -          | Sob Consulta |
| 800/800 | 02.6022    | Sob Consulta | 02.6006    | Sob Consulta | -          | Sob Consulta |

Flanges de Aço Revestidas a PP para Colarinhos



| DN/PE   | PN10       |              | PN16       |              | PN25       |       |
|---------|------------|--------------|------------|--------------|------------|-------|
|         | Referência | Preço        | Referência | Preço        | Referência | Preço |
| 40/50   | 02.6068    | 10,50 €      | 02.6068    | 10,50 €      | -          | -     |
| 50/63   | 02.6069    | 12,50 €      | 02.6069    | 12,50 €      | -          | -     |
| 65/75   | 02.6070    | 15,70 €      | 02.6070    | 15,70 €      | -          | -     |
| 80/90   | 02.6071    | 16,20 €      | 02.6071    | 16,20 €      | -          | -     |
| 100/110 | 02.6072    | 17,80 €      | 02.6072    | 17,80 €      | -          | -     |
| 100/125 | 02.6073    | 17,50 €      | 02.6073    | 17,50 €      | -          | -     |
| 125/140 | 02.6074    | 23,60 €      | 02.6074    | 23,60 €      | -          | -     |
| 150/160 | 02.6075    | 31,10 €      | 02.6075    | 31,10 €      | -          | -     |
| 150/180 | 02.6076    | 30,90 €      | 02.6076    | 30,90 €      | -          | -     |
| 200/200 | 02.6084    | 44,40 €      | 02.6077    | 42,70 €      | -          | -     |
| 200/225 | 02.6085    | 44,40 €      | 02.6078    | 42,70 €      | -          | -     |
| 250/250 | 02.6086    | 59,00 €      | 02.6079    | 65,80 €      | -          | -     |
| 250/280 | 02.6087    | 54,40 €      | 02.6080    | 58,60 €      | -          | -     |
| 300/315 | 02.6088    | 96,80 €      | 02.6081    | 125,50 €     | -          | -     |
| 355/350 | 02.6089    | Sob Consulta | 02.6082    | Sob Consulta | -          | -     |
| 400/400 | 02.6090    | 195,60 €     | 02.6083    | Sob Consulta | -          | -     |
| 450/500 | 02.6091    | Sob Consulta | -          | Sob Consulta | -          | -     |
| 500/500 | 02.6092    | 286,00 €     | -          | Sob Consulta | -          | -     |

Uniões

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



| DN   | SDR17 - PN10 |              | SDR11 - PN16 |              | SDR7,4 - PN25 |              |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
|      | Referência   | Preço        | Referência   | Preço        | Referência    | Preço        |
| 20   | -            | -            | 02.1363      | 3,30 €       | -             | -            |
| 25   | -            | -            | 02.1364      | 3,50 €       | -             | -            |
| 32   | -            | -            | 02.1365      | 3,50 €       | 02.1392       | 4,80 €       |
| 40   | -            | -            | 02.1366      | 3,80 €       | 02.1393       | 5,00 €       |
| 50   | -            | -            | 02.1367      | 5,30 €       | 02.1394       | 7,80 €       |
| 63   | -            | -            | 02.1368      | 5,60 €       | 02.1395       | 10,90 €      |
| 75   | -            | -            | 02.1369      | 8,90 €       | 02.1396       | 16,20 €      |
| 90   | 02.1340      | 8,60 €       | 02.1370      | 9,50 €       | 02.1397       | 18,50 €      |
| 110  | 02.1341      | 10,70 €      | 02.1371      | 11,80 €      | 02.1398       | 23,70 €      |
| 125  | 02.1342      | 15,00 €      | 02.1372      | 16,70 €      | 02.1399       | 32,80 €      |
| 140  | 02.1343      | 18,70 €      | 02.1373      | 20,70 €      | 02.1400       | 43,50 €      |
| 160  | 02.1344      | 22,10 €      | 02.1374      | 23,30 €      | 02.1401       | 52,70 €      |
| 180  | 02.1345      | 30,40 €      | 02.1375      | 32,20 €      | 02.1402       | 60,70 €      |
| 200  | 02.1346      | 32,40 €      | 02.1376      | 40,20 €      | 02.1403       | 83,90 €      |
| 225  | 02.1347      | 42,70 €      | 02.1377      | 48,40 €      | 02.1404       | 121,40 €     |
| 250  | 02.1348      | 64,80 €      | 02.1378      | 74,80 €      | 02.1405       | 158,80 €     |
| 280  | 02.1349      | 86,10 €      | 02.1379      | 106,80 €     | 02.1406       | 213,30 €     |
| 315  | 02.1350      | 117,00 €     | 02.1380      | 122,30 €     | 02.1407       | 316,10 €     |
| 355  | 02.1351      | 200,20 €     | 02.1381      | 225,40 €     | 02.1408       | 720,50 €     |
| 400  | 02.1352      | 248,30 €     | 02.1382      | 298,80 €     | 02.1409       | 1 080,70 €   |
| 450  | 02.1353      | 392,30 €     | 02.1383      | 419,20 €     | 02.1410       | Sob Consulta |
| 500  | 02.1354      | 464,40 €     | 02.1384      | 638,90 €     | 02.1411       | Sob Consulta |
| 560  | 02.1355      | 544,40 €     | 02.1385      | 872,60 €     | -             | -            |
| 630  | 02.1356      | 744,60 €     | 02.1386      | 1 593,10 €   | -             | -            |
| 710  | 02.1357      | 2 225,60 €   | 02.1387      | 2 721,90 €   | -             | -            |
| 800  | 02.1358      | 3 138,20 €   | 02.1388      | 3 522,40 €   | -             | -            |
| 900  | 02.1359      | 3 602,60 €   | 02.1389      | 7 044,80 €   | -             | -            |
| 1000 | 02.1360      | 4 643,30 €   | 02.1390      | Sob Consulta | -             | -            |
| 1100 | 02.1361      | Sob Consulta | -            | -            | -             | -            |
| 1200 | 02.1362      | Sob Consulta | 02.1391      | Sob Consulta | -             | -            |
| 1400 | -            | -            | -            | -            | -             | -            |

Curvas – PN16

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



| DN  | 90°        |          | 45°        |          | 22,5°      |          | 11,25°     |          |
|-----|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
|     | Referência | Preço    | Referência | Preço    | Referência | Preço    | Referência | Preço    |
| 20  | 02.1417    | 12,10 €  | 02.1434    | 16,60 €  | -          | -        | -          | -        |
| 25  | 02.1418    | 12,10 €  | 02.1435    | 16,60 €  | -          | -        | -          | -        |
| 32  | 02.1419    | 12,10 €  | 02.1436    | 12,10 €  | -          | -        | -          | -        |
| 40  | 02.1420    | 13,30 €  | 02.1437    | 13,30 €  | -          | -        | -          | -        |
| 50  | 02.1421    | 16,30 €  | 02.1438    | 16,30 €  | -          | -        | -          | -        |
| 63  | 02.1422    | 17,00 €  | 02.1439    | 17,00 €  | -          | -        | -          | -        |
| 75  | 02.1423    | 24,20 €  | 02.1440    | 24,20 €  | -          | -        | -          | -        |
| 90  | 02.1424    | 25,20 €  | 02.1441    | 25,20 €  | 02.1451    | 30,80 €  | 02.1456    | 30,80 €  |
| 110 | 02.1425    | 34,30 €  | 02.1442    | 34,30 €  | -          | -        | -          | -        |
| 125 | 02.1426    | 48,40 €  | 02.1443    | 48,40 €  | 02.1452    | 63,30 €  | 02.1457    | 63,30 €  |
| 140 | 02.1427    | 76,10 €  | 02.1444    | 76,10 €  | -          | -        | -          | -        |
| 160 | 02.1428    | 84,30 €  | 02.1445    | 84,30 €  | -          | -        | -          | -        |
| 180 | 02.1429    | 113,40 € | 02.1446    | 113,40 € | 02.1453    | 139,00 € | 02.1458    | 139,00 € |
| 200 | 02.1430    | 165,90 € | 02.1447    | 165,90 € | -          | -        | -          | -        |
| 225 | 02.1431    | 206,00 € | 02.1448    | 206,00 € | -          | -        | -          | -        |
| 250 | 02.1432    | 359,40 € | 02.1449    | 338,70 € | 02.1454    | 455,90 € | 02.1459    | 455,90 € |
| 315 | 02.1433    | 539,10 € | 02.1450    | 511,40 € | 02.1455    | 691,10 € | 02.1460    | 691,10 € |

Reduções – PN16

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



| DN      | PN16       |         | DN        | PN16       |         | DN        | PN16       |          |
|---------|------------|---------|-----------|------------|---------|-----------|------------|----------|
|         | Referência | Preço   |           | Referência | Preço   |           | Referência | Preço    |
| 25 x 20 | 02.1496    | 7,60 €  | 63 x 50   | 02.1508    | 11,70 € | 140 x 90  | 02.1520    | 47,00 €  |
| 32 x 20 | 02.1497    | 9,00 €  | 75 x 50   | 02.1509    | 16,60 € | 160 x 90  | 02.1521    | 51,80 €  |
| 32 x 25 | 02.1498    | 9,00 €  | 75 x 63   | 02.1510    | 16,60 € | 160 x 110 | 02.1522    | 51,80 €  |
| 40 x 20 | 02.1499    | 10,10 € | 90 x 50   | 02.1511    | 18,00 € | 160 x 125 | 02.1523    | 51,80 €  |
| 40 x 25 | 02.1500    | 10,10 € | 90 x 63   | 02.1512    | 18,00 € | 180 x 90  | 02.1524    | 75,30 €  |
| 40 x 32 | 02.1501    | 10,10 € | 90 x 75   | 02.1513    | 18,00 € | 180 x 125 | 02.1525    | 75,30 €  |
| 50 x 25 | 02.1502    | 10,80 € | 110 x 63  | 02.1514    | 24,20 € | 180 x 140 | 02.1526    | 75,30 €  |
| 50 x 32 | 02.1503    | 10,80 € | 110 x 75  | 02.1515    | 24,20 € | 180 x 160 | 02.1527    | 75,30 €  |
| 50 x 40 | 02.1504    | 10,80 € | 110 x 90  | 02.1516    | 24,20 € | 200 x 160 | 02.1528    | 110,60 € |
| 63 x 25 | 02.1505    | 11,70 € | 125 x 63  | 02.1517    | 39,50 € | 200 x 180 | 02.1529    | 110,60 € |
| 63 x 32 | 02.1506    | 11,70 € | 125 x 90  | 02.1518    | 39,50 € | 225 x 160 | 02.1530    | 148,70 € |
| 63 x 40 | 02.1507    | 11,70 € | 125 x 110 | 02.1519    | 39,50 € | 250 x 180 | 02.1531    | 248,70 € |
|         |            |         |           |            |         | 315 x 200 | 02.1532    | 463,20 € |

Tês – PN16

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



| DN  | PN16       |          |
|-----|------------|----------|
|     | Referência | Preço    |
| 20  | 02.1461    | 11,50 €  |
| 25  | 02.1462    | 11,50 €  |
| 32  | 02.1463    | 11,60 €  |
| 40  | 02.1464    | 13,90 €  |
| 50  | 02.1465    | 16,30 €  |
| 63  | 02.1466    | 17,70 €  |
| 75  | 02.1467    | 27,00 €  |
| 90  | 02.1468    | 29,80 €  |
| 110 | 02.1469    | 41,20 €  |
| 125 | 02.1470    | 57,40 €  |
| 140 | 02.1471    | 96,20 €  |
| 160 | 02.1472    | 100,30 € |
| 180 | 02.1473    | 148,70 € |
| 200 | 02.1474    | 214,30 € |
| 225 | 02.1475    | 269,60 € |
| 250 | 02.1476    | 445,80 € |
| 315 | 02.1477    | 713,20 € |

Tês com Redução – PN16

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



| DN        | PN16       |          |
|-----------|------------|----------|
|           | Referência | Preço    |
| 90 x 63   | 02.1478    | 33,90 €  |
| 90 x 75   | 02.1479    | 33,90 €  |
| 110 x 63  | 02.1480    | 45,00 €  |
| 125 x 63  | 02.1481    | 62,20 €  |
| 125 x 90  | 02.1482    | 62,20 €  |
| 140 x 110 | 02.1483    | 103,70 € |
| 160 x 110 | 02.1484    | 110,00 € |
| 180 x 90  | 02.1485    | 162,50 € |
| 180 x 125 | 02.1486    | 162,50 € |
| 200 x 90  | 02.1487    | 241,90 € |
| 200 x 125 | 02.1488    | 241,90 € |
| 200 x 180 | 02.1489    | 241,90 € |
| 225 x 110 | 02.1490    | 290,30 € |
| 225 x 160 | 02.1491    | 290,30 € |
| 250 x 125 | 02.1492    | 497,60 € |
| 250 x 180 | 02.1493    | 497,60 € |
| 315 x 125 | 02.1494    | 757,30 € |
| 315 x 180 | 02.1495    | 757,30 € |

Tampões – PN16

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



| DN  | PN16       |          |
|-----|------------|----------|
|     | Referência | Preço    |
| 20  | 02.1533    | 8,30 €   |
| 25  | 02.1534    | 8,30 €   |
| 32  | 02.1535    | 8,30 €   |
| 40  | 02.1536    | 9,30 €   |
| 50  | 02.1537    | 11,80 €  |
| 63  | 02.1538    | 13,00 €  |
| 75  | 02.1539    | 17,80 €  |
| 90  | 02.1540    | 20,20 €  |
| 110 | 02.1541    | 27,60 €  |
| 125 | 02.1542    | 34,90 €  |
| 140 | 02.1543    | 49,10 €  |
| 160 | 02.1544    | 52,90 €  |
| 180 | 02.1545    | 68,00 €  |
| 200 | 02.1546    | 96,70 €  |
| 225 | 02.1547    | 118,30 € |
| 250 | 02.1548    | 154,20 € |
| 280 | 02.1549    | 215,00 € |
| 315 | 02.1550    | 316,10 € |





Abraçadeiras para Tomada em Carga

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



| DN       | PN16       |          | DN       | PN16       |          | DN       | PN16       |          |
|----------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|------------|----------|
|          | Referência | Preço    |          | Referência | Preço    |          | Referência | Preço    |
| 40 x 20  | 02.1601    | 28,00 €  | 280 x 25 | 02.1629    | 85,70 €  | 280 x 40 | 02.1657    | 116,10 € |
| 50 x 20  | 02.1602    | 28,40 €  | 315 x 25 | 02.1630    | 111,80 € | 315 x 40 | 02.1658    | 139,00 € |
| 63 x 20  | 02.1603    | 29,30 €  | 40 x 32  | 02.1631    | 28,40 €  | 63 x 50  | 02.1659    | 52,90 €  |
| 75 x 20  | 02.1604    | 30,50 €  | 50 x 32  | 02.1632    | 28,70 €  | 75 x 50  | 02.1660    | 54,00 €  |
| 90 x 20  | 02.1605    | 31,40 €  | 63 x 32  | 02.1633    | 29,00 €  | 90 x 50  | 02.1661    | 54,70 €  |
| 110 x 20 | 02.1606    | 32,90 €  | 75 x 32  | 02.1634    | 30,50 €  | 110 x 50 | 02.1662    | 57,40 €  |
| 125 x 20 | 02.1607    | 33,30 €  | 90 x 32  | 02.1635    | 31,40 €  | 125 x 50 | 02.1663    | 59,50 €  |
| 140 x 20 | 02.1608    | 38,00 €  | 110 x 32 | 02.1636    | 32,90 €  | 140 x 50 | 02.1664    | 60,20 €  |
| 160 x 20 | 02.1609    | 38,40 €  | 125 x 32 | 02.1637    | 33,30 €  | 160 x 50 | 02.1665    | 60,90 €  |
| 180 x 20 | 02.1610    | 42,90 €  | 140 x 32 | 02.1638    | 38,00 €  | 180 x 50 | 02.1666    | 69,20 €  |
| 200 x 20 | 02.1611    | 43,30 €  | 160 x 32 | 02.1639    | 38,40 €  | 200 x 50 | 02.1667    | 70,50 €  |
| 225 x 20 | 02.1612    | 56,10 €  | 180 x 32 | 02.1640    | 42,90 €  | 225 x 50 | 02.1668    | 76,10 €  |
| 250 x 20 | 02.1613    | 74,00 €  | 200 x 32 | 02.1641    | 43,30 €  | 250 x 50 | 02.1669    | 98,10 €  |
| 280 x 20 | 02.1614    | 85,70 €  | 225 x 32 | 02.1642    | 56,10 €  | 280 x 50 | 02.1670    | 116,10 € |
| 315 x 20 | 02.1615    | 111,80 € | 250 x 32 | 02.1643    | 74,00 €  | 315 x 50 | 02.1671    | 139,00 € |
| 40 x 25  | 02.1616    | 28,40 €  | 280 x 32 | 02.1644    | 85,70 €  | 63 x 63  | 02.1672    | 52,30 €  |
| 50 x 25  | 02.1617    | 28,70 €  | 315 x 32 | 02.1645    | 111,80 € | 75 x 63  | 02.1673    | 54,00 €  |
| 63 x 25  | 02.1618    | 29,30 €  | 63 x 40  | 02.1646    | 52,30 €  | 90 x 63  | 02.1674    | 54,70 €  |
| 75 x 25  | 02.1619    | 30,50 €  | 75 x 40  | 02.1647    | 54,00 €  | 110 x 63 | 02.1675    | 57,40 €  |
| 90 x 25  | 02.1620    | 31,40 €  | 90 x 40  | 02.1648    | 54,70 €  | 125 x 63 | 02.1676    | 59,50 €  |
| 110 x 25 | 02.1621    | 32,90 €  | 110 x 40 | 02.1649    | 57,40 €  | 140 x 63 | 02.1677    | 59,80 €  |
| 125 x 25 | 02.1622    | 33,30 €  | 125 x 40 | 02.1650    | 59,50 €  | 160 x 63 | 02.1678    | 60,90 €  |
| 140 x 25 | 02.1623    | 38,00 €  | 140 x 40 | 02.1651    | 59,80 €  | 180 x 63 | 02.1679    | 69,20 €  |
| 160 x 25 | 02.1624    | 38,40 €  | 160 x 40 | 02.1652    | 60,90 €  | 200 x 63 | 02.1680    | 70,50 €  |
| 180 x 25 | 02.1625    | 42,90 €  | 180 x 40 | 02.1653    | 68,80 €  | 225 x 63 | 02.1681    | 76,10 €  |
| 200 x 25 | 02.1626    | 43,30 €  | 200 x 40 | 02.1654    | 70,50 €  | 250 x 63 | 02.1682    | 98,10 €  |
| 225 x 25 | 02.1627    | 56,10 €  | 225 x 40 | 02.1655    | 76,10 €  | 280 x 63 | 02.1683    | 116,10 € |
| 250 x 25 | 02.1628    | 74,00 €  | 250 x 40 | 02.1656    | 97,50 €  | 315 x 63 | 02.1684    | 139,00 € |

Abraçadeiras para Tomada em Carga

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



| DN       | PN16       |          | DN       | PN16       |          | DN       | PN16       |          |
|----------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|------------|----------|
|          | Referência | Preço    |          | Referência | Preço    |          | Referência | Preço    |
| 63 x 20  | 02.1685    | 179,70 € | 280 x 25 | 02.1709    | 262,70 € | 280 x 40 | 02.1733    | 276,30 € |
| 75 x 20  | 02.1686    | 183,10 € | 315 x 25 | 02.1710    | 294,20 € | 315 x 40 | 02.1734    | 308,50 € |
| 90 x 20  | 02.1687    | 186,60 € | 63 x 32  | 02.1711    | 179,70 € | 90 x 50  | 02.1735    | 196,10 € |
| 110 x 20 | 02.1688    | 193,50 € | 75 x 32  | 02.1712    | 183,10 € | 110 x 50 | 02.1736    | 203,50 € |
| 125 x 20 | 02.1689    | 200,50 € | 90 x 32  | 02.1713    | 186,60 € | 125 x 50 | 02.1737    | 210,30 € |
| 140 x 20 | 02.1690    | 208,10 € | 110 x 32 | 02.1714    | 193,50 € | 140 x 50 | 02.1738    | 218,90 € |
| 160 x 20 | 02.1691    | 214,30 € | 125 x 32 | 02.1715    | 200,50 € | 160 x 50 | 02.1739    | 224,60 € |
| 180 x 20 | 02.1692    | 221,20 € | 140 x 32 | 02.1716    | 208,10 € | 180 x 50 | 02.1740    | 232,50 € |
| 200 x 20 | 02.1693    | 224,60 € | 160 x 32 | 02.1717    | 214,30 € | 200 x 50 | 02.1741    | 235,90 € |
| 225 x 20 | 02.1694    | 231,60 € | 180 x 32 | 02.1718    | 221,20 € | 225 x 50 | 02.1742    | 244,50 € |
| 250 x 20 | 02.1695    | 238,50 € | 200 x 32 | 02.1719    | 224,60 € | 250 x 50 | 02.1743    | 250,10 € |
| 280 x 20 | 02.1696    | 262,70 € | 225 x 32 | 02.1720    | 231,60 € | 280 x 50 | 02.1744    | 276,30 € |
| 315 x 20 | 02.1697    | 294,20 € | 250 x 32 | 02.1721    | 238,50 € | 315 x 50 | 02.1745    | 308,50 € |
| 63 x 25  | 02.1698    | 179,70 € | 280 x 32 | 02.1722    | 262,70 € | 90 x 63  | 02.1746    | 196,10 € |
| 75 x 25  | 02.1699    | 183,10 € | 315 x 32 | 02.1723    | 294,20 € | 110 x 63 | 02.1747    | 203,50 € |
| 90 x 25  | 02.1700    | 186,60 € | 90 x 40  | 02.1724    | 196,10 € | 125 x 63 | 02.1748    | 210,30 € |
| 110 x 25 | 02.1701    | 193,50 € | 110 x 40 | 02.1725    | 203,50 € | 140 x 63 | 02.1749    | 218,90 € |
| 125 x 25 | 02.1702    | 200,50 € | 125 x 40 | 02.1726    | 210,30 € | 160 x 63 | 02.1750    | 224,60 € |
| 140 x 25 | 02.1703    | 208,10 € | 140 x 40 | 02.1727    | 218,90 € | 180 x 63 | 02.1751    | 232,50 € |
| 160 x 25 | 02.1704    | 214,30 € | 160 x 40 | 02.1728    | 224,60 € | 200 x 63 | 02.1752    | 235,90 € |
| 180 x 25 | 02.1705    | 221,20 € | 180 x 40 | 02.1729    | 232,50 € | 225 x 63 | 02.1753    | 244,50 € |
| 200 x 25 | 02.1706    | 224,60 € | 200 x 40 | 02.1730    | 235,90 € | 250 x 63 | 02.1754    | 250,10 € |
| 225 x 25 | 02.1707    | 231,60 € | 225 x 40 | 02.1731    | 244,50 € | 280 x 63 | 02.1755    | 276,30 € |
| 250 x 25 | 02.1708    | 238,50 € | 250 x 40 | 02.1732    | 250,10 € | 315 x 63 | 02.1756    | 308,50 € |



Abraçadeiras Simples

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



| DN       | PN16       |         | DN       | PN16       |         | DN           | PN16       |          |
|----------|------------|---------|----------|------------|---------|--------------|------------|----------|
|          | Referência | Preço   |          | Referência | Preço   |              | Referência | Preço    |
| 40 x 20  | 02.1757    | 19,90 € | 90 x 32  | 02.1791    | 21,80 € | 200 x 50     | 02.1825    | 32,60 €  |
| 50 x 20  | 02.1758    | 19,90 € | 110 x 32 | 02.1792    | 23,10 € | 225 x 50     | 02.1826    | 34,40 €  |
| 63 x 20  | 02.1759    | 20,60 € | 125 x 32 | 02.1793    | 24,30 € | 250 x 50     | 02.1827    | 51,50 €  |
| 75 x 20  | 02.1760    | 21,30 € | 140 x 32 | 02.1794    | 27,00 € | 280 x 50     | 02.1828    | 59,30 €  |
| 90 x 20  | 02.1761    | 21,80 € | 160 x 32 | 02.1795    | 27,00 € | 315 x 50     | 02.1829    | 71,40 €  |
| 110 x 20 | 02.1762    | 23,10 € | 180 x 32 | 02.1796    | 32,20 € | 63 x 63      | 02.1830    | 20,60 €  |
| 125 x 20 | 02.1763    | 24,30 € | 200 x 32 | 02.1797    | 32,60 € | 75 x 63      | 02.1831    | 21,30 €  |
| 140 x 20 | 02.1764    | 27,00 € | 225 x 32 | 02.1798    | 34,40 € | 90 x 63      | 02.1832    | 21,80 €  |
| 160 x 20 | 02.1765    | 27,00 € | 250 x 32 | 02.1799    | 51,50 € | 110 x 63     | 02.1833    | 23,10 €  |
| 180 x 20 | 02.1766    | 32,20 € | 280 x 32 | 02.1800    | 59,30 € | 125 x 63     | 02.1834    | 24,30 €  |
| 200 x 20 | 02.1767    | 32,60 € | 315 x 32 | 02.1801    | 71,40 € | 140 x 63     | 02.1835    | 27,00 €  |
| 225 x 20 | 02.1768    | 34,40 € | 40 x 40  | 02.1802    | 19,90 € | 160 x 63     | 02.1836    | 27,00 €  |
| 250 x 20 | 02.1769    | 51,50 € | 50 x 40  | 02.1803    | 19,90 € | 180 x 63     | 02.1837    | 32,20 €  |
| 280 x 20 | 02.1770    | 59,30 € | 63 x 40  | 02.1804    | 20,60 € | 200 x 63     | 02.1838    | 32,60 €  |
| 315 x 20 | 02.1771    | 71,40 € | 75 x 40  | 02.1805    | 21,30 € | 225/280 x 63 | 02.1839    | 51,20 €  |
| 40 x 25  | 02.1772    | 19,90 € | 90 x 40  | 02.1806    | 21,80 € | 315/450 x 63 | 02.1840    | 85,40 €  |
| 50 x 25  | 02.1773    | 19,90 € | 110 x 40 | 02.1807    | 23,10 € | 110 x 75     | 02.1842    | 72,70 €  |
| 63 x 25  | 02.1774    | 20,60 € | 125 x 40 | 02.1808    | 24,30 € | 125 x 75     | 02.1843    | 76,10 €  |
| 75 x 25  | 02.1775    | 21,30 € | 140 x 40 | 02.1809    | 27,00 € | 140 x 75     | 02.1844    | 79,50 €  |
| 90 x 25  | 02.1776    | 21,80 € | 160 x 40 | 02.1810    | 27,00 € | 160 x 75     | 02.1845    | 83,00 €  |
| 110 x 25 | 02.1777    | 23,10 € | 180 x 40 | 02.1811    | 32,20 € | 180 x 75     | 02.1846    | 86,40 €  |
| 125 x 25 | 02.1778    | 24,30 € | 200 x 40 | 02.1812    | 32,60 € | 200 x 75     | 02.1847    | 93,40 €  |
| 140 x 25 | 02.1779    | 27,00 € | 225 x 40 | 02.1813    | 34,40 € | 225/280 x 75 | 02.1848    | 96,70 €  |
| 160 x 25 | 02.1780    | 27,00 € | 250 x 40 | 02.1814    | 51,50 € | 315/450 x 75 | 02.1849    | 183,00 € |
| 180 x 25 | 02.1781    | 32,20 € | 280 x 40 | 02.1815    | 59,30 € | 500/900 x 75 | 02.1850    | 880,60 € |
| 200 x 25 | 02.1782    | 32,60 € | 315 x 40 | 02.1816    | 71,40 € | 90 x 90      | 02.1851    | 67,80 €  |
| 225 x 25 | 02.1783    | 34,40 € | 63 x 50  | 02.1817    | 20,60 € | 110 x 90     | 02.1852    | 72,70 €  |
| 250 x 25 | 02.1784    | 51,50 € | 75 x 50  | 02.1818    | 21,30 € | 125 x 90     | 02.1853    | 76,10 €  |
| 280 x 25 | 02.1785    | 63,10 € | 90 x 50  | 02.1819    | 21,80 € | 140 x 90     | 02.1854    | 79,50 €  |
| 315 x 25 | 02.1786    | 67,10 € | 110 x 50 | 02.1820    | 23,10 € | 160 x 90     | 02.1855    | 83,00 €  |
| 40 x 32  | 02.1787    | 19,90 € | 125 x 50 | 02.1821    | 24,30 € | 180 x 90     | 02.1856    | 86,40 €  |
| 50 x 32  | 02.1788    | 19,90 € | 140 x 50 | 02.1822    | 27,00 € | 200 x 90     | 02.1857    | 93,40 €  |
| 63 x 32  | 02.1789    | 20,60 € | 160 x 50 | 02.1823    | 27,00 € | 225/280 x 90 | 02.1858    | 96,70 €  |
| 75 x 32  | 02.1790    | 21,30 € | 180 x 50 | 02.1824    | 32,20 € | 315/450 x 90 | 02.1859    | 183,00 € |
|          |            |         |          |            |         | 500/900 x 90 | 02.1860    | 880,60 € |

Abraçadeiras Simples – Alto Volume

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



| DN             | PN16       |            | DN             | PN16       |            | DN         | PN16       |            |
|----------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                | Referência | Preço      |                | Referência | Preço      |            | Referência | Preço      |
| 125 x 110      | 02.1861    | 76,10 €    | 560/630 x 160  | 02.1882    | 720,50 €   | 630 x 225  | 02.1903    | 1 051,10 € |
| 160 x 110      | 02.1862    | 83,00 €    | 710/800 x 160  | 02.1883    | 1 481,10 € | 710 x 225  | 02.1904    | 1 417,60 € |
| 180 x 110      | 02.1863    | 86,40 €    | 100/1000 x 160 | 02.1884    | 1 561,10 € | 800 x 225  | 02.1905    | 1 417,60 € |
| 200/225 x 110  | 02.1864    | 110,60 €   | 315 x 200      | 02.1885    | 698,10 €   | 900 x 225  | 02.1906    | 1 486,70 € |
| 250/280 x 110  | 02.1865    | 138,30 €   | 355 x 200      | 02.1886    | 774,50 €   | 1000 x 225 | 02.1907    | 1 486,70 € |
| 315/400 x 110  | 02.1866    | 244,00 €   | 400 x 200      | 02.1887    | 774,50 €   | 1200 x 225 | 02.1908    | 1 915,40 € |
| 450/500 x 110  | 02.1867    | 512,40 €   | 450 x 200      | 02.1888    | 857,50 €   | 450 x 250  | 02.1909    | 926,60 €   |
| 560/630 x 110  | 02.1868    | 704,50 €   | 500 x 200      | 02.1889    | 878,20 €   | 500 x 250  | 02.1910    | 947,40 €   |
| 710/800 x 110  | 02.1869    | 1 240,90 € | 560 x 200      | 02.1890    | 912,80 €   | 560 x 250  | 02.1911    | 981,90 €   |
| 100/1000 x 110 | 02.1870    | 1 320,90 € | 630 x 200      | 02.1891    | 1 002,70 € | 630 x 250  | 02.1912    | 1 071,80 € |
| 160 x 125      | 02.1871    | 83,00 €    | 710 x 200      | 02.1892    | 1 369,20 € | 710 x 250  | 02.1913    | 1 438,30 € |
| 180 x 125      | 02.1872    | 86,40 €    | 800 x 200      | 02.1893    | 1 369,20 € | 800 x 250  | 02.1914    | 1 438,30 € |
| 200/225 x 125  | 02.1873    | 110,60 €   | 900 x 200      | 02.1894    | 1 438,30 € | 900 x 250  | 02.1915    | 1 507,40 € |
| 250/280 x 125  | 02.1874    | 138,30 €   | 1000 x 200     | 02.1895    | 1 438,30 € | 1000 x 250 | 02.1916    | 1 507,40 € |
| 315/400 x 125  | 02.1875    | 244,00 €   | 1200 x 200     | 02.1896    | 1 867,00 € | 1200 x 250 | 02.1917    | 1 936,20 € |
| 450/500 x 125  | 02.1876    | 512,40 €   | 315 x 225      | 02.1897    | 744,20 €   | 560 x 315  | 02.1918    | 1 237,80 € |
| 560/630 x 125  | 02.1877    | 704,50 €   | 355 x 225      | 02.1898    | 822,90 €   | 630 x 315  | 02.1919    | 1 327,70 € |
| 710/800 x 125  | 02.1878    | 1 240,90 € | 400 x 225      | 02.1899    | 822,90 €   | 710 x 315  | 02.1920    | 1 694,20 € |
| 100/1000 x 125 | 02.1879    | 1 320,90 € | 450 x 225      | 02.1900    | 905,90 €   | 800 x 315  | 02.1921    | 1 694,20 € |
| 315/400 x 160  | 02.1880    | 259,20 €   | 500 x 225      | 02.1901    | 926,60 €   | 900 x 315  | 02.1922    | 1 784,10 € |
| 450/500 x 160  | 02.1881    | 528,40 €   | 560 x 225      | 02.1902    | 961,20 €   | 1200 x 315 | 02.1923    | 2 212,80 € |

Transições PEAD - Latão

Características:

- PN16
- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Roscas conforme norma EN 10226-1 / ISO 7-1



| DN        | Rosca Macho |          | Rosca Fêmea |         |
|-----------|-------------|----------|-------------|---------|
|           | Referência  | Preço    | Referência  | Preço   |
| 20 x ½"   | 02.1924     | 10,50 €  | 02.1933     | 9,80 €  |
| 25 x ¾"   | 02.1925     | 11,30 €  | 02.1934     | 10,30 € |
| 32 x 1"   | 02.1926     | 14,50 €  | 02.1935     | 13,20 € |
| 40 x 1 ¼" | 02.1927     | 22,40 €  | 02.1936     | 18,90 € |
| 50 x 1 ½" | 02.1928     | 26,30 €  | 02.1937     | 22,40 € |
| 63 x 2"   | 02.1929     | 32,10 €  | 02.1938     | 27,20 € |
| 75 x 2 ½" | 02.1930     | 65,70 €  | 02.1939     | 51,60 € |
| 90 x 3"   | 02.1931     | 79,60 €  | 02.1940     | 65,50 € |
| 110 x 4"  | 02.1932     | 121,20 € | 02.1941     | 99,00 € |

Transições Electrosoldáveis PEAD - Latão

Características:

- PN16
- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Roscas conforme norma EN 10226-1 / ISO 7-1
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



| DN        | Rosca Macho |          | Rosca Fêmea |          | 90° Rosca Macho |          |
|-----------|-------------|----------|-------------|----------|-----------------|----------|
|           | Referência  | Preço    | Referência  | Preço    | Referência      | Preço    |
| 20 x ½"   | 02.1551     | 19,20 €  | 02.1560     | 17,30 €  | 02.1569         | 28,40 €  |
| 25 x ¾"   | 02.1552     | 19,30 €  | 02.1561     | 17,60 €  | 02.1570         | 28,40 €  |
| 32 x 1"   | 02.1553     | 21,60 €  | 02.1562     | 20,40 €  | 02.1571         | 30,10 €  |
| 40 x 1 ¼" | 02.1554     | 30,70 €  | 02.1563     | 25,60 €  | 02.1572         | 39,80 €  |
| 50 x 1 ½" | 02.1555     | 38,70 €  | 02.1564     | 33,00 €  | 02.1573         | 49,50 €  |
| 63 x 2"   | 02.1556     | 47,20 €  | 02.1565     | 39,80 €  | 02.1574         | 58,60 €  |
| 75 x 2 ½" | 02.1557     | 91,00 €  | 02.1566     | 73,90 €  | 02.1575         | 105,70 € |
| 90 x 3"   | 02.1558     | 108,00 € | 02.1567     | 85,30 €  | 02.1576         | 122,20 € |
| 110 x 4"  | 02.1559     | 181,90 € | 02.1568     | 145,00 € | 02.1577         | 205,20 € |



| DN        | 90° Rosca Fêmea |          | 45° Rosca Macho |          | 45° Rosca Fêmea |          |
|-----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
|           | Referência      | Preço    | Referência      | Preço    | Referência      | Preço    |
| 20 x ½"   | 02.1578         | 26,10 €  | -               | -        | -               | -        |
| 25 x ¾"   | 02.1579         | 26,10 €  | -               | -        | -               | -        |
| 32 x 1"   | 02.1580         | 29,00 €  | 02.1587         | 30,10 €  | 02.1594         | 28,70 €  |
| 40 x 1 ¼" | 02.1581         | 34,70 €  | 02.1588         | 44,90 €  | 02.1595         | 34,70 €  |
| 50 x 1 ½" | 02.1582         | 43,80 €  | 02.1589         | 49,50 €  | 02.1596         | 43,50 €  |
| 63 x 2"   | 02.1583         | 51,20 €  | 02.1590         | 58,00 €  | 02.1597         | 51,20 €  |
| 75 x 2 ½" | 02.1584         | 88,70 €  | 02.1591         | 105,70 € | 02.1598         | 88,10 €  |
| 90 x 3"   | 02.1585         | 100,00 € | 02.1592         | 122,20 € | 02.1599         | 100,00 € |
| 110 x 4"  | 02.1586         | 166,60 € | 02.1593         | 205,20 € | 02.1600         | 166,60 € |

Transições PEAD – Aço Inox

Características:

- PN16
- AISI 316
- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Roscas conforme norma EN 10226-1 / ISO 7-1



| DN        | Rosca Macho |          | Rosca Fêmea |          |
|-----------|-------------|----------|-------------|----------|
|           | Referência  | Preço    | Referência  | Preço    |
| 25 x ¾"   | PC.2554     | 31,70 €  | PC.2545     | 30,80 €  |
| 32 x 1"   | PC.2555     | 36,50 €  | PC.2546     | 35,70 €  |
| 40 x 1 ¼" | PC.2556     | 50,30 €  | PC.2547     | 49,50 €  |
| 50 x 1 ½" | PC.2557     | 66,90 €  | PC.2548     | 60,70 €  |
| 63 x 2"   | PC.2558     | 88,30 €  | PC.2549     | 75,10 €  |
| 75 x 2 ½" | PC.2559     | 143,60 € | PC.2550     | 136,30 € |
| 90 x 3"   | PC.2560     | 183,30 € | PC.2551     | 173,50 € |
| 90 x 4"   | PC.2561     | 260,30 € | PC.2552     | 239,70 € |
| 110 x 4"  | PC.2562     | 252,30 € | PC.2553     | 241,60 € |

Transições PEAD – PEAD

Características:

- PN10
- Anel de reforço em AISI 304
- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Roscas conforme norma EN 10226-1 / ISO 7-1



| DN        | Rosca Macho |         | Rosca Fêmea |         |
|-----------|-------------|---------|-------------|---------|
|           | Referência  | Preço   | Referência  | Preço   |
| 20 x ½"   | PC.2539     | 6,00 €  | PC.2532     | 8,60 €  |
| 25 x ¾"   | 02.2868     | 6,70 €  | 02.2869     | 9,40 €  |
| 32 x 1"   | 02.8189     | 7,50 €  | 02.1942     | 10,00 € |
| 40 x 1 ¼" | PC.2540     | 8,60 €  | PC.2533     | 11,00 € |
| 50 x 1 ½" | 02.8190     | 10,70 € | 02.8606     | 13,00 € |
| 63 x 2"   | 02.8191     | 12,20 € | PC.2534     | 15,40 € |
| 75 x 2 ½" | PC.2541     | 25,00 € | PC.2535     | 26,80 € |
| 90 x 3"   | PC.2542     | 32,60 € | PC.2536     | 35,00 € |
| 110 x 4"  | PC.2543     | 43,50 € | PC.2537     | 45,90 € |
| 125 x 4"  | PC.2544     | 47,00 € | PC.2538     | 45,90 € |





# **ACESSÓRIOS EM FFD E AÇO**

**Ligação e Derivação em FFD**

**Flangeados em FFD**

**Junta Mecânica em FFD**

**Bocas para PVC em FFD**

**Bocas para FFD em FFD**



**HIDRENKI**

Juntas Flange-Multimateriais – MAFUSA

| DN  | Tolerância | Referência | Preço        |
|-----|------------|------------|--------------|
| 50  | 59-72      | 02.2455    | 32 €         |
| 65  | 72-85      | 02.2456    | 39 €         |
| 80  | 88-103     | 02.2457    | 48 €         |
| 100 | 109-128    | 02.2458    | 51 €         |
| 125 | 132-153    | 02.2459    | 68 €         |
| 150 | 159-182    | 02.2460    | 72 €         |
| 150 | 192-210    | 02.2461    | 101 €        |
| 200 | 194-215    | 02.8949    | Sob Consulta |
| 200 | 218-235    | 02.2462    | 97 €         |
| 250 | 272-289    | 02.2464    | 134 €        |
| 300 | 315-332    | 02.2465    | 176 €        |
| 300 | 322-339    | 02.2466    | 186 €        |
| 350 | 351-378    | 02.2467    | 304 €        |
| 350 | 374-391    | 02.2468    | 343 €        |
| 400 | 400-429    | 02.2469    | 362 €        |
| 400 | 425-442    | 02.2470    | 350 €        |
| 450 | 476-493    | 02.2471    | 403 €        |
| 500 | 526-544    | 02.2472    | 518 €        |
| 600 | 630-647    | 02.2473    | Sob Consulta |



Juntas Flange-Multimateriais – AVK – Mod. 603

| DN       | Tolerância (mm) | Referência | Preço |
|----------|-----------------|------------|-------|
| 40/50    | 46-63           | 02.8240    | 70 €  |
| 50       | 57-74           | 02.8241    | 71 €  |
| 50/60/65 | 57-74           | 02.8242    | 77 €  |
| 50/60/65 | 68-85           | 02.8235    | 78 €  |
| 80       | 84-106          | 02.8243    | 93 €  |
| 80/100   | 84-106          | 02.8236    | 97 €  |
| 100      | 99-119          | 02.8237    | 105 € |
| 100      | 109-133         | 02.8238    | 104 € |
| 100/125  | 109-133         | 02.8244    | 114 € |
| 125/150  | 132-157         | 02.8231    | 129 € |
| 150      | 157-183         | 02.8239    | 136 € |
| 150      | 176-201         | 02.8245    | 183 € |
| 200      | 193-215         | 02.8246    | 189 € |
| 200      | 218-242         | 02.8247    | 208 € |
| 250      | 242-268         | 02.8248    | 286 € |
| 250      | 266-292         | 02.8204    | 296 € |
| 250      | 280-306         | 02.8205    | 322 € |
| 300      | 301-327         | 02.8249    | 388 € |
| 300      | 324-350         | 02.8250    | 401 € |
| 350      | 352-378         | 02.8251    | 420 € |
| 350      | 372-396         | 02.8252    | 463 € |
| 350      | 384-410         | 02.8253    | 485 € |
| 400      | 410-436         | 02.8254    | 562 € |
| 400      | 436-462         | 02.8255    | 588 € |



Juntas Flange Anti-tracção p/ PVC/PE – MAFUSA

| DN    | PE  | Referência | Preço        |
|-------|-----|------------|--------------|
| 50    | 63  | 02.2505    | 44 €         |
| 60/65 | 75  | 02.2506    | 49 €         |
| 80    | 90  | 02.2507    | 53 €         |
| 100   | 110 | 02.2508    | 64 €         |
| 125   | 125 | 02.2509    | 72 €         |
| 125   | 140 | 02.2510    | 97 €         |
| 150   | 160 | 02.2511    | 96 €         |
| 200   | 200 | 02.2512    | 143 €        |
| 200   | 225 | 02.2513    | 181 €        |
| 250   | 250 | 02.2514    | 251 €        |
| 250   | 280 | 02.2515    | 264 €        |
| 300   | 315 | 02.2516    | 329 €        |
| 350   | 355 | 02.8172    | Sob Consulta |
| 400   | 400 | 02.8173    | 429 €        |
| 450   | 455 | 02.8174    | 777 €        |
| 500   | 500 | 02.8175    | 678 €        |
| 600   | 630 | 02.8176    | Sob Consulta |



Juntas Flange Anti-tracção p/ PVC/PE – AVK – Mod. 623

| DN/DE    | Flange   | Referência | Preço |
|----------|----------|------------|-------|
| 40/40    | PN10/16  | PC.1283    | 126 € |
| 40/50    | PN10/16  | PC.1284    | 110 € |
| 50-65/63 | PN10/16  | PC.1285    | 117 € |
| 60-65/75 | PN10/16  | PC.1286    | 121 € |
| 80/90    | PN10/16  | PC.1287    | 129 € |
| 100/110  | PN10/16  | PC.1288    | 185 € |
| 125/125  | PN10/16  | PC.1289    | 213 € |
| 125/140  | PN10/16  | PC.1290    | 229 € |
| 150/160  | PN10/16  | 02.8099    | 235 € |
| 200/200  | PN10     | PC.1291    | 367 € |
| 200/200  | PN16     | 02.8100    | 329 € |
| 225/225  | PN10     | PC.1292    | 535 € |
| 200/225  | PN16     | PC.1293    | 535 € |
| 250/250  | PN10/16* | PC.1294    | 554 € |
| 250/280  | PN10/16* | PC.1295    | 578 € |
| 300/315  | PN10/16* | PC.1296    | 676 € |



Juntas Flange Anti-tracção Universais – AVK SUPA MAXI – Mod. 633

| DN       | Tolerância (mm) | Referência | Preço    |
|----------|-----------------|------------|----------|
| 40/50    | 48-71           | 02.8375    | 231 €    |
| 50/60/65 | 69-91           | 02.8376    | 257 €    |
| 80       | 82-106          | 02.8377    | 283 €    |
| 100      | 104-133         | 02.8378    | 341 €    |
| 80       | 104-133         | 02.8379    | 341 €    |
| 100/125  | 132-159         | 02.8380    | 535 €    |
| 150      | 159-188         | 02.8381    | 496 €    |
| 200      | 193-227         | 02.8382    | 746 €    |
| 250      | 224-257         | 02.8383    | 842 €    |
| 250      | 266-301         | 02.8384    | 983 €    |
| 300      | 314-356         | 02.8385    | 1 295 €  |
| 350      | 352-396         | 02.8386    | 3 691 €  |
| 400      | 392-442         | 02.8387    | 4 289 €  |
| 450      | 448-510         | 02.8388    | 5 739 €  |
| 500      | 498-552         | 02.8389    | 6 651 €  |
| 600      | 604-652         | 02.8390    | 10 032 € |





Juntas Multimateriais – MAFUSA

| DN  | Tolerância | Referência | Preço        |
|-----|------------|------------|--------------|
| 50  | 58-74      | 02.2540    | 32 €         |
| 65  | 68-84      | 02.2541    | 35 €         |
| 80  | 84-105     | 02.2542    | 51 €         |
| 100 | 99-118     | 02.2543    | 51 €         |
| 100 | 109-133    | 02.2544    | 57 €         |
| 125 | 133-157    | 02.2545    | 65 €         |
| 150 | 157-182    | 02.2546    | 84 €         |
| 150 | 177-201    | 02.2547    | 103 €        |
| 200 | 194-215    | 02.2548    | 87 €         |
| 200 | 218-242    | 02.2549    | 120 €        |
| 225 | 242-268    | 02.2550    | 129 €        |
| 225 | 266-291    | 02.2551    | 133 €        |
| 250 | 280-305    | 02.2552    | 143 €        |
| 250 | 302-327    | 02.2553    | 150 €        |
| 300 | 324-350    | 02.2554    | 227 €        |
| 350 | 352-378    | 02.2555    | Sob Consulta |
| 350 | 386-410    | 02.2556    | 236 €        |
| 400 | 410-436    | 02.2557    | 247 €        |
| 400 | 426-462    | 02.2558    | 321 €        |



Juntas Multimateriais – AVK – Mod. 601

| DN  | Tolerância (mm) | Referência | Preço |
|-----|-----------------|------------|-------|
| 40  | 46-63           | 02.8256    | 63 €  |
| 50  | 57-74           | 02.8257    | 66 €  |
| 65  | 68-85           | 02.8258    | 79 €  |
| 80  | 84-106          | 02.2614    | 97 €  |
| 80  | 99-119          | 02.2615    | 106 € |
| 100 | 109-133         | 02.2616    | 108 € |
| 125 | 132-157         | 02.2617    | 124 € |
| 150 | 157-183         | 02.8259    | 156 € |
| 150 | 176-201         | 02.8260    | 177 € |
| 175 | 193-215         | 02.8261    | 167 € |
| 200 | 218-242         | 02.8262    | 208 € |
| 225 | 242-268         | 02.2618    | 271 € |
| 250 | 266-292         | 02.8263    | 289 € |
| 250 | 280-306         | 02.8264    | 345 € |
| 300 | 301-327         | 02.8265    | 327 € |
| 300 | 324-350         | 02.8266    | 370 € |
| 300 | 352-378         | 02.8267    | 484 € |
| 350 | 372-396         | 02.8268    | 470 € |
| 350 | 384-410         | 02.8269    | 482 € |
| 400 | 410-436         | 02.8270    | 497 € |
| 400 | 436-462         | 02.8271    | 541 € |



Juntas Multimateriais Grande Tolerância – AVK – Mod. 602

| DN  | Tolerância | Tolerância | Referência | Preço |
|-----|------------|------------|------------|-------|
|     | Mín. (mm)  | Máx. (mm)  |            |       |
| 50  | 46-63      | 57-74      | 02.8577    | 82 €  |
| 50  | 46-63      | 68-85      | PC.1239    | 103 € |
| 75  | 57-74      | 68-85      | 02.2619    | 106 € |
| 80  | 57-74      | 84-106     | PC.1240    | 119 € |
| 80  | 68-85      | 84-106     | 02.2620    | 116 € |
| 100 | 84-106     | 99-119     | PC.1241    | 133 € |
| 100 | 84-106     | 109-133    | PC.1242    | 138 € |
| 100 | 99-119     | 109-133    | PC.1243    | 139 € |
| 150 | 99-119     | 132-157    | PC.1244    | 158 € |
| 150 | 109-133    | 132-157    | PC.1245    | 153 € |
| 150 | 109-133    | 159-183    | PC.1246    | 183 € |
| 150 | 132-157    | 157-183    | PC.1247    | 187 € |
| 150 | 157-183    | 176-201    | 02.2621    | 226 € |
| 175 | 176-201    | 193-215    | 02.2622    | 247 € |
| 200 | 176-201    | 218-242    | PC.1248    | 280 € |
| 200 | 193-215    | 218-242    | 02.8206    | 271 € |
| 225 | 193-215    | 242-268    | 02.8616    | 333 € |
| 225 | 218-242    | 242-268    | PC.1250    | 353 € |
| 250 | 242-268    | 266-292    | 02.8573    | 395 € |
| 300 | 266-292    | 280-306    | PC.1252    | 420 € |
| 300 | 266-292    | 301-327    | PC.1253    | 409 € |
| 300 | 301-327    | 324-350    | 02.8574    | 438 € |
| 350 | 301-327    | 352-378    | PC.1255    | 565 € |
| 350 | 324-350    | 352-378    | PC.1256    | 573 € |
| 375 | 352-378    | 372-397    | PC.1257    | 615 € |
| 400 | 372-396    | 384-410    | 02.8575    | 612 € |
| 400 | 384-410    | 410-436    | 02.8576    | 633 € |
| 400 | 410-436    | 436-462    | PC.1260    | 657 € |



Juntas Gibault

| DN  | Standard   |       | Cegas      |       |
|-----|------------|-------|------------|-------|
|     | Referência | Preço | Referência | Preço |
| 50  | 02.2902    | 14 €  | 02.2953    | 21 €  |
| 63  | 02.2903    | 15 €  | 02.2954    | 25 €  |
| 75  | 02.2904    | 17 €  | 02.2955    | 30 €  |
| 90  | 02.2905    | 20 €  | 02.2956    | 36 €  |
| 110 | 02.2906    | 32 €  | 02.2957    | 51 €  |
| 125 | 02.2907    | 35 €  | 02.2958    | 69 €  |
| 140 | 02.2908    | 40 €  | 02.2959    | 90 €  |
| 160 | 02.2909    | 49 €  | 02.2960    | 93 €  |
| 200 | 02.2911    | 79 €  | 02.2961    | 144 € |
| 250 | 02.2912    | 112 € | 02.2962    | 215 € |
| 315 | 02.2913    | 145 € |            |       |
| 400 | 02.2914    | 196 € |            |       |
| 500 | 02.2915    | 468 € |            |       |





Juntas Anti-tracção p/ PVC/PE – MAFUSA

| DN    | PE  | Referência | Preço        |
|-------|-----|------------|--------------|
| 50    | 63  | 02.2623    | 55 €         |
| 60/65 | 75  | 02.2624    | 57 €         |
| 80    | 90  | 02.2625    | 68 €         |
| 100   | 110 | 02.2626    | 83 €         |
| 125   | 125 | 02.2627    | 93 €         |
| 140   | 140 | 02.2628    | 131 €        |
| 150   | 160 | 02.2629    | 121 €        |
| 200   | 200 | 02.2630    | 183 €        |
| 200   | 225 | 02.2631    | 320 €        |
| 250   | 250 | 02.2632    | 359 €        |
| 250   | 280 | 02.2633    | 383 €        |
| 300   | 315 | 02.2634    | 458 €        |
| 350   | 355 | 02.8177    | 576 €        |
| 400   | 400 | 02.8178    | 565 €        |
| 500   | 500 | 02.8179    | 780 €        |
| 600   | 630 | 02.8180    | Sob Consulta |



Juntas Anti-tracção p/ PVC/PE – AVK – Mod. 621

| DN/DE   | Referência | Preço   |
|---------|------------|---------|
| 32/40   | PC.1297    | 131 €   |
| 40/50   | 02.8234    | 138 €   |
| 50/63   | 02.2658    | 133 €   |
| 65/75   | 02.2659    | 147 €   |
| 80/90   | PC.1299    | 157 €   |
| 100/110 | 02.2660    | 217 €   |
| 125/125 | 02.2661    | 254 €   |
| 125/140 | PC.1300    | 283 €   |
| 150/160 | 02.2662    | 288 €   |
| 200/200 | PC.1301    | 416 €   |
| 200/225 | PC.1302    | 595 €   |
| 250/250 | PC.1303    | 743 €   |
| 250/280 | PC.1304    | 904 €   |
| 300/315 | PC.1305    | 1 019 € |



Juntas Anti-tracção Universais – AVK  
SUPA MAXI – Mod. 631

| DN  | Tolerância (mm) | Referência | Preço    |
|-----|-----------------|------------|----------|
| 50  | 48-71           | 02.8347    | 350 €    |
| 65  | 69-91           | 02.8348    | 384 €    |
| 80  | 82-106          | 02.8349    | 376 €    |
| 100 | 104-133         | 02.8350    | 483 €    |
| 125 | 132-159         | 02.8351    | 542 €    |
| 150 | 159-188         | 02.8352    | 595 €    |
| 200 | 193-227         | 02.8353    | 1 073 €  |
| 225 | 224-257         | 02.8354    | 1 249 €  |
| 250 | 266-301         | 02.8355    | 1 445 €  |
| 300 | 314-356         | 02.8356    | 1 872 €  |
| 350 | 352-396         | 02.8357    | 4 768 €  |
| 400 | 392-442         | 02.8358    | 5 315 €  |
| 450 | 448-510         | 02.8359    | 9 071 €  |
| 500 | 498-552         | 02.8360    | 10 153 € |
| 600 | 604-652         | 02.8361    | 11 402 € |



Juntas Anti-tracção Universais – AVK  
SUPA MAXI – Mod. 632

| DN  | Tolerância Min. (mm) | Tolerância Máx. (mm) | Referência | Preço   |
|-----|----------------------|----------------------|------------|---------|
| 50  | 48-71                | 69-91                | 02.8362    | 371 €   |
| 50  | 48-71                | 82-106               | 02.8363    | 370 €   |
| 65  | 69-91                | 82-106               | 02.8364    | 384 €   |
| 80  | 82-106               | 104-133              | 02.8365    | 445 €   |
| 100 | 104-133              | 132-161              | 02.8366    | 535 €   |
| 100 | 104-133              | 159-188              | 02.8367    | 620 €   |
| 125 | 132-161              | 159-188              | 02.8368    | 638 €   |
| 150 | 159-188              | 193-227              | 02.8369    | 841 €   |
| 150 | 159-188              | 224-257              | 02.8370    | 939 €   |
| 200 | 193-227              | 224-257              | 02.8371    | 1 187 € |
| 200 | 193-227              | 266-301              | 02.8372    | 1 293 € |
| 225 | 224-257              | 266-301              | 02.8373    | 1 321 € |
| 300 | 266-301              | 314-356              | 02.8374    | 1 660 € |



Flanges de Adaptação p/ PVC e PE

| DN    | PE  | PVC        |       | PE/PVC     |       |
|-------|-----|------------|-------|------------|-------|
|       |     | Referência | Preço | Referência | Preço |
| 40    | 50  | -          | -     | 02.8593    | 33 €  |
| 50    | 63  | 02.8582    | 26 €  | 02.8594    | 34 €  |
| 60/65 | 63  | 02.8583    | 30 €  | 02.8595    | 33 €  |
| 60/65 | 75  | 02.8584    | 29 €  | 02.8596    | 36 €  |
| 80    | 90  | 02.8585    | 36 €  | 02.8597    | 42 €  |
| 100   | 110 | 02.8586    | 39 €  | 02.8598    | 50 €  |
| 125   | 125 | 02.8587    | 52 €  | 02.8599    | 66 €  |
| 125   | 140 | 02.8588    | 54 €  | 02.8600    | 69 €  |
| 150   | 160 | 02.8589    | 68 €  | 02.8601    | 89 €  |
| 200   | 200 | 02.8590    | 100 € | 02.8602    | 144 € |
| 200   | 225 | 02.8591    | 96 €  | 02.8603    | 159 € |
| 300   | 315 | 02.8592    | 236 € | -          | -     |



Flanges de Adaptação p/ FFD PN10

| DN    | Standard   |       | Travada    |       |
|-------|------------|-------|------------|-------|
|       | Referência | Preço | Referência | Preço |
| 60/65 | 02.2887    | 34 €  | 02.2896    | 37 €  |
| 80    | 02.2888    | 38 €  | 02.2897    | 46 €  |
| 100   | 02.2889    | 42 €  | 02.2898    | 48 €  |
| 125   | 02.2890    | 57 €  | 02.2899    | 68 €  |
| 150   | 02.2891    | 66 €  | 02.2900    | 79 €  |
| 200   | 02.2892    | 105 € | 02.2901    | 129 € |
| 250   | 02.2893    | 182 € | -          | -     |
| 300   | 02.2894    | 393 € | -          | -     |
| 350   | 02.8607    | 404 € | -          | -     |
| 400   | 02.2895    | 475 € | -          | -     |



Flange Adaptação p/ PVC e PVC-O – AVK – Mod.05/62

| DN/DE   | Flange  | Referência | Preço        |
|---------|---------|------------|--------------|
| 50/63   | PN10/16 | 02.2795    | 71 €         |
| 60/63   | PN10/16 | 02.2796    | 73 €         |
| 65/75   | PN10/16 | 02.2797    | 70 €         |
| 80/90   | PN10/16 | 02.2798    | 68 €         |
| 100/110 | PN10/16 | 02.2799    | 71 €         |
| 125/125 | PN10/16 | 02.2800    | 104 €        |
| 125/140 | PN10/16 | 02.2801    | 124 €        |
| 150/160 | PN10/16 | 02.2802    | 119 €        |
| 200/200 | PN10    | 02.2803    | 173 €        |
| 200/200 | PN16    | 02.2804    | 171 €        |
| 200/225 | PN10    | 02.2805    | 183 €        |
| 200/225 | PN16    | 02.2806    | 183 €        |
| 250/250 | PN10    | 02.2807    | 271 €        |
| 250/250 | PN16    | 02.2808    | 276 €        |
| 250/280 | PN10    | 02.2809    | 306 €        |
| 250/280 | PN16    | 02.2810    | Sob Consulta |
| 300/315 | PN10    | 02.2811    | 341 €        |
| 300/315 | PN16    | 02.2812    | 365 €        |



Flange Adaptação p/ PVC e PE – AVK – Mod.05/60

| DN/DE   | Flange  | Referência | Preço |
|---------|---------|------------|-------|
| 50/63   | PN10/16 | 02.2818    | 89 €  |
| 60/63   | PN10/16 | 02.2819    | 92 €  |
| 65/75   | PN10/16 | 02.2820    | 101 € |
| 80/90   | PN10/16 | 02.2821    | 92 €  |
| 100/110 | PN10/16 | 02.2822    | 103 € |
| 125/125 | PN10/16 | 02.2823    | 183 € |
| 125/140 | PN10/16 | 02.2824    | 204 € |
| 150/160 | PN10/16 | 02.2825    | 189 € |
| 200/200 | PN10    | 02.2826    | 344 € |
| 200/200 | PN16    | 02.2827    | 337 € |
| 200/225 | PN10    | 02.2828    | 329 € |
| 200/225 | PN16    | 02.2829    | 329 € |
| 250/250 | PN10    | 02.2830    | 507 € |
| 250/250 | PN16    | 02.2831    | 506 € |
| 250/280 | PN10    | 02.2832    | 478 € |
| 250/280 | PN16    | 02.2833    | 477 € |
| 300/315 | PN10    | 02.2834    | 606 € |
| 300/315 | PN16    | 02.2835    | 626 € |



Flange Adaptação p/ FFD – AVK – Mod.05/66

| DN/DE   | Flange  | Referência | Preço |
|---------|---------|------------|-------|
| 50/66   | PN10/16 | 02.2836    | 152 € |
| 60/77   | PN10/16 | 02.2837    | 91 €  |
| 65/82   | PN10/16 | 02.2838    | 112 € |
| 80/98   | PN10/16 | 02.2839    | 88 €  |
| 100/118 | PN10/16 | 02.2840    | 92 €  |
| 125/144 | PN10/16 | 02.2841    | 160 € |
| 150/170 | PN10/16 | 02.2842    | 156 € |
| 200/222 | PN10    | 02.2843    | 243 € |
| 200/222 | PN16    | 02.2844    | 248 € |
| 250/274 | PN16    | 02.2846    | 350 € |
| 300/326 | PN10    | 02.2847    | 462 € |
| 300/326 | PN16    | 02.2848    | 484 € |



Flange Adaptação Travado p/ FFD – AVK – Mod.05/26

| DN/DE   | Flange  | Referência | Preço |
|---------|---------|------------|-------|
| 50/66   | PN10/16 | 02.2854    | 188 € |
| 60/77   | PN10/16 | 02.2855    | 137 € |
| 65/82   | PN10/16 | 02.2856    | 159 € |
| 80/98   | PN10/16 | 02.2857    | 126 € |
| 100/118 | PN10/16 | 02.2858    | 129 € |
| 125/144 | PN10/16 | 02.2859    | 233 € |
| 150/170 | PN10/16 | 02.2860    | 217 € |
| 200/222 | PN10    | 02.2861    | 312 € |
| 200/222 | PN16    | 02.2862    | 316 € |
| 250/274 | PN10    | 02.2863    | 585 € |
| 250/274 | PN16    | 02.2864    | 589 € |
| 300/326 | PN10    | 02.2865    | 674 € |
| 300/326 | PN16    | 02.2866    | 696 € |



Juntas Dilatação/Anti-Vibratória Flangeadas e Roscadas

| DN  | PN10       |         |
|-----|------------|---------|
|     | Referência | Preço   |
| 50  | 02.3282    | 38 €    |
| 65  | 02.3283    | 53 €    |
| 80  | 02.3284    | 64 €    |
| 100 | 02.3285    | 76 €    |
| 125 | 02.3286    | 105 €   |
| 150 | 02.3287    | 131 €   |
| 200 | 02.3288    | 205 €   |
| 250 | 02.3289    | 296 €   |
| 300 | 02.3290    | 409 €   |
| 350 | 02.3291    | 529 €   |
| 400 | 02.3292    | 659 €   |
| 450 | 02.3293    | 815 €   |
| 500 | 02.3294    | 1 003 € |
| 600 | 02.3295    | 1 355 € |



| DN  | Referência | Preço |
|-----|------------|-------|
| ½"  | 02.3304    | 18 €  |
| ¾"  | 02.3305    | 26 €  |
| 1"  | 02.3306    | 31 €  |
| 1¼" | 02.3307    | 37 €  |
| 1½" | 02.3308    | 46 €  |
| 2"  | 02.3309    | 55 €  |
| 2½" | 02.3310    | 71 €  |
| 3"  | 02.3311    | 104 € |



Junta de Desmontagem em FFD – Parafusaria Zincada

| DN   | PN10       |          | PN16       |          | PN25       |              |
|------|------------|----------|------------|----------|------------|--------------|
|      | Referência | Preço    | Referência | Preço    | Referência | Preço        |
| 50   | 02.2979    | 75 €     | 02.2979    | 75 €     | 02.3013    | 126 €        |
| 65   | 02.2980    | 87 €     | 02.2980    | 87 €     | 02.3014    | 169 €        |
| 80   | 02.2981    | 112 €    | 02.2981    | 112 €    | 02.3015    | 242 €        |
| 100  | 02.2982    | 133 €    | 02.2982    | 133 €    | 02.3016    | 230 €        |
| 125  | 02.2983    | 164 €    | 02.2983    | 164 €    | 02.3017    | 374 €        |
| 150  | 02.2984    | 204 €    | 02.2984    | 204 €    | 02.3018    | 403 €        |
| 200  | 02.2985    | 263 €    | 02.2999    | 291 €    | 02.3019    | 634 €        |
| 250  | 02.2986    | 354 €    | 02.3000    | 397 €    | 02.3020    | 910 €        |
| 300  | 02.2987    | 435 €    | 02.3001    | 480 €    | 02.3021    | 1 327 €      |
| 350  | 02.2988    | 606 €    | 02.3002    | 714 €    | 02.3022    | 1 934 €      |
| 400  | 02.2989    | 761 €    | 02.3003    | 894 €    | 02.3023    | 1 921 €      |
| 450  | 02.2990    | 790 €    | 02.3004    | 1 823 €  | 02.3024    | 2 955 €      |
| 500  | 02.2991    | 918 €    | 02.3005    | 1 444 €  | 02.3025    | 2 668 €      |
| 600  | 02.2992    | 1 232 €  | 02.3006    | 1 780 €  | 02.3026    | 3 350 €      |
| 700  | 02.2993    | 2 683 €  | 02.3007    | 3 527 €  | 02.3027    | 5 379 €      |
| 800  | 02.2994    | 3 147 €  | 02.3008    | 3 926 €  | 02.3028    | 6 316 €      |
| 900  | 02.2995    | 3 997 €  | 02.3009    | 5 003 €  | 02.3029    | 8 860 €      |
| 1000 | 02.2996    | 4 486 €  | 02.3010    | 5 987 €  | 02.3030    | 11 238 €     |
| 1200 | 02.2997    | 6 443 €  | 02.3011    | 9 073 €  | 02.3031    | 14 804 €     |
| 1400 | 02.2998    | 11 245 € | 02.3012    | 13 968 € | 02.3032    | Sob Consulta |



Características:

- EN-GJS-500-7 (GGG50) com revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas em EPDM. Disponível com juntas em NBR: +5%
- Parafusaria zincada

Junta de Desmontagem em FFD – Parafusaria Inox A2

| DN  | PN10       |         | PN16       |         | PN25       |         |
|-----|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|     | Referência | Preço   | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 50  | 02.9071    | 98 €    | 02.9071    | 98 €    | 02.9093    | 163 €   |
| 65  | 02.9072    | 113 €   | 02.9072    | 113 €   | 02.9094    | 220 €   |
| 80  | 02.9073    | 146 €   | 02.9073    | 146 €   | 02.9095    | 315 €   |
| 100 | 02.9074    | 173 €   | 02.9074    | 173 €   | 02.9096    | 299 €   |
| 125 | 02.9075    | 214 €   | 02.9075    | 214 €   | 02.9097    | 486 €   |
| 150 | 02.9076    | 265 €   | 02.9076    | 265 €   | 02.9098    | 524 €   |
| 200 | 02.9077    | 341 €   | 02.9085    | 378 €   | 02.9099    | 824 €   |
| 250 | 02.9078    | 460 €   | 02.9086    | 516 €   | 02.9100    | 1 183 € |
| 300 | 02.9079    | 565 €   | 02.9087    | 625 €   | 02.9101    | 1 725 € |
| 350 | 02.9080    | 788 €   | 02.9088    | 928 €   | 02.9102    | 2 514 € |
| 400 | 02.9081    | 989 €   | 02.9089    | 1 162 € | 02.9103    | 2 497 € |
| 450 | 02.9082    | 1 027 € | 02.9090    | 2 370 € | 02.9104    | 3 841 € |
| 500 | 02.9083    | 1 193 € | 02.9091    | 1 878 € | 02.9105    | 3 468 € |
| 600 | 02.9084    | 1 602 € | 02.9092    | 2 314 € | 02.9106    | 4 354 € |



Características:

- EN-GJS-500-7 (GGG50) com revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas em EPDM. Disponível com juntas em NBR: +5%
- Parafusaria em aço inox A2





Abraçadeiras para PE e PVC com Derivação Roscada



| DE  | 3/4"       |       | 1"         |       | 1 1/4"     |       | 1 1/2"     |       | 2"         |       | 2 1/2"     |       | 3"         |       |
|-----|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|     | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço |
| 40  | 02.3327    | 15 €  | 02.3328    | 15 €  | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     |
| 50  | 02.3329    | 14 €  | 02.3330    | 16 €  | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     |
| 63  | 02.3334    | 17 €  | 02.3335    | 17 €  | 02.3336    | 18 €  | 02.3337    | 17 €  | 02.3338    | 19 €  | -          | -     | -          | -     |
| 75  | 02.3340    | 19 €  | 02.3341    | 19 €  | 02.3342    | 20 €  | 02.3343    | 20 €  | 02.3344    | 21 €  | -          | -     | -          | -     |
| 90  | 02.3345    | 20 €  | 02.3346    | 20 €  | 02.3347    | 22 €  | 02.3348    | 24 €  | 02.3349    | 24 €  | -          | -     | -          | -     |
| 110 | 02.3350    | 28 €  | 02.3351    | 26 €  | 02.3352    | 28 €  | 02.3353    | 28 €  | 02.3354    | 28 €  | -          | -     | -          | -     |
| 125 | 02.3357    | 36 €  | 02.3358    | 29 €  | 02.3359    | 31 €  | 02.3360    | 31 €  | 02.3361    | 31 €  | 02.3362    | 59 €  | 02.3363    | 59 €  |
| 140 | 02.3364    | 48 €  | 02.3365    | 48 €  | 02.3366    | 49 €  | 02.3367    | 50 €  | 02.3368    | 50 €  | 02.3369    | 64 €  | 02.3370    | 61 €  |
| 160 | 02.3371    | 62 €  | 02.3372    | 62 €  | 02.3373    | 63 €  | 02.3374    | 53 €  | 02.3375    | 53 €  | 02.3376    | 81 €  | 02.3377    | 89 €  |
| 200 | 02.3378    | 73 €  | 02.3379    | 73 €  | 02.3380    | 64 €  | 02.3381    | 65 €  | 02.3382    | 65 €  | 02.3383    | 86 €  | 02.3384    | 94 €  |
| 250 | 02.3390    | 149 € | 02.3391    | 149 € | 02.3392    | 150 € | 02.3393    | 150 € | 02.3394    | 150 € | 02.3395    | 151 € | 02.3396    | 158 € |
| 315 | 02.3397    | 183 € | 02.3398    | 183 € | 02.3399    | 184 € | 02.3400    | 184 € | 02.3401    | 184 € | 02.3402    | 185 € | 02.3403    | 191 € |

Abraçadeiras para PE e PVC com Derivação Roscada



DN 40-200



DN 250-300

| DE  | 3/4"       |       | 1"         |       | 1 1/4"     |       | 1 1/2"     |       | 2"         |       |
|-----|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|     | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço |
| 50  | 02.3720    | 42 €  | 02.3721    | 42 €  | -          | -     | -          | -     | -          | -     |
| 63  | 02.3722    | 44 €  | 02.3723    | 44 €  | 02.3724    | 44 €  | 02.3725    | -     | 02.3726    | -     |
| 75  | 02.3727    | 48 €  | 02.3728    | 48 €  | 02.3729    | 48 €  | 02.3730    | 48 €  | 02.3731    | 48 €  |
| 90  | 02.3732    | 52 €  | 02.3733    | 52 €  | 02.3734    | 52 €  | 02.3735    | 52 €  | 02.3736    | 52 €  |
| 110 | 02.3737    | 60 €  | 02.3738    | 60 €  | 02.3739    | 60 €  | 02.3740    | 60 €  | 02.3741    | 60 €  |
| 125 | 02.3742    | 68 €  | 02.3743    | 68 €  | 02.3744    | 68 €  | 02.3745    | 68 €  | 02.3746    | 69 €  |
| 140 | 02.3747    | 82 €  | 02.3748    | 82 €  | 02.3749    | 82 €  | 02.3750    | 82 €  | 02.3751    | 82 €  |
| 160 | 02.3752    | 89 €  | 02.3753    | 86 €  | 02.3754    | 88 €  | 02.3755    | 89 €  | 02.3756    | 86 €  |
| 180 | 02.3757    | 133 € | 02.3758    | 134 € | 02.3759    | 134 € | 02.3760    | 134 € | 02.3761    | 134 € |
| 200 | 02.3762    | 136 € | 02.3763    | 136 € | 02.3764    | 136 € | 02.3765    | 136 € | 02.3766    | 136 € |
| 225 | -          | -     | 02.3768    | 149 € | 02.3769    | 149 € | 02.3770    | 149 € | 02.3771    | 146 € |
| 250 | -          | -     | 02.3773    | 193 € | 02.3774    | 194 € | 02.3775    | 194 € | 02.3776    | 196 € |
| 280 | -          | -     | 02.3778    | 265 € | 02.3779    | 265 € | 02.3780    | 265 € | 02.3781    | 265 € |
| 315 | -          | -     | 02.3783    | 201 € | 02.3784    | 201 € | 02.3785    | 201 € | 02.3786    | 201 € |

Abraçadeiras para PE e PVC com Derivação Flangeada



| DE  | DN50/65    |       | DN80       |         | DN100      |         | DN125/150  |         | DN200 PN16 |         |
|-----|------------|-------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|     | Referência | Preço | Referência | Preço   | Referência | Preço   | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 110 | 02.3589    | 107 € | 02.3590    | 119 €   | -          | -       | -          | -       | -          | -       |
| 125 | 02.3591    | 133 € | 02.3592    | 134 €   | -          | -       | -          | -       | -          | -       |
| 140 | 02.3593    | 154 € | 02.3594    | 172 €   | 02.3594    | 172 €   | -          | -       | -          | -       |
| 160 | 02.3595    | 168 € | 02.3596    | 180 €   | 02.3596    | 180 €   | -          | -       | -          | -       |
| 200 | 02.3597    | 195 € | 02.3598    | 209 €   | 02.3598    | 209 €   | 02.3599    | 207 €   | -          | -       |
| 250 | 02.3600    | 258 € | 02.3601    | 279 €   | 02.3601    | 279 €   | 02.3602    | 279 €   | -          | -       |
| 315 | 02.3603    | 461 € | 02.3604    | 408 €   | 02.3604    | 408 €   | 02.3605    | 629 €   | -          | -       |
| 355 | -          | -     | 02.3606    | 491 €   | 02.3606    | 491 €   | 02.3607    | 665 €   | 02.3608    | 731 €   |
| 400 | -          | -     | 02.3609    | 573 €   | 02.3609    | 573 €   | 02.3610    | 745 €   | 02.3611    | 824 €   |
| 500 | -          | -     | 02.3612    | 790 €   | 02.3612    | 790 €   | 02.3613    | 932 €   | 02.3614    | 1 081 € |
| 630 | -          | -     | 02.3615    | 1 065 € | 02.3615    | 1 065 € | 02.3616    | 1 270 € | 02.3617    | 1 364 € |



Abraçadeiras para FFD com Derivação Roscada (Cabeçotes)



| DN          | Bandas | ½"         |       | ¾"         |       | 1"         |       | 1¼"        |       | 1½"        |       |
|-------------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|             |        | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço |
| DN50 - 1000 | 1      | 02.3787    | 21 €  | 02.3788    | 21 €  | 02.3789    | 21 €  | 02.3790    | 21 €  | 02.3791    | 21 €  |
| DN150 - 300 | 2      | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     |
| DN400 - 600 | 3      | -          | -     | 02.3797    | 210 € | 02.3798    | 210 € | 02.3799    | 210 € | 02.3800    | 210 € |

| DN          | Bandas | 2"         |       | 2½"        |       | 3"         |       | 4"         |       |
|-------------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|             |        | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço |
| DN50 - 1000 | 1      | 02.3792    | 21 €  | -          | -     | -          | -     | -          | -     |
| DN150 - 300 | 2      | 02.3793    | 55 €  | 02.3794    | 55 €  | 02.3795    | 72 €  | 02.3796    | 72 €  |
| DN400 - 600 | 3      | 02.3801    | 210 € | 02.3802    | 210 € | 02.3803    | 213 € | 02.3804    | 213 € |

Atenção: Não inclui bandas de suporte (ver abaixo)

Abraçadeiras para FFD com Derivação Flangeada (Cabeçotes)



| DN    | Bandas | DN65/80    |       | DN80/100   |       | DN125/150  |       |
|-------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|       |        | Referência | Preço | Referência | Preço | Referência | Preço |
| DN150 | 2      | 02.3805    | 134 € | -          | -     | -          | -     |
| DN200 | 2      | -          | -     | 02.3806    | 156 € | -          | -     |
| DN250 | 2      | -          | -     | 02.3807    | 156 € | -          | -     |
| DN300 | 2      | -          | -     | 02.3808    | 156 € | 02.3809    | 207 € |
| DN400 | 3      | -          | -     | 02.3810    | 261 € | 02.3811    | 346 € |
| DN500 | 3      | -          | -     | 02.3812    | 261 € | 02.3813    | 346 € |
| DN600 | 3      | -          | -     | 02.3814    | 261 € | 02.3815    | 346 € |

Atenção: Não inclui bandas de suporte (ver abaixo)

Bandas para Cabeçotes

| DN/DE         | Referência | Preço |
|---------------|------------|-------|
| 50 (60-70)    | 02.3816    | 34 €  |
| 60 (70-85)    | 02.3817    | 38 €  |
| 80 (89-108)   | 02.3818    | 38 €  |
| 100 (102-130) | 02.3819    | 39 €  |
| 125 (132-158) | 02.3820    | 43 €  |
| 150 (159-185) | 02.3821    | 44 €  |
| 175 (190-210) | 02.3822    | 109 € |
| 200 (210-235) | 02.3823    | 49 €  |
| 200 (222-248) | 02.3824    | 50 €  |
| 250 (264-288) | 02.3825    | 61 €  |
| 250 (290-312) | 02.3826    | 62 €  |
| 300 (316-340) | 02.3827    | 65 €  |
| 300 (350-374) | 02.3828    | 65 €  |
| 350 (365-385) | 02.3829    | 74 €  |
| 400 (420-440) | 02.3830    | 76 €  |
| 450 (450-475) | 02.3831    | 94 €  |
| 500 (525-545) | 02.3832    | 108 € |
| 550 (575-600) | 02.3833    | 121 € |
| 600 (625-645) | 02.3834    | 133 € |

Curvas 11° Flangeadas (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil  
EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica  
potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN  | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço        |
|-----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 40  | 02.4070            | 02.4070            | 4,5               | 4,5               | Sob Consulta |
| 50  | 02.4071            | 02.4071            | 5,5               | 5,5               | Sob Consulta |
| 60  | 02.4072            | 02.4072            | 6                 | 6                 | Sob Consulta |
| 65  | 02.4073            | 02.4073            | 6,7               | 6,7               | Sob Consulta |
| 80  | 02.4074            | 02.4074            | 7,6               | 7,6               | 59 €         |
| 100 | 02.4075            | 02.4075            | 9                 | 9                 | 71 €         |
| 125 | 02.4076            | 02.4076            | 12,1              | 12,1              | 93 €         |
| 150 | 02.4077            | 02.4077            | 15,7              | 15,7              | 117 €        |
| 200 | 02.4078            | 02.4078            | 23,3              | 23,3              | 193 €        |
| 250 | 02.4079            | 02.4079            | 32,7              | 32,7              | 432 €        |
| 300 | 02.4080            | 02.4080            | 43,6              | 43,6              | 557 €        |
| 350 | 02.4081            | 02.4091            | 57,1              | 61,3              | 648 €        |
| 400 | 02.4082            | 02.4092            | 69,2              | 77,4              | 836 €        |
| 450 | 02.4083            | 02.4093            | 81,2              | 94,2              | Sob Consulta |
| 500 | 02.4084            | 02.4094            | 97,8              | 123,8             | 1 339 €      |
| 600 | 02.4085            | 02.4095            | 132,6             | 187,2             | 2 077 €      |
| 700 | 02.4086            | 02.4096            | 190,1             | 225,5             | 4 087 €      |
| 800 | 02.4087            | 02.4097            | 259               | 304,3             | 4 523 €      |

Curvas 22° Flangeadas (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil  
EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica  
potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN  | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço        |
|-----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 40  | 02.4116            | 02.4116            | 4,6               | 4,6               | Sob Consulta |
| 50  | 02.4117            | 02.4117            | 5,6               | 5,6               | Sob Consulta |
| 60  | 02.4118            | 02.4118            | 6,2               | 6,2               | 56 €         |
| 65  | 02.4119            | 02.4119            | 6,9               | 6,8               | 56 €         |
| 80  | 02.4120            | 02.4120            | 7,9               | 7,9               | 59 €         |
| 100 | 02.4121            | 02.4121            | 9,4               | 9,4               | 71 €         |
| 125 | 02.4122            | 02.4122            | 12,9              | 12,8              | 97 €         |
| 150 | 02.4123            | 02.4123            | 16,9              | 16,9              | 121 €        |
| 200 | 02.4124            | 02.4124            | 25,4              | 25,4              | 193 €        |
| 250 | 02.4125            | 02.4125            | 35,6              | 35,6              | 432 €        |
| 300 | 02.4126            | 02.4126            | 48                | 48                | 539 €        |
| 350 | 02.4127            | 02.4137            | 63,4              | 67,6              | 648 €        |
| 400 | 02.4128            | 02.4138            | 78,9              | 87,1              | 836 €        |
| 450 | 02.4129            | 02.4139            | 94,4              | 107,4             | 1 268 €      |
| 500 | 02.4130            | 02.4140            | 114,2             | 140,2             | 1 453 €      |
| 600 | 02.4131            | 02.4141            | 158,1             | 212,7             | 2 204 €      |
| 700 | 02.4132            | 02.4142            | 229,5             | 265               | 4 062 €      |
| 800 | 02.4133            | 02.4143            | 310,5             | 356               | 4 550 €      |

Curvas 45° Flangeadas (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil  
EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica  
potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN  | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço        |
|-----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 40  | 02.4162            | 02.4162            | 4,7               | 4,7               | Sob Consulta |
| 50  | 02.4163            | 02.4163            | 5,7               | 5,7               | 43 €         |
| 60  | 02.4164            | 02.4164            | 6,4               | 6,4               | 56 €         |
| 65  | 02.4165            | 02.4165            | 7,2               | 7,2               | 56 €         |
| 80  | 02.4166            | 02.4166            | 8,2               | 8,2               | 58 €         |
| 100 | 02.4167            | 02.4167            | 10,1              | 10,1              | 71 €         |
| 125 | 02.4168            | 02.4168            | 13,8              | 13,8              | 99 €         |
| 150 | 02.4169            | 02.4169            | 18,3              | 18,3              | 131 €        |
| 200 | 02.4170            | 02.4170            | 28,5              | 28,5              | 197 €        |
| 250 | 02.4171            | 02.4171            | 40,6              | 40,6              | 377 €        |
| 300 | 02.4172            | 02.4172            | 55,6              | 55,6              | 516 €        |
| 350 | 02.4173            | 02.4183            | 75,1              | 79,3              | 740 €        |
| 400 | 02.4174            | 02.4184            | 93,8              | 102               | 952 €        |
| 450 | 02.4175            | 02.4185            | 114,9             | 127,9             | 1 350 €      |
| 500 | 02.4176            | 02.4186            | 141,1             | 167,1             | 1 732 €      |
| 600 | 02.4177            | 02.4187            | 201,8             | 256,5             | 2 658 €      |
| 700 | 02.4178            | 02.4188            | 293               | 328,5             | 4 255 €      |
| 800 | 02.4179            | 02.4189            | 400               | 445,5             | 5 694 €      |

Curvas 90° Flangeadas (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil  
EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica  
potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN  | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço   |
|-----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 40  | 02.4208            | 02.4208            | 4,8               | 4,8               | 35 €    |
| 50  | 02.4209            | 02.4209            | 6                 | 6                 | 45 €    |
| 60  | 02.4210            | 02.4210            | 6,8               | 6,8               | 56 €    |
| 65  | 02.4211            | 02.4211            | 7,6               | 7,6               | 56 €    |
| 80  | 02.4212            | 02.4212            | 8,6               | 8,6               | 59 €    |
| 100 | 02.4213            | 02.4213            | 10,7              | 10,7              | 74 €    |
| 125 | 02.4214            | 02.4214            | 14,7              | 14,7              | 105 €   |
| 150 | 02.4215            | 02.4215            | 19,5              | 19,5              | 140 €   |
| 200 | 02.4216            | 02.4216            | 30,2              | 30,2              | 212 €   |
| 250 | 02.4217            | 02.4217            | 47,6              | 47,6              | 400 €   |
| 300 | 02.4218            | 02.4218            | 66,2              | 66,2              | 629 €   |
| 350 | 02.4219            | 02.4230            | 95,9              | 100               | 949 €   |
| 400 | 02.4220            | 02.4231            | 122,5             | 130,7             | 1 220 € |
| 450 | 02.4221            | 02.4232            | 152               | 165               | 1 747 € |
| 500 | 02.4222            | 02.4233            | 189,5             | 215,5             | 2 122 € |
| 600 | 02.4223            | 02.4234            | 276,5             | 331,1             | 3 261 € |
| 700 | 02.4224            | 02.4235            | 402,8             | 438,2             | 5 567 € |
| 800 | 02.4225            | 02.4236            | 553,8             | 599,2             | 7 613 € |



Curvas com Pé Flangeadas (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN  | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço |
|-----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 100 | 02.8155            | 02.8155            | 12                | 12                | 129 € |

Troços Flangeados (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN / L     | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço   |
|------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 40 / 80    | 02.4511            | 02.4511            | 3,8               | 3,8               | 28 €    |
| 40 / 100   | 02.4512            | 02.4512            | 4                 | 4                 | 29 €    |
| 40 / 150   | 02.4513            | 02.4513            | 4,4               | 4,4               | 32 €    |
| 40 / 200   | 02.4514            | 02.4514            | 4,8               | 4,8               | 35 €    |
| 40 / 250   | 02.4515            | 02.4515            | 5,2               | 5,2               | 38 €    |
| 40 / 300   | 02.4516            | 02.4516            | 5,5               | 5,5               | 40 €    |
| 40 / 400   | 02.4517            | 02.4517            | 6,3               | 6,3               | 46 €    |
| 40 / 500   | 02.4518            | 02.4518            | 7                 | 7                 | 51 €    |
| 50 / 250   | 02.4519            | 02.4519            | 6,4               | 6,4               | 48 €    |
| 50 / 500   | 02.4520            | 02.4520            | 8,6               | 8,6               | 64 €    |
| 60 / 250   | 02.4521            | 02.4521            | 7                 | 7                 | 55 €    |
| 60 / 500   | 02.4522            | 02.4522            | 9,7               | 9,7               | 78 €    |
| 65 / 250   | 02.4523            | 02.4523            | 7,4               | 7,4               | 55 €    |
| 65 / 500   | 02.4524            | 02.4524            | 10,1              | 10,1              | 78 €    |
| 80 / 100   | 02.4525            | 02.4525            | 6,5               | 6,5               | 50 €    |
| 80 / 150   | 02.4526            | 02.4526            | 7,2               | 7,2               | 52 €    |
| 80 / 200   | 02.4527            | 02.4527            | 7,9               | 7,9               | 58 €    |
| 80 / 250   | 02.4528            | 02.4528            | 8,6               | 8,6               | 59 €    |
| 80 / 300   | 02.4529            | 02.4529            | 9,3               | 9,3               | 64 €    |
| 80 / 400   | 02.4530            | 02.4530            | 10,7              | 10,7              | 74 €    |
| 80 / 500   | 02.4531            | 02.4531            | 12,1              | 12,1              | 83 €    |
| 80 / 600   | 02.4532            | 02.4532            | 13,5              | 13,5              | 109 €   |
| 80 / 800   | 02.4533            | 02.4533            | 16,3              | 16,3              | 120 €   |
| 80 / 1000  | 02.4534            | 02.4534            | 19,1              | 19,1              | 154 €   |
| 100 / 100  | 02.4535            | 02.4535            | 7,7               | 7,7               | 56 €    |
| 100 / 150  | 02.4536            | 02.4536            | 8,5               | 8,5               | 58 €    |
| 100 / 200  | 02.4537            | 02.4537            | 9,4               | 9,4               | 65 €    |
| 100 / 250  | 02.4538            | 02.4538            | 10,3              | 10,3              | 71 €    |
| 100 / 300  | 02.4539            | 02.4539            | 11,2              | 11,2              | 77 €    |
| 100 / 400  | 02.4540            | 02.4540            | 12,9              | 12,9              | 89 €    |
| 100 / 500  | 02.4541            | 02.4541            | 14,7              | 14,7              | 101 €   |
| 100 / 600  | 02.4542            | 02.4542            | 16,5              | 16,5              | 139 €   |
| 100 / 800  | 02.4543            | 02.4543            | 20                | 20                | 145 €   |
| 100 / 1000 | 02.4544            | 02.4544            | 23,6              | 23,6              | 196 €   |
| 125 / 250  | 02.4545            | 02.4545            | 13,4              | 13,4              | 108 €   |
| 125 / 500  | 02.4546            | 02.4546            | 19                | 19                | 136 €   |
| 150 / 150  | 02.4547            | 02.4547            | 14,4              | 14,4              | 103 €   |
| 150 / 200  | 02.4548            | 02.4548            | 15,8              | 15,8              | 113 €   |
| 150 / 250  | 02.4549            | 02.4549            | 17,2              | 17,2              | 123 €   |
| 150 / 300  | 02.4550            | 02.4550            | 18,7              | 18,7              | 134 €   |
| 150 / 400  | 02.4551            | 02.4551            | 21,5              | 21,5              | 154 €   |
| 150 / 500  | 02.4552            | 02.4552            | 24,3              | 24,3              | 174 €   |
| 150 / 1000 | 02.4553            | 02.4553            | 38,4              | 38,4              | 275 €   |
| 200 / 150  | 02.4560            | 02.4560            | 20,8              | 20,8              | 160 €   |
| 200 / 200  | 02.4554            | 02.4554            | 22,8              | 22,8              | 164 €   |
| 200 / 250  | 02.4555            | 02.4555            | 24,8              | 24,8              | 170 €   |
| 200 / 300  | 02.4556            | 02.4556            | 26,8              | 26,8              | 206 €   |
| 200 / 400  | 02.4557            | 02.4557            | 30,8              | 30,8              | 214 €   |
| 200 / 500  | 02.4559            | 02.4559            | 34,9              | 34,9              | 243 €   |
| 200 / 1000 | 02.4558            | 02.4558            | 54,9              | 54,9              | 414 €   |
| 250 / 250  | 02.4561            | 02.4561            | 32,9              | 32,9              | 279 €   |
| 250 / 500  | 02.4562            | 02.4562            | 46,3              | 46,3              | 389 €   |
| 300 / 250  | 02.4563            | 02.4563            | 42,8              | 42,8              | 423 €   |
| 300 / 500  | 02.4564            | 02.4564            | 59,8              | 59,8              | 514 €   |
| 350 / 500  | 02.4565            | 02.4581            | 75,5              | 79,7              | 808 €   |
| 400 / 250  | 02.8123            | PC.1140            | 64,3              | 72,5              | 892 €   |
| 400 / 500  | 02.4566            | 02.4582            | 89,7              | 97,9              | 1 037 € |
| 500 / 250  | PC.1137            | PC.1141            | 86,3              | 112,3             | 1 292 € |
| 500 / 500  | 02.4567            | 02.4583            | 121,6             | 147,6             | 1 698 € |
| 600 / 250  | PC.1138            | PC.1142            | 110,8             | 165,4             | 2 021 € |
| 600 / 500  | 02.4569            | 02.4584            | 157,2             | 211,8             | 2 186 € |
| 800 / 500  | PC.1139            | 02.4585            | 250               | 304,6             | 3 937 € |

Passamuros Flangeados (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN / L     | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço   |
|------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 50 / 500   | 02.4784            | 02.4784            | 9,1               | 9,1               | 69 €    |
| 65 / 500   | 02.4785            | 02.4785            | 11,3              | 11,3              | 85 €    |
| 80 / 800   | 02.4786            | 02.4786            | 17,5              | 17,5              | 120 €   |
| 100 / 800  | 02.4787            | 02.4787            | 21,4              | 21,4              | 147 €   |
| 125 / 800  | 02.4788            | 02.4788            | 27,6              | 27,6              | 198 €   |
| 150 / 800  | 02.4789            | 02.4789            | 34,7              | 34,7              | 249 €   |
| 200 / 800  | 02.4790            | 02.4790            | 49,4              | 49,4              | 347 €   |
| 250 / 800  | 02.4791            | 02.4791            | 65,4              | 65,4              | 547 €   |
| 300 / 1000 | 02.4792            | 02.4792            | 98,5              | 98,5              | 834 €   |
| 350 / 1000 | 02.4793            | 02.4803            | 122,9             | 127,1             | 1 187 € |
| 400 / 1000 | 02.4794            | 02.4804            | 146,6             | 154,8             | 1 445 € |
| 450 / 1000 | 02.4795            | 02.4805            | 170,4             | 183,4             | 1 901 € |
| 500 / 1000 | 02.4796            | 02.4806            | 199,4             | 225,4             | 2 336 € |
| 600 / 1000 | 02.4797            | 02.4807            | 258,8             | 313,4             | 3 248 € |
| 700 / 1000 | 02.4798            | 02.4808            | 343               | 378,4             | 4 837 € |
| 800 / 1000 | 02.4799            | 02.4809            | 455               | 478               | 6 110 € |

Reduções Flangeadas (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN        | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 60 x 50   | 02.4645            | 02.4645            | 5,7               | 5,7               | 61 €    |
| 65 x 50   | 02.4646            | 02.4646            | 6,1               | 6,1               | 61 €    |
| 80 x 50   | 02.4647            | 02.4647            | 6,3               | 6,3               | 49 €    |
| 80 x 60   | 02.4648            | 02.4648            | 7                 | 7                 | 59 €    |
| 80 x 65   | 02.4649            | 02.4649            | 7,4               | 7,4               | 59 €    |
| 100 x 50  | 02.4650            | 02.4650            | 7,5               | 7,5               | 57 €    |
| 100 x 60  | 02.4651            | 02.4651            | 7,8               | 7,8               | 57 €    |
| 100 x 65  | 02.4652            | 02.4652            | 8,2               | 8,2               | 57 €    |
| 100 x 80  | 02.4654            | 02.4654            | 8,6               | 8,6               | 59 €    |
| 125 x 80  | 02.4655            | 02.4655            | 9,8               | 9,8               | 71 €    |
| 125 x 100 | 02.4656            | 02.4656            | 10,5              | 10,5              | 75 €    |
| 150 x 50  | 02.4657            | 02.4657            | 10,9              | 10,9              | 84 €    |
| 150 x 60  | 02.4658            | 02.4658            | 10,9              | 10,9              | 84 €    |
| 150 x 65  | 02.4659            | 02.4659            | 11                | 11                | 84 €    |
| 150 x 80  | 02.4660            | 02.4660            | 11,7              | 11,7              | 84 €    |
| 150 x 100 | 02.4661            | 02.4661            | 12,4              | 12,4              | 89 €    |
| 150 x 125 | 02.4662            | 02.4662            | 13,8              | 13,8              | 99 €    |
| 200 x 80  | 02.4663            | 02.4663            | 16,4              | 16,4              | 114 €   |
| 200 x 100 | 02.4664            | 02.4664            | 17,2              | 17,2              | 120 €   |
| 200 x 125 | 02.4665            | 02.4665            | 18,7              | 18,7              | 130 €   |
| 200 x 150 | 02.4666            | 02.4666            | 20,5              | 20,5              | 143 €   |
| 250 x 100 | 02.4667            | 02.4667            | 21,7              | 21,7              | 203 €   |
| 250 x 150 | 02.4669            | 02.4669            | 25,1              | 25,1              | 211 €   |
| 250 x 200 | 02.4670            | 02.4670            | 28,9              | 28,9              | 238 €   |
| 300 x 100 | 02.4671            | 02.4671            | 27,4              | 27,4              | 415 €   |
| 300 x 150 | 02.4672            | 02.4672            | 30,9              | 30,9              | 415 €   |
| 300 x 200 | 02.4673            | 02.4673            | 34,7              | 34,7              | 415 €   |
| 300 x 250 | 02.4674            | 02.4674            | 38,8              | 38,8              | 435 €   |
| 350 x 200 | 02.4675            | 02.4675            | 40,1              | 40,1              | 463 €   |
| 350 x 250 | 02.4676            | 02.4676            | 44,3              | 44,3              | 519 €   |
| 350 x 300 | 02.4677            | 02.4677            | 49,5              | 49,5              | 607 €   |
| 400 x 200 | 02.4679            | 02.4679            | 48,7              | 48,7              | 574 €   |
| 400 x 250 | 02.4680            | 02.4680            | 53                | 53                | 574 €   |
| 400 x 300 | 02.4681            | 02.4681            | 58,3              | 58,3              | 624 €   |
| 400 x 350 | 02.4682            | 02.4717            | 64,5              | 70,7              | 701 €   |
| 450 x 300 | 02.4683            | 02.4683            | 91                | 91                | 1 010 € |
| 450 x 350 | 02.4684            | 02.4719            | 69                | 74,2              | 1 010 € |
| 450 x 400 | 02.4685            | 02.4720            | 74,4              | 81,5              | 1 010 € |
| 500 x 300 | 02.4686            | 02.4686            | 101               | 101               | 1 292 € |
| 500 x 350 | 02.4687            | 02.4722            | 109,6             | 124,7             | 1 292 € |
| 500 x 400 | 02.4688            | 02.4723            | 117,8             | 134,9             | 1 398 € |
| 500 x 450 | 02.4689            | 02.4724            | 86,4              | 105,9             | 1 398 € |
| 600 x 400 | 02.4690            | 02.4725            | 137,8             | 169,2             | 1 753 € |
| 600 x 450 | 02.4691            | 02.4726            | 145,6             | 179,4             | 2 032 € |
| 600 x 500 | 02.4692            | 02.4727            | 155,7             | 196,1             | 2 032 € |
| 700 x 500 | 02.4693            | 02.4728            | 193,3             | 224               | 3 257 € |
| 700 x 600 | 02.4694            | 02.4729            | 215,4             | 260,4             | 3 257 € |
| 800 x 500 | 02.4695            | 02.4730            | 239,6             | 275,3             | 4 037 € |
| 800 x 600 | 02.4696            | 02.4731            | 258,4             | 308,4             | 4 037 € |
| 800 x 700 | 02.4697            | 02.4732            | 259,6             | 300               | 4 151 € |

Tês Flangeados (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil  
EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica  
potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN        | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 50 x 50   | 02.4255            | 02.4255            | 9,6               | 9,6               | 74 €    |
| 60 x 60   | 02.4256            | 02.4256            | 11                | 11                | 94 €    |
| 65 x 65   | 02.4258            | 02.4258            | 12,1              | 12,1              | 94 €    |
| 80 x 50   | 02.4259            | 02.4259            | 12,1              | 12,1              | 104 €   |
| 80 x 60   | 02.4260            | 02.4260            | 12,8              | 12,8              | 104 €   |
| 80 x 65   | 02.4261            | 02.4261            | 13                | 13                | 104 €   |
| 80 x 80   | 02.4262            | 02.4262            | 14                | 14                | 96 €    |
| 100 x 50  | 02.4263            | 02.4263            | 14,4              | 14,4              | 120 €   |
| 100 x 60  | 02.4264            | 02.4264            | 14,8              | 14,8              | 120 €   |
| 100 x 65  | 02.4265            | 02.4265            | 15                | 15                | 120 €   |
| 100 x 80  | 02.4266            | 02.4266            | 15,9              | 15,9              | 109 €   |
| 100 x 100 | 02.4267            | 02.4267            | 17,4              | 17,4              | 120 €   |
| 125 x 60  | 02.8163            | 02.8163            | 18,5              | 18,6              | 140 €   |
| 125 x 65  | 02.4268            | 02.4268            | 18,8              | 18,8              | 140 €   |
| 125 x 80  | 02.4269            | 02.4269            | 19,8              | 19,8              | 140 €   |
| 125 x 100 | 02.4270            | 02.4270            | 21,3              | 21,3              | 152 €   |
| 125 x 125 | 02.4271            | 02.4271            | 23,5              | 23,5              | 168 €   |
| 150 x 50  | 02.4272            | 02.4272            | 22,3              | 22,3              | 187 €   |
| 150 x 60  | 02.4273            | 02.4273            | 23,1              | 23,1              | 187 €   |
| 150 x 65  | 02.4274            | 02.4274            | 23,1              | 23,1              | 187 €   |
| 150 x 80  | 02.4275            | 02.4275            | 24,5              | 24,5              | 176 €   |
| 150 x 100 | 02.4276            | 02.4276            | 26                | 26                | 186 €   |
| 150 x 125 | 02.4277            | 02.4277            | 28,5              | 28,5              | 204 €   |
| 150 x 150 | 02.4278            | 02.4278            | 31,3              | 31,3              | 224 €   |
| 200 x 50  | 02.4279            | 02.4279            | 31,9              | 31,9              | 238 €   |
| 200 x 60  | 02.4280            | 02.4280            | 32,8              | 32,8              | 238 €   |
| 200 x 65  | 02.4281            | 02.4281            | 32                | 32                | 238 €   |
| 200 x 80  | 02.4282            | 02.4282            | 34,2              | 34,2              | 238 €   |
| 200 x 100 | 02.4283            | 02.4283            | 35,8              | 35,8              | 249 €   |
| 200 x 125 | 02.4284            | 02.4284            | 38,9              | 38,9              | 272 €   |
| 200 x 150 | 02.4285            | 02.4285            | 41,9              | 41,9              | 293 €   |
| 200 x 200 | 02.4286            | 02.4286            | 48,4              | 48,4              | 336 €   |
| 250 x 60  | 02.8167            | 02.8167            | 45,5              | 46,3              | 501 €   |
| 250 x 65  | 02.4287            | 02.4287            | 45,5              | 45,5              | 501 €   |
| 250 x 80  | 02.4288            | 02.4288            | 45,5              | 45,5              | 501 €   |
| 250 x 100 | 02.4289            | 02.4289            | 47,5              | 47,5              | 501 €   |
| 250 x 150 | 02.4291            | 02.4291            | 54,3              | 54,3              | 561 €   |
| 250 x 200 | 02.4292            | 02.4292            | 61,3              | 61,3              | 567 €   |
| 250 x 250 | 02.4293            | 02.4293            | 69,1              | 69,1              | 587 €   |
| 300 x 80  | 02.4295            | 02.4295            | 59,1              | 59,1              | 707 €   |
| 300 x 100 | 02.4296            | 02.4296            | 61,7              | 61,7              | 697 €   |
| 300 x 150 | 02.4298            | 02.4298            | 69,1              | 69,1              | 742 €   |
| 300 x 200 | 02.4299            | 02.4299            | 76,8              | 76,8              | 754 €   |
| 300 x 250 | 02.4300            | 02.4300            | 85,4              | 85,4              | 812 €   |
| 300 x 300 | 02.4301            | 02.4301            | 95,8              | 95,8              | 821 €   |
| 350 x 80  | 02.4303            | 02.4303            | 75,3              | 75,3              | 1 049 € |
| 350 x 100 | 02.4304            | 02.4304            | 78,3              | 78,3              | 1 088 € |
| 350 x 150 | 02.4305            | 02.4305            | 87                | 87                | 1 130 € |
| 350 x 200 | 02.4306            | 02.4306            | 95,6              | 95,6              | 1 168 € |
| 350 x 250 | 02.4307            | 02.4307            | 105               | 105               | 1 199 € |
| 350 x 300 | 02.4308            | 02.4308            | 117               | 117               | 1 244 € |
| 350 x 350 | 02.4309            | 02.4379            | 127               | 133,6             | 1 254 € |
| 400 x 80  | 02.4310            | 02.4310            | 91,2              | 91,2              | 1 246 € |
| 400 x 100 | 02.4311            | 02.4311            | 94,2              | 94,2              | 1 294 € |
| 400 x 150 | 02.4313            | 02.4313            | 103,9             | 103,9             | 1 317 € |
| 400 x 200 | 02.4314            | 02.4314            | 114               | 114               | 1 349 € |
| 400 x 250 | 02.4315            | 02.4315            | 124,1             | 124,1             | 1 385 € |
| 400 x 300 | 02.4316            | 02.4316            | 135,6             | 135,6             | 1 430 € |
| 400 x 400 | 02.4317            | 02.4386            | 159,6             | 171,9             | 1 605 € |
| 450 x 100 | 02.4318            | 02.4318            | 110,3             | 110,3             | 1 638 € |
| 450 x 150 | 02.4320            | 02.4320            | 120,2             | 120,2             | 1 670 € |
| 450 x 200 | 02.4321            | 02.4321            | 131               | 131               | 1 701 € |
| 450 x 250 | 02.4322            | 02.4322            | 142,9             | 142,9             | 1 738 € |
| 450 x 300 | 02.4323            | 02.4323            | 154               | 154               | 1 774 € |
| 450 x 450 | 02.4324            | 02.4392            | 196               | 215,5             | 2 233 € |
| 500 x 80  | 02.8151            | 02.8151            | 131,7             | 131,7             | 1 869 € |
| 500 x 100 | 02.4325            | 02.4325            | 131,7             | 131,7             | 1 869 € |
| 500 x 150 | 02.4326            | 02.4326            | 142,7             | 142,7             | 1 895 € |
| 500 x 200 | 02.4327            | 02.4327            | 154,7             | 154,7             | 1 927 € |
| 500 x 250 | 02.4328            | 02.4328            | 169,6             | 169,6             | 1 962 € |
| 500 x 300 | 02.4329            | 02.4329            | 209,2             | 209,2             | 2 209 € |
| 500 x 400 | 02.4330            | 02.4397            | 209,8             | 239,9             | 2 902 € |
| 500 x 500 | 02.4331            | 02.4398            | 241               | 280               | 2 902 € |



Tês Flangeados (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN        | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 600 x 100 | 02.4332            | 02.4332            | 181,1             | 181,1             | 2 679 € |
| 600 x 150 | 02.4333            | 02.4333            | 193,4             | 193,4             | 2 719 € |
| 600 x 200 | 02.4334            | 02.4334            | 206,1             | 206,1             | 2 750 € |
| 600 x 250 | 02.4335            | 02.4335            | 224               | 224               | 2 865 € |
| 600 x 300 | 02.4336            | 02.4336            | 237,1             | 237,1             | 3 033 € |
| 600 x 400 | 02.4337            | 02.4404            | 270               | 328,7             | 3 406 € |
| 600 x 600 | 02.4338            | 02.4405            | 333,1             | 414,9             | 4 300 € |
| 700 x 150 | 02.4339            | 02.4339            | 210,6             | 210,6             | 3 886 € |
| 700 x 200 | 02.4340            | 02.4340            | 265,1             | 265,1             | 3 886 € |
| 700 x 250 | 02.4341            | 02.4341            | 274,2             | 274,2             | 4 923 € |
| 700 x 300 | 02.4342            | 02.4342            | 323,4             | 323,4             | 4 923 € |
| 700 x 400 | 02.4343            | 02.4410            | 340,5             | 380               | 6 675 € |
| 700 x 500 | 02.4344            | 02.4411            | 441,6             | 490               | 6 675 € |
| 700 x 700 | 02.4345            | 02.4412            | 476,9             | 530               | 6 855 € |
| 800 x 150 | 02.4346            | 02.4346            | 350,1             | 350,1             | 5 049 € |
| 800 x 200 | 02.4347            | 02.4347            | 350,1             | 350,1             | 5 049 € |
| 800 x 250 | 02.4348            | 02.4348            | 354,2             | 354,2             | 6 290 € |
| 800 x 300 | 02.4349            | 02.4349            | 408,4             | 408,4             | 6 290 € |
| 800 x 400 | 02.4350            | 02.4417            | 445,5             | 495               | 6 290 € |
| 800 x 500 | PC.1136            | 02.8170            | 466,6             | 525               | 8 895 € |
| 800 x 600 | 02.4351            | 02.4418            | 627,3             | 700               | 8 895 € |
| 800 x 800 | 02.4352            | 02.4419            | 661,9             | 730               | 9 335 € |

Cruzetas Flangeadas (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN  | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço   |
|-----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 80  | 02.4826            | 02.4826            | 16,7              | 16,7              | 121 €   |
| 100 | 02.4827            | 02.4827            | 20,9              | 20,9              | 151 €   |
| 125 | 02.4828            | 02.4828            | 28,2              | 28,2              | 269 €   |
| 150 | 02.4829            | 02.4829            | 37,5              | 37,5              | 283 €   |
| 200 | 02.4830            | 02.4830            | 57,7              | 57,7              | 459 €   |
| 250 | 02.4831            | 02.4831            | 83,1              | 83,1              | 871 €   |
| 300 | 02.4832            | 02.4832            | 115,5             | 115,5             | 1 231 € |

Ligadores Flange (Flange Móvel) – Ponta Lisa

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN  | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço   |
|-----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 80  | 02.4882            | 02.4882            | 7,7               | 7,7               | 53 €    |
| 100 | 02.4883            | 02.4883            | 9,4               | 9,4               | 65 €    |
| 125 | 02.4884            | 02.4884            | 12                | 12                | 86 €    |
| 150 | 02.4885            | 02.4885            | 15,3              | 15,3              | 110 €   |
| 200 | 02.4886            | 02.4886            | 22,5              | 22,5              | 158 €   |
| 250 | 02.4887            | 02.4887            | 31,3              | 31,3              | 262 €   |
| 300 | 02.4888            | 02.4888            | 41,8              | 41,8              | 355 €   |
| 350 | 02.4889            | 02.4898            | 54,6              | 56,7              | 502 €   |
| 400 | 02.4890            | 02.4899            | 66                | 70,1              | 621 €   |
| 450 | -                  | 02.4900            | 78,3              | 84,8              | 835 €   |
| 500 | 02.4891            | 02.4901            | 99,1              | 112,1             | 835 €   |
| 600 | 02.4892            | 02.4902            | 135,4             | 162,7             | 1 103 € |
| 700 | 02.4893            | 02.4903            | 172,5             | 190               | 1 602 € |
| 800 | 02.4894            | 02.4904            | 223,3             | 246               | 2 429 € |

S de Ajustamento Flangeados (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



| DN         | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço |
|------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 100 x 500  | 02.4840            | 02.4840            | 20,3              | 20,3              | 157 € |
| 100 x 1000 | 02.4841            | 02.4841            | 29,1              | 29,1              | 225 € |

Flanges em FFD com Rosca

Características:

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



| DN/PE    | 1"         |          | 1½"        |          | 2"         |          | 2½"        |          |
|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
|          | Referência | Preço    | Referência | Preço    | Referência | Preço    | Referência | Preço    |
| 40       | 02.6108    | 46,50 €  | PC.1810    | 46,50 €  | 02.6109    | 46,50 €  | PC.1811    | 46,50 €  |
| 50       | 02.6108    | 46,50 €  | PC.1810    | 46,50 €  | 02.6109    | 46,50 €  | PC.1811    | 46,50 €  |
| 60       | 02.6108    | 46,50 €  | PC.1810    | 46,50 €  | 02.6109    | 46,50 €  | PC.1811    | 46,50 €  |
| 65       | 02.6108    | 46,50 €  | PC.1810    | 46,50 €  | 02.6109    | 46,50 €  | PC.1811    | 46,50 €  |
| 80       | 02.6116    | 54,30 €  | PC.1812    | 54,30 €  | 02.6117    | 63,10 €  | 02.6118    | 63,10 €  |
| 100      | 02.6120    | 60,20 €  | PC.1813    | 60,20 €  | 02.6121    | 68,90 €  | PC.1814    | 68,90 €  |
| 150      | 02.6122    | 81,40 €  | 02.8147    | 81,40 €  | 02.6123    | 90,10 €  | PC.1815    | 90,10 €  |
| 200 PN10 | 02.6128    | 107,70 € | 02.8148    | 107,70 € | 02.6129    | 116,50 € | PC.1820    | 116,50 € |
| 200 PN16 | 02.6124    | 107,70 € | PC.1816    | 107,70 € | 02.6125    | 116,50 € | PC.1817    | 116,50 € |
| 250 PN10 | 02.6130    | 158,20 € | PC.1821    | 158,20 € | 02.6131    | 166,90 € | PC.1822    | 166,90 € |
| 250 PN16 | 02.6126    | 158,20 € | PC.1818    | 158,20 € | 02.6127    | 166,90 € | PC.1819    | 166,90 € |

Flanges Móveis/Orientáveis

Características:

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



| DN/PE | PN10       |          | PN16       |          | PN25       |              |
|-------|------------|----------|------------|----------|------------|--------------|
|       | Referência | Preço    | Referência | Preço    | Referência | Preço        |
| 60    | 02.6132    | 19,40 €  | 02.6132    | 19,40 €  | 02.6158    | Sob Consulta |
| 65    | 02.6133    | 32,20 €  | 02.6133    | 32,20 €  | 02.6159    | Sob Consulta |
| 80    | 02.6134    | 20,10 €  | 02.6134    | 20,10 €  | 02.6160    | 20,10 €      |
| 100   | 02.6135    | 22,10 €  | 02.6135    | 22,10 €  | 02.6161    | 32,30 €      |
| 125   | 02.6136    | 27,70 €  | 02.6136    | 27,70 €  | 02.6162    | 42,50 €      |
| 150   | 02.6137    | 36,90 €  | 02.6137    | 36,90 €  | 02.6163    | 51,60 €      |
| 200*  | 02.6148    | 56,30 €  | -          | -        | 02.6164    | 73,80 €      |
| 250*  | 02.6149    | 70,10 €  | -          | -        | 02.6165    | 102,30 €     |
| 300*  | 02.6150    | 96,80 €  | -          | -        | 02.6166    | 131,90 €     |
| 350   | 02.6151    | 125,40 € | 02.6141    | 125,40 € | 02.6167    | 180,70 €     |
| 400   | 02.6152    | 162,50 € | 02.6142    | 162,50 € | 02.6168    | 232,40 €     |
| 450   | 02.6153    | 198,10 € | 02.6143    | 198,10 € | 02.6169    | 261,30 €     |
| 500   | 02.6154    | 281,10 € | 02.6144    | 281,10 € | 02.6170    | 340,50 €     |
| 600   | 02.6155    | 451,70 € | 02.6145    | 451,70 € | 02.6171    | 462,20 €     |
| 700   | 02.6156    | 596,90 € | 02.6146    | 596,90 € | 02.6172    | 698,40 €     |
| 800   | 02.6157    | 789,80 € | 02.6147    | 789,80 € | 02.6173    | 874,20 €     |

Flanges Cegas em FFD

Características:

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



| DN  | PN10       |              | PN16       |            | PN25       |              |
|-----|------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|
|     | Referência | Preço        | Referência | Preço      | Referência | Preço        |
| 50  | 02.6215    | 17,60 €      | 02.6215    | 17,60 €    | -          | Sob Consulta |
| 60  | 02.6216    | 19,70 €      | 02.6216    | 19,70 €    | -          | Sob Consulta |
| 65  | 02.6217    | 21,90 €      | 02.6217    | 21,90 €    | -          | Sob Consulta |
| 80  | 02.6218    | 25,60 €      | 02.6218    | 25,60 €    | -          | Sob Consulta |
| 100 | 02.6219    | 31,40 €      | 02.6219    | 31,40 €    | -          | Sob Consulta |
| 125 | 02.6220    | 40,80 €      | 02.6220    | 40,80 €    | -          | Sob Consulta |
| 150 | 02.6221    | 52,60 €      | 02.6221    | 52,60 €    | -          | Sob Consulta |
| 200 | -          | Sob Consulta | 02.6222    | 79,00 €    | -          | Sob Consulta |
| 250 | -          | Sob Consulta | 02.6223    | 129,40 €   | -          | Sob Consulta |
| 300 | -          | Sob Consulta | 02.6224    | 183,20 €   | -          | Sob Consulta |
| 350 | -          | Sob Consulta | 02.6225    | 279,90 €   | -          | Sob Consulta |
| 400 | -          | Sob Consulta | 02.6226    | 371,80 €   | -          | Sob Consulta |
| 450 | -          | Sob Consulta | 02.6227    | 540,70 €   | -          | Sob Consulta |
| 500 | -          | Sob Consulta | 02.6228    | 714,40 €   | -          | Sob Consulta |
| 600 | -          | Sob Consulta | 02.6229    | 1 118,60 € | -          | Sob Consulta |
| 700 | -          | Sob Consulta | 02.6230    | 1 989,60 € | -          | Sob Consulta |
| 800 | -          | Sob Consulta | 02.6231    | 2 749,30 € | -          | Sob Consulta |

Curvas 11° Flangeadas (Flange Móvel)

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
  - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | Flange  | L (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----|---------|--------|-----------|-------|
| 02.8471    | 50  | PN10/16 | 109    | 5,8       | 45 €  |
| 02.8472    | 65  | PN10/16 | 119    | 6,7       | 55 €  |
| 02.8473    | 80  | PN10/16 | 113    | 7,7       | 65 €  |
| 02.8474    | 100 | PN10/16 | 115    | 9,3       | 90 €  |
| 02.8475    | 125 | PN10/16 | 111    | 15        | 110 € |
| 02.8476    | 150 | PN10/16 | 113    | 19        | 164 € |
| 02.8477    | 200 | PN16    | 132    | 23        | 202 € |
| 02.8478    | 250 | PN16    | 165    | 36        | 262 € |
| 02.8479    | 300 | PN16    | 175    | 63        | 462 € |

Curvas 22° Flangeadas (Flange Móvel)

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
  - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | Flange  | L (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----|---------|--------|-----------|-------|
| 02.8461    | 40  | PN10/16 | 94     | 4,6       | 41 €  |
| 02.8462    | 50  | PN10/16 | 104    | 5,6       | 42 €  |
| 02.8463    | 65  | PN10/16 | 114    | 6,8       | 65 €  |
| 02.8464    | 80  | PN10/16 | 105    | 8,2       | 74 €  |
| 02.8465    | 100 | PN10/16 | 110    | 9,1       | 85 €  |
| 02.8466    | 125 | PN10/16 | 105    | 15        | 106 € |
| 02.8467    | 150 | PN10/16 | 109    | 18        | 135 € |
| 02.8468    | 200 | PN16    | 131    | 23        | 208 € |
| 02.8469    | 250 | PN16    | 190    | 43        | 310 € |
| 02.8470    | 300 | PN16    | 210    | 56        | 439 € |

Curvas 45° Flangeadas (Flange Móvel)

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
  - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | Flange  | L (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----|---------|--------|-----------|-------|
| 02.8451    | 40  | PN10/16 | 140    | 5         | 44 €  |
| 02.8452    | 50  | PN10/16 | 150    | 6,8       | 51 €  |
| 02.8453    | 65  | PN10/16 | 160    | 7,4       | 60 €  |
| 02.8454    | 80  | PN10/16 | 130    | 8,1       | 71 €  |
| 02.8455    | 100 | PN10/16 | 140    | 10        | 96 €  |
| 02.8456    | 125 | PN10/16 | 150    | 13        | 118 € |
| 02.8457    | 150 | PN10/16 | 160    | 18        | 158 € |
| 02.8458    | 200 | PN16    | 180    | 26        | 234 € |
| 02.8459    | 250 | PN16    | 350    | 60        | 401 € |
| 02.8460    | 300 | PN16    | 400    | 74        | 569 € |

Curvas 90° Flangeadas (Flange Móvel)

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
  - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | Flange  | L (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----|---------|--------|-----------|-------|
| 02.8441    | 40  | PN10/16 | 140    | 4         | 56 €  |
| 02.8442    | 50  | PN10/16 | 150    | 5         | 54 €  |
| 02.8443    | 65  | PN10/16 | 160    | 6         | 62 €  |
| 02.8444    | 80  | PN10/16 | 165    | 7         | 79 €  |
| 02.8445    | 100 | PN10/16 | 180    | 10        | 91 €  |
| 02.8446    | 125 | PN10/16 | 200    | 13        | 140 € |
| 02.8447    | 150 | PN10/16 | 220    | 16        | 174 € |
| 02.8448    | 200 | PN16    | 260    | 20        | 288 € |
| 02.8449    | 250 | PN16    | 350    | 48        | 440 € |
| 02.8450    | 300 | PN16    | 400    | 87        | 674 € |

Curva com Pé Flangeada (Flange Móvel)

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
  - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | Flange  | L (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----|---------|--------|-----------|-------|
| PC.1682    | 80  | PN10/16 | 165    | 7,3       | 101 € |
| PC.1683    | 100 | PN10/16 | 180    | 20        | 144 € |
| PC.1684    | 150 | PN10/16 | 220    | 25        | 265 € |





Troços Flangeados (Flange Móvel)

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | Flange  | L<br>(mm) | Peso<br>(kg) | Preço |
|------------|-----|---------|-----------|--------------|-------|
| 02.8400    | 40  | PN10/16 | 250       | 5,2          | 45 €  |
| 02.8416    | 40  | PN10/16 | 500       | 7,6          | 61 €  |
| 02.8401    | 50  | PN10/16 | 250       | 6,3          | 48 €  |
| 02.8417    | 50  | PN10/16 | 500       | 9,3          | 65 €  |
| 02.8402    | 65  | PN10/16 | 250       | 8,2          | 61 €  |
| 02.8418    | 65  | PN10/16 | 500       | 9,2          | 83 €  |
| 02.8391    | 80  | PN10/16 | 100       | 6,2          | 54 €  |
| 02.8394    | 80  | PN10/16 | 150       | 6,9          | 58 €  |
| 02.8397    | 80  | PN10/16 | 200       | 7,5          | 64 €  |
| 02.8403    | 80  | PN10/16 | 250       | 8,2          | 71 €  |
| 02.8410    | 80  | PN10/16 | 300       | 8,9          | 78 €  |
| 02.8413    | 80  | PN10/16 | 400       | 10           | 94 €  |
| 02.8419    | 80  | PN10/16 | 500       | 12           | 100 € |
| 02.8392    | 100 | PN10/16 | 100       | 7,2          | 66 €  |
| 02.8395    | 100 | PN10/16 | 150       | 8,1          | 77 €  |
| 02.8398    | 100 | PN10/16 | 200       | 8,9          | 84 €  |
| 02.8404    | 100 | PN10/16 | 250       | 9,7          | 89 €  |
| 02.8411    | 100 | PN10/16 | 300       | 11           | 99 €  |
| 02.8414    | 100 | PN10/16 | 400       | 12           | 113 € |
| 02.8420    | 100 | PN10/16 | 500       | 14           | 121 € |
| 02.8426    | 100 | PN10/16 | 600       | 16           | 116 € |
| 02.8427    | 100 | PN10/16 | 1000      | 22           | 258 € |
| 02.8405    | 125 | PN10/16 | 250       | 16           | 134 € |
| 02.8421    | 125 | PN10/16 | 500       | 23           | 171 € |
| 02.8393    | 150 | PN10/16 | 100       | 12           | 99 €  |
| 02.8396    | 150 | PN10/16 | 150       | 14           | 106 € |
| 02.8399    | 150 | PN10/16 | 200       | 15           | 123 € |
| 02.8406    | 150 | PN10/16 | 250       | 16           | 142 € |
| 02.8412    | 150 | PN10/16 | 300       | 18           | 137 € |
| 02.8415    | 150 | PN10/16 | 400       | 20           | 194 € |
| 02.8422    | 150 | PN10/16 | 500       | 23           | 207 € |
| 02.8428    | 150 | PN10/16 | 1000      | 35           | 273 € |
| 02.8407    | 200 | PN16    | 250       | 27           | 205 € |
| 02.8423    | 200 | PN16    | 500       | 37           | 280 € |
| 02.8429    | 200 | PN16    | 1000      | 49           | 403 € |
| 02.8408    | 250 | PN16    | 250       | 37           | 242 € |
| 02.8424    | 250 | PN16    | 500       | 55           | 426 € |
| 02.8430    | 250 | PN16    | 1000      | 65           | 529 € |
| 02.8409    | 300 | PN16    | 250       | 46           | 364 € |
| 02.8425    | 300 | PN16    | 500       | 72           | 494 € |
| 02.8431    | 300 | PN16    | 1000      | 90           | 806 € |

Passamuros Flangeados (Flange Móvel)

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | Flange  | L<br>(mm) | Peso<br>(kg) | Preço   |
|------------|-----|---------|-----------|--------------|---------|
| 02.8432    | 80  | PN10/16 | 800       | 17           | 144 €   |
| 02.8433    | 100 | PN10/16 | 800       | 21           | 171 €   |
| 02.8434    | 125 | PN10/16 | 800       | 26           | 207 €   |
| 02.8435    | 150 | PN10/16 | 800       | 32           | 260 €   |
| 02.8436    | 200 | PN16    | 800       | 45           | 373 €   |
| 02.8437    | 250 | PN16    | 800       | 60           | 541 €   |
| 02.8438    | 300 | PN16    | 1000      | 93           | 838 €   |
| 02.8439    | 400 | PN16    | 1000      | 157          | 1 286 € |
| 02.8440    | 500 | PN16    | 1000      | 235          | 1 913 € |

Tês Flangeados (Flange Móvel)

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN      | Flange  | L<br>(mm) | Peso<br>(kg) | Preço |
|------------|---------|---------|-----------|--------------|-------|
| 02.8509    | 40      | PN10/16 | 280       | 3,5          | 62 €  |
| 02.8510    | 50-50   | PN10/16 | 300       | 4,6          | 77 €  |
| 02.8511    | 50-40   | PN10/16 | 300       | 7,2          | 74 €  |
| 02.8512    | 65-65   | PN10/16 | 320       | 11           | 104 € |
| 02.8513    | 65-50   | PN10/16 | 330       | 10           | 115 € |
| 02.8514    | 65-40   | PN10/16 | 300       | 9,2          | 93 €  |
| 02.8515    | 80      | PN10/16 | 330       | 13           | 102 € |
| 02.8516    | 80-65   | PN10/16 | 310       | 12           | 105 € |
| 02.8517    | 80-50   | PN10/16 | 330       | 12           | 112 € |
| 02.8518    | 80-40   | PN10/16 | 310       | 8,5          | 116 € |
| 02.8519    | 100     | PN10/16 | 360       | 16           | 140 € |
| 02.8520    | 100-80  | PN10/16 | 360       | 15           | 125 € |
| 02.8521    | 100-65  | PN10/16 | 320       | 14           | 133 € |
| 02.8522    | 100-50  | PN10/16 | 360       | 14           | 138 € |
| 02.8523    | 100-40  | PN10/16 | 320       | 13           | 144 € |
| 02.8524    | 125     | PN10/16 | 400       | 22           | 171 € |
| 02.8525    | 125-100 | PN10/16 | 400       | 20           | 175 € |
| 02.8526    | 125-80  | PN10/16 | 400       | 23           | 169 € |
| 02.8527    | 125-65  | PN10/16 | 330       | 17           | 176 € |
| 02.8528    | 125-50  | PN10/16 | 400       | 18           | 184 € |
| 02.8529    | 125-40  | PN10/16 | 330       | 16           | 195 € |
| 02.8530    | 150     | PN10/16 | 440       | 29           | 229 € |
| 02.8531    | 150-125 | PN10/16 | 440       | 27           | 202 € |
| 02.8532    | 150-100 | PN10/16 | 440       | 25           | 207 € |
| 02.8533    | 150-80  | PN10/16 | 440       | 25           | 250 € |
| 02.8534    | 150-65  | PN10/16 | 440       | 21           | 221 € |
| 02.8535    | 150-50  | PN10/16 | 440       | 22           | 235 € |
| 02.8536    | 150-40  | PN10/16 | 440       | 18           | 242 € |
| 02.8537    | 200     | PN16    | 520       | 44           | 286 € |
| 02.8538    | 200-150 | PN16    | 520       | 40           | 300 € |
| 02.8539    | 200-125 | PN16    | 435       | 33           | 310 € |
| 02.8540    | 200-100 | PN16    | 520       | 37           | 326 € |
| 02.8541    | 200-80  | PN16    | 520       | 39           | 337 € |
| 02.8542    | 200-65  | PN16    | 365       | 30           | 349 € |
| 02.8543    | 200-50  | PN16    | 520       | 35           | 380 € |
| 02.8544    | 250     | PN16    | 700       | 69           | 352 € |
| 02.8545    | 250-200 | PN16    | 700       | 64           | 395 € |
| 02.8546    | 250-150 | PN16    | 485       | 61           | 424 € |
| 02.8547    | 250-125 | PN16    | 460       | 45           | 459 € |
| 02.8548    | 250-100 | PN16    | 700       | 56           | 417 € |
| 02.8549    | 250-80  | PN16    | 405       | 42           | 488 € |
| 02.8550    | 250-65  | PN16    | 385       | 49           | 609 € |
| 02.8551    | 300     | PN16    | 800       | 106          | 539 € |
| 02.8552    | 300-250 | PN16    | 620       | 96           | 577 € |
| 02.8553    | 300-200 | PN16    | 800       | 86           | 611 € |
| 02.8554    | 300-150 | PN16    | 505       | 84           | 644 € |
| 02.8555    | 300-100 | PN16    | 800       | 72           | 783 € |
| 02.8556    | 300-80  | PN16    | 425       | 60           | 843 € |

Cruzetas Flangeadas (Flange Móvel)

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | Flange  | L<br>(mm) | Peso<br>(kg) | Preço |
|------------|-----|---------|-----------|--------------|-------|
| PC.1646    | 80  | PN10/16 | 330       | 17           | 147 € |
| PC.1647    | 100 | PN10/16 | 360       | 21           | 172 € |
| PC.1648    | 125 | PN10/16 | 400       | 27           | 229 € |
| PC.1649    | 150 | PN10/16 | 440       | 37           | 306 € |
| PC.1650    | 200 | PN16    | 520       | 55           | 422 € |
| PC.1651    | 250 | PN16    | 700       | 87           | 852 € |

Cones de Redução Flangeados (Flange Móvel)

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN1 - DN2 | Flange  | L (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----------|---------|--------|-----------|-------|
| 02.8480    | 65-50     | PN10/16 | 160    | 5,4       | 51 €  |
| 02.8481    | 65-40     | PN10/16 | 160    | 5,6       | 67 €  |
| 02.8482    | 80-65     | PN10/16 | 200    | 6,8       | 60 €  |
| 02.8483    | 80-50     | PN10/16 | 200    | 6,3       | 55 €  |
| 02.8341    | 80-40     | PN10/16 | 200    | 5,8       | 69 €  |
| 02.8484    | 100-80    | PN10/16 | 200    | 10        | 75 €  |
| 02.8485    | 100-65    | PN10/16 | 200    | 7,5       | 68 €  |
| 02.8342    | 100-50    | PN10/16 | 200    | 7         | 64 €  |
| 02.8486    | 125-100   | PN10/16 | 200    | 10        | 98 €  |
| 02.8487    | 125-80    | PN10/16 | 200    | 9,4       | 85 €  |
| 02.8488    | 125-65    | PN10/16 | 200    | 8,8       | 81 €  |
| 02.8489    | 125-50    | PN10/16 | 200    | 10        | 84 €  |
| 02.8490    | 150-125   | PN10/16 | 200    | 13        | 115 € |
| 02.8491    | 150-100   | PN10/16 | 200    | 12        | 101 € |
| 02.8492    | 150-80    | PN10/16 | 200    | 11        | 112 € |
| 02.8493    | 150-65    | PN10/16 | 200    | 11        | 94 €  |
| 02.8494    | 150-50    | PN10/16 | 200    | 12        | 82 €  |
| 02.8495    | 200-150   | PN16    | 300    | 23        | 174 € |
| 02.8496    | 200-125   | PN16    | 300    | 19        | 146 € |
| 02.8497    | 200-100   | PN16    | 300    | 18        | 140 € |
| 02.8343    | 200-80    | PN16    | 300    | 18        | 136 € |
| 02.8498    | 200-65    | PN16    | 300    | 16        | 132 € |
| 02.8499    | 250-200   | PN16    | 300    | 29        | 263 € |
| 02.8500    | 250-150   | PN16    | 300    | 25        | 235 € |
| 02.8501    | 250-125   | PN16    | 300    | 25        | 209 € |
| 02.8502    | 250-100   | PN16    | 300    | 23        | 196 € |
| 02.8503    | 250-80    | PN16    | 300    | 22        | 211 € |
| 02.8504    | 250-65    | PN16    | 300    | 21        | 176 € |
| 02.8505    | 300-250   | PN16    | 300    | 45        | 336 € |
| 02.8506    | 300-200   | PN16    | 300    | 39        | 303 € |
| 02.8507    | 300-150   | PN16    | 300    | 35        | 291 € |
| 02.8508    | 300-100   | PN16    | 300    | 32        | 286 € |

Placa de Redução Tipo XR

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN        | Flange  | D (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----------|---------|--------|-----------|-------|
| PC.1652    | 150 - 80  | PN10/16 | 285    | 7,1       | 113 € |
| PC.1653    | 65 - 150  | PN10/16 | 285    | 7,3       | 115 € |
| PC.1654    | 125 - 200 | PN10    | 340    | 7,1       | 143 € |
| PC.1655    | 100 - 200 | PN16    | 340    | 13        | 158 € |
| PC.1656    | 80 - 200  | PN10    | 340    | 13        | 159 € |
| PC.1657    | 80 - 200  | PN16    | 340    | 13        | 159 € |
| PC.1658    | 65 - 200  | PN16    | 340    | 14        | 139 € |
| PC.1659    | 250 - 100 | PN10    |        | 22        | 218 € |
| PC.1660    | 100 - 250 | PN16    | 405    | 22        | 218 € |
| PC.1661    | 300 - 200 | PN10    | 460    | 17        | 252 € |
| PC.1662    | 200 - 300 | PN16    | 460    | 17        | 305 € |
| PC.1663    | 200 - 400 | PN16    | 580    | 39        | 556 € |

Placa de Redução Dupla Tipo XR

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN        | Flange   | D (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----------|----------|--------|-----------|-------|
| PC.1664    | 50 - 65   | PN 10/16 | 185    | 5,6       | 98 €  |
| PC.1665    | 80 - 125  | PN 10/16 | 250    | 7,5       | 146 € |
| PC.1666    | 200 - 150 | PN16     | 340    | 15        | 314 € |
| PC.1667    | 250 - 200 | PN16     | 405    | 24        | 519 € |
| PC.1668    | 300 - 250 | PN16     | 460    | 31        | 613 € |
| PC.1669    | 150 - 300 | PN10     | 460    | 22        | 764 € |
| PC.1670    | 150 - 300 | PN16     | 460    | 23        | 614 € |
| PC.1671    | 80 - 50   | PN 10/16 | 200    | 7,5       | 104 € |
| PC.1672    | 80 - 65   | PN 10/16 | 200    | 7,5       | 108 € |
| PC.1673    | 100 - 50  | PN 10/16 | 220    | 7,5       | 123 € |
| PC.1674    | 100 - 65  | PN 10/16 | 220    | 7,5       | 113 € |
| PC.1675    | 100 - 80  | PN 10/16 | 220    | 7,5       | 146 € |
| PC.1676    | 125 - 100 | PN 10/16 | 250    | 7,5       | 163 € |
| PC.1677    | 150 - 125 | PN 10/16 | 285    | 7,5       | 205 € |
| PC.1678    | 150 - 100 | PN 10/16 | 285    | 7,5       | 175 € |
| PC.1679    | 150 - 200 | PN10     | 340    | 7,5       | 254 € |
| PC.1680    | 200 - 250 | PN10     | 405    | 7,5       | 340 € |
| PC.1681    | 250 - 300 | PN10     | 460    | 29        | 436 € |

Ligadores Junta Mecânica – Flange (Móvel) PN16

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm

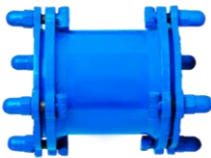


| DN  | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço   |
|-----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 80  | 02.4842            | 02.4842            | 9,1               | 9,1               | 58 €    |
| 100 | 02.4843            | 02.4843            | 11,3              | 11,3              | 73 €    |
| 125 | 02.4844            | 02.4844            | 13,7              | 13,7              | 94 €    |
| 150 | 02.4845            | 02.4845            | 17,7              | 17,7              | 116 €   |
| 200 | 02.4846            | 02.4846            | 26                | 26                | 159 €   |
| 250 | 02.4847            | 02.4847            | 36,2              | 36,2              | 258 €   |
| 300 | 02.4848            | 02.4848            | 48                | 48                | 339 €   |
| 350 | 02.4849            | 02.4861            | 61,8              | 63,9              | 458 €   |
| 400 | 02.4850            | 02.4862            | 72,7              | 76,8              | 548 €   |
| 450 | 02.4851            | 02.4863            | 90                | 96,6              | 755 €   |
| 500 | 02.4852            | 02.4864            | 110,7             | 123,7             | 951 €   |
| 600 | 02.4853            | 02.4865            | 146,9             | 174,2             | 1 347 € |
| 700 | 02.4854            | 02.4866            | 186,9             | 214,2             | 2 565 € |
| 800 | 02.4855            | 02.4867            | 226,9             | 254,2             | 3 116 € |

Uniões Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



| DN  | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|-----|------------|-----------|---------|
| 80  | 02.4905    | 7,4       | 71 €    |
| 100 | 02.4906    | 9,8       | 95 €    |
| 125 | 02.4907    | 11,7      | 117 €   |
| 150 | 02.4908    | 13,9      | 139 €   |
| 200 | 02.4909    | 19,7      | 189 €   |
| 250 | 02.4910    | 26,8      | 298 €   |
| 300 | 02.4911    | 33,8      | 412 €   |
| 350 | 02.4912    | 42,6      | 514 €   |
| 400 | 02.4913    | 49,4      | 593 €   |
| 450 | 02.4914    | 61,9      | 740 €   |
| 500 | 02.4915    | 74,2      | 884 €   |
| 600 | 02.4916    | 98,8      | 1 239 € |
| 700 | 02.4917    | 153       | 2 676 € |
| 800 | 02.4918    | 187,4     | 3 397 € |

Tês Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



| DN        | Referência | Peso (kg) | Preço |
|-----------|------------|-----------|-------|
| 80 x 80   | 02.5096    | 13,6      | 129 € |
| 100 x 80  | 02.5097    | 16,5      | 156 € |
| 100 x 100 | 02.5098    | 18,1      | 172 € |
| 150 x 80  | 02.5099    | 21,6      | 224 € |
| 150 x 100 | 02.5100    | 23,6      | 238 € |
| 150 x 150 | 02.5101    | 27,2      | 271 € |
| 200 x 100 | 02.5102    | 30,9      | 303 € |
| 200 x 150 | 02.5103    | 35,2      | 342 € |
| 200 x 200 | 02.5104    | 40,2      | 385 € |

Reduções Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



| DN        | Referência | Peso (kg) | Preço |
|-----------|------------|-----------|-------|
| 100 x 80  | 02.5105    | 10,4      | 110 € |
| 125 x 100 | 02.5106    | 12,9      | 136 € |
| 150 x 100 | 02.5107    | 15,5      | 161 € |
| 200 x 100 | 02.5108    | 21,2      | 205 € |
| 200 x 150 | 02.5109    | 21        | 218 € |
| 250 x 150 | 02.5110    | 29,6      | 304 € |
| 250 x 200 | 02.5111    | 29,1      | 305 € |
| 300 x 150 | 02.5112    | 40,1      | 409 € |
| 300 x 200 | 02.5113    | 39,6      | 418 € |
| 300 x 250 | 02.5114    | 38,8      | 427 € |

Tampões Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



| DN  | Referência | Peso (kg) | Preço |
|-----|------------|-----------|-------|
| 80  | 02.5116    | 6         | 52 €  |
| 100 | 02.5117    | 7,9       | 62 €  |
| 125 | 02.5118    | 9,5       | 82 €  |
| 150 | 02.5119    | 11,7      | 100 € |
| 200 | 02.5120    | 18        | 148 € |
| 250 | 02.5121    | 26,3      | 238 € |
| 300 | 02.5122    | 36,2      | 319 € |



Curvas 11° Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



| DN  | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|-----|------------|-----------|---------|
| 80  | 02.4919    | 8,7       | 81 €    |
| 100 | 02.4920    | 11,3      | 99 €    |
| 125 | 02.4921    | 13,2      | 128 €   |
| 150 | 02.4922    | 15,9      | 149 €   |
| 200 | 02.4923    | 22,5      | 205 €   |
| 250 | 02.4924    | 31,7      | 351 €   |
| 300 | 02.4925    | 41        | 544 €   |
| 350 | 02.4926    | 57,9      | 760 €   |
| 400 | 02.4927    | 66,3      | 778 €   |
| 450 | 02.4928    | 85,5      | 978 €   |
| 500 | 02.4929    | 106,1     | 1 172 € |
| 600 | 02.4930    | 146,1     | 1 584 € |
| 700 | 02.4931    | 210,5     | 3 385 € |
| 800 | 02.4932    | 266       | 4 295 € |

Curvas 22° Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



| DN  | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|-----|------------|-----------|---------|
| 80  | 02.4933    | 9         | 81 €    |
| 100 | 02.4934    | 11,7      | 101 €   |
| 125 | 02.4935    | 13,9      | 130 €   |
| 150 | 02.4936    | 17        | 157 €   |
| 200 | 02.4937    | 24,5      | 219 €   |
| 250 | 02.4938    | 34,4      | 351 €   |
| 300 | 02.4939    | 45,1      | 612 €   |
| 350 | 02.4940    | 63,8      | 760 €   |
| 400 | 02.4941    | 75,5      | 778 €   |
| 450 | 02.4942    | 98        | 1 108 € |
| 500 | 02.4943    | 121,6     | 1 334 € |
| 600 | 02.4944    | 172,1     | 1 834 € |
| 700 | 02.4945    | 251,1     | 3 683 € |
| 800 | 02.4946    | 322,9     | 5 426 € |

Curvas 45° Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



| DN  | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|-----|------------|-----------|---------|
| 80  | 02.4947    | 9,3       | 81 €    |
| 100 | 02.4948    | 12,4      | 106 €   |
| 125 | 02.4949    | 14,8      | 136 €   |
| 150 | 02.4950    | 18,3      | 166 €   |
| 200 | 02.4951    | 27,3      | 240 €   |
| 250 | 02.4952    | 39        | 392 €   |
| 300 | 02.4953    | 52,2      | 544 €   |
| 350 | 02.4954    | 74,8      | 760 €   |
| 400 | 02.4955    | 89,4      | 863 €   |
| 450 | 02.4956    | 117,3     | 1 307 € |
| 500 | 02.4957    | 146,9     | 1 595 € |
| 600 | 02.4958    | 211,6     | 2 262 € |
| 700 | 02.4959    | 308,5     | 4 272 € |
| 800 | 02.4960    | 399,5     | 5 894 € |

Curvas 90° Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



| DN  | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|-----|------------|-----------|---------|
| 80  | 02.4962    | 9,6       | 81 €    |
| 100 | 02.4963    | 12,7      | 109 €   |
| 125 | 02.4964    | 15,3      | 140 €   |
| 150 | 02.4965    | 19        | 172 €   |
| 200 | 02.4966    | 28,3      | 246 €   |
| 250 | 02.4967    | 44,4      | 436 €   |
| 300 | 02.4968    | 60,3      | 587 €   |
| 350 | 02.4969    | 91,4      | 856 €   |
| 400 | 02.4970    | 112,5     | 1 231 € |
| 450 | 02.4971    | 146,9     | 1 535 € |
| 500 | 02.4972    | 185,7     | 1 898 € |
| 600 | 02.4973    | 271,4     | 2 738 € |
| 700 | 02.4974    | 396       | 6 099 € |
| 800 | 02.4975    | 522,5     | 8 047 € |

Tês Junta Mecânica – Flange (Móvel) PN16

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



| DN        | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 80 x 40   | 02.4976            | 02.4976            | 12,2              | 12,2              | 98 €    |
| 80 x 60   | 02.4977            | 02.4977            | 13,2              | 13,2              | 109 €   |
| 80 x 65   | PC.1143            | PC.1143            | 13,4              | 13,4              | 109 €   |
| 80 x 80   | 02.4978            | 02.4978            | 14,3              | 14,3              | 113 €   |
| 100 x 60  | 02.4979            | 02.4979            | 16,1              | 16,1              | 137 €   |
| 100 x 65  | PC.1144            | PC.1144            | 16,3              | 16,3              | 137 €   |
| 100 x 80  | 02.4980            | 02.4980            | 17,1              | 17,1              | 137 €   |
| 100 x 100 | 02.4981            | 02.4981            | 18,5              | 18,5              | 148 €   |
| 125 x 80  | 02.4982            | 02.4982            | 19,5              | 19,5              | 169 €   |
| 125 x 100 | 02.4983            | 02.4983            | 21                | 21                | 179 €   |
| 125 x 125 | 02.4984            | 02.4984            | 23,1              | 23,1              | 194 €   |
| 150 x 60  | 02.4985            | 02.4985            | 21,6              | 21,6              | 198 €   |
| 150 x 65  | PC.1145            | PC.1145            | 21,8              | 21,8              | 198 €   |
| 150 x 80  | 02.4986            | 02.4986            | 22,9              | 22,9              | 198 €   |
| 150 x 100 | 02.4987            | 02.4987            | 24,5              | 24,5              | 208 €   |
| 150 x 125 | 02.4988            | 02.4988            | 26,8              | 26,8              | 245 €   |
| 150 x 150 | 02.4989            | 02.4989            | 29,5              | 29,5              | 245 €   |
| 200 x 60  | 02.4990            | 02.4990            | 28,9              | 28,9              | 257 €   |
| 200 x 80  | 02.4991            | 02.4991            | 30                | 30                | 257 €   |
| 200 x 100 | 02.4992            | 02.4992            | 31,8              | 31,8              | 270 €   |
| 200 x 150 | 02.4993            | 02.4993            | 37,5              | 37,5              | 311 €   |
| 200 x 200 | 02.4994            | 02.4994            | 43,8              | 43,8              | 352 €   |
| 250 x 80  | 02.4996            | 02.4996            | 39,8              | 39,8              | 394 €   |
| 250 x 100 | 02.4997            | 02.4997            | 41,7              | 41,7              | 410 €   |
| 250 x 150 | 02.4998            | 02.4998            | 48,3              | 48,3              | 464 €   |
| 250 x 200 | 02.4999            | 02.4999            | 55,1              | 55,1              | 515 €   |
| 250 x 250 | 02.5001            | 02.5001            | 62,7              | 62,7              | 584 €   |
| 300 x 80  | 02.5003            | 02.5003            | 49,7              | 49,7              | 629 €   |
| 300 x 100 | 02.5004            | 02.5004            | 52,2              | 52,2              | 629 €   |
| 300 x 150 | 02.5005            | 02.5005            | 59,4              | 59,4              | 629 €   |
| 300 x 200 | 02.5006            | 02.5006            | 67,2              | 67,2              | 674 €   |
| 300 x 250 | 02.5008            | 02.5008            | 75,5              | 75,5              | 706 €   |
| 300 x 300 | 02.5010            | 02.5010            | 85                | 85                | 791 €   |
| 350 x 80  | 02.5012            | 02.5012            | 67,2              | 67,2              | 765 €   |
| 350 x 100 | 02.5013            | 02.5013            | 69,7              | 69,7              | 765 €   |
| 350 x 150 | 02.5014            | 02.5014            | 78,6              | 78,6              | 784 €   |
| 350 x 200 | 02.5015            | 02.5015            | 86,9              | 86,5              | 858 €   |
| 350 x 250 | 02.5017            | 02.5017            | 96,1              | 96,1              | 952 €   |
| 350 x 300 | 02.5019            | 02.5019            | 117,3             | 117,3             | 1 058 € |
| 350 x 350 | 02.5021            | 02.5022            | 117,3             | 119,4             | 1 165 € |
| 400 x 80  | 02.5023            | 02.5023            | 75,8              | 75,8              | 895 €   |
| 400 x 100 | 02.5024            | 02.5024            | 79,2              | 79,2              | 895 €   |
| 400 x 150 | 02.5025            | 02.5025            | 88,7              | 88,7              | 971 €   |
| 400 x 200 | 02.5026            | 02.5026            | 98                | 98                | 1 104 € |
| 400 x 250 | 02.5028            | 02.5028            | 108,4             | 108,4             | 1 199 € |
| 400 x 300 | 02.5030            | 02.5030            | 119,3             | 119,3             | 1 292 € |
| 400 x 400 | 02.5032            | 02.5033            | 143,3             | 147,4             | 1 451 € |
| 450 x 100 | 02.5034            | 02.5034            | 99                | 99                | 1 120 € |
| 450 x 150 | 02.5035            | 02.5035            | 108               | 108               | 1 212 € |
| 450 x 200 | 02.5036            | 02.5036            | 118,7             | 118,7             | 1 316 € |
| 450 x 250 | 02.5038            | 02.5038            | 129,8             | 129,8             | 1 468 € |
| 450 x 300 | 02.5040            | 02.5040            | 141,3             | 141,3             | 1 568 € |
| 450 x 450 | 02.5042            | 02.5043            | 182,2             | 188,7             | 1 898 € |
| 500 x 80  | PC.1146            | PC.1146            | 119,9             | 119,9             | 1 569 € |
| 500 x 100 | 02.5044            | 02.5044            | 131,7             | 131,7             | 1 569 € |
| 500 x 150 | 02.5045            | 02.5045            | 143               | 142,6             | 1 569 € |
| 500 x 200 | 02.5046            | 02.5046            | 155,7             | 155,7             | 1 569 € |
| 500 x 250 | 02.5048            | 02.5048            | 169,3             | 169,3             | 1 691 € |
| 500 x 300 | 02.5050            | 02.5050            | 198               | 198               | 1 841 € |
| 500 x 400 | -                  | 02.5052            | 202,5             | 209               | 2 584 € |
| 500 x 500 | 02.5053            | 02.5054            | 229,2             | 242,2             | 2 584 € |
| 600 x 100 | 02.5055            | 02.5055            | 159,8             | 159,8             | 2 142 € |
| 600 x 150 | 02.5056            | 02.5056            | 174,4             | 174,4             | 2 142 € |
| 600 x 200 | 02.5057            | 02.5057            | 189,1             | 189,1             | 2 142 € |
| 600 x 250 | 02.5059            | 02.5059            | 203,3             | 203,3             | 2 179 € |
| 600 x 300 | 02.5061            | 02.5061            | 219,4             | 219,4             | 2 355 € |
| 600 x 400 | 02.5063            | 02.5064            | 252,4             | 256,5             | 2 728 € |
| 600 x 600 | 02.5065            | 02.5066            | 326,6             | 353,8             | 3 737 € |
| 700 x 100 | 02.5067            | 02.5067            | 306               | 306               | 5 210 € |
| 700 x 150 | 02.5068            | 02.5068            | 309               | 309               | 5 210 € |
| 700 x 200 | 02.5069            | 02.5069            | 320,3             | 320,3             | 5 504 € |
| 700 x 400 | 02.5073            | 02.5074            | 398,2             | 402               | 5 504 € |
| 700 x 500 | 02.5075            | 02.5076            | 347               | 360               | 7 480 € |
| 700 x 700 | 02.5077            | 02.5078            | 535,3             | 553               | 7 480 € |
| 800 x 150 | 02.5079            | 02.5079            | 390               | 390               | 7 001 € |
| 800 x 200 | 02.5080            | 02.5080            | 395               | 395               | 7 001 € |
| 800 x 250 | 02.5082            | 02.5082            | 399,7             | 399,7             | 7 301 € |
| 800 x 400 | 02.5084            | 02.5085            | 499,8             | 496               | 7 301 € |
| 800 x 500 | 02.5086            | 02.5087            | 664               | 689               | 8 754 € |
| 800 x 600 | 02.5088            | 02.5089            | 664               | 689               | 8 754 € |
| 800 x 800 | 02.5090            | 02.5091            | 701,3             | 724               | 9 772 € |

Ligadores Flange (Móvel) PN16 – Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



| DN         | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|------------|------------|-----------|---------|
| 50 x 63    | 02.5123    | 3,3       | 39 €    |
| 60 x 63    | 02.5124    | 3,5       | 41 €    |
| 65 x 75    | 02.5125    | 4,4       | 44 €    |
| 80 x 90    | 02.5126    | 6         | 58 €    |
| 100 x 110  | 02.5127    | 7         | 68 €    |
| 125 x 125  | 02.5128    | 8         | 78 €    |
| 125 x 140  | 02.5129    | 12        | 92 €    |
| 150 x 160  | 02.5130    | 15        | 121 €   |
| 200 x 200  | 02.5131    | 18,8      | 153 €   |
| 200 x 225* | 02.5132    | 25        | 210 €   |
| 250 x 250* | 02.5133    | 29        | 264 €   |
| 300 x 315* | 02.5134    | 39        | 385 €   |
| 350 x 355  | 02.5135    | 45,4      | 654 €   |
| 400 x 400  | 02.5136    | 65        | 622 €   |
| 450 x 450  | 02.5137    | 67        | 964 €   |
| 500 x 500  | 02.5138    | 80        | 1 160 € |
| 600 x 630  | 02.5139    | 115       | 1 663 € |

Ligadores Flange (Móvel) PN16 – Ponta Lisa para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



| DN         | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|------------|------------|-----------|---------|
| 50 x 63    | 02.5140    | 3,3       | 28 €    |
| 60 x 63    | 02.5141    | 3,3       | 43 €    |
| 80 x 90    | 02.5142    | 5         | 50 €    |
| 100 x 110  | 02.5143    | 6         | 54 €    |
| 125 x 125  | 02.5144    | 8,7       | 78 €    |
| 125 x 140  | 02.5145    | 8,9       | 95 €    |
| 150 x 160  | 02.5146    | 10,2      | 106 €   |
| 200 x 200* | 02.5147    | 16        | 147 €   |
| 200 x 225* | 02.5148    | 17        | 169 €   |
| 250 x 250* | 02.5149    | 20        | 229 €   |
| 300 x 315* | 02.5150    | 35        | 349 €   |
| 350 x 355  | 02.5151    | 44        | 510 €   |
| 400 x 400  | 02.5152    | 50        | 610 €   |
| 450 x 450  | 02.5153    | 59,5      | 731 €   |
| 500 x 500  | 02.5154    | 92        | 1 140 € |
| 600 x 630  | 02.5155    | 136       | 1 685 € |

Tampões de Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



| DN  | Referência | Peso (kg) | Preço |
|-----|------------|-----------|-------|
| 63  | 02.5320    | 1,5       | 14 €  |
| 75  | 02.5321    | 2,3       | 27 €  |
| 90  | 02.5322    | 2,6       | 24 €  |
| 110 | 02.5323    | 3,4       | 33 €  |
| 125 | 02.5324    | 5         | 45 €  |
| 140 | 02.5325    | 5,6       | 51 €  |
| 160 | 02.5326    | 6,7       | 67 €  |
| 200 | 02.5327    | 11        | 101 € |
| 250 | 02.5328    | 18        | 171 € |
| 315 | 02.5329    | 25        | 283 € |

Curvas 11° Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



| DN  | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|-----|------------|-----------|---------|
| 63  | 02.5330    | 3,2       | 26 €    |
| 75  | 02.5331    | 3,5       | 36 €    |
| 90  | 02.5332    | 4,5       | 47 €    |
| 110 | 02.5333    | 6         | 57 €    |
| 125 | 02.5334    | 6,5       | 68 €    |
| 140 | 02.5335    | 8,8       | 78 €    |
| 160 | 02.5336    | 11        | 110 €   |
| 200 | 02.5337    | 15,6      | 131 €   |
| 225 | 02.5338    | 20        | 188 €   |
| 250 | 02.5339    | 27,2      | 249 €   |
| 315 | 02.5340    | 42,3      | 430 €   |
| 355 | 02.5341    | 50        | 638 €   |
| 400 | 02.5342    | 50        | 739 €   |
| 450 | 02.5343    | 82        | 919 €   |
| 500 | 02.5344    | 100       | 1 332 € |
| 630 | 02.5345    | 135       | 1 860 € |

Curvas 22° Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



| DN  | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|-----|------------|-----------|---------|
| 63  | 02.5346    | 2,7       | 26 €    |
| 75  | 02.5347    | 3,5       | 38 €    |
| 90  | 02.5348    | 4,8       | 48 €    |
| 110 | 02.5349    | 6,2       | 62 €    |
| 125 | 02.5350    | 7,3       | 72 €    |
| 140 | 02.5351    | 8         | 78 €    |
| 160 | 02.5352    | 10,8      | 110 €   |
| 200 | 02.5353    | 15,7      | 139 €   |
| 225 | 02.5354    | 19        | 202 €   |
| 250 | 02.5355    | 26,4      | 273 €   |
| 315 | 02.5356    | 45        | 459 €   |
| 355 | 02.5357    | 54        | 689 €   |
| 400 | 02.5358    | 53        | 795 €   |
| 450 | 02.5359    | 90        | 965 €   |
| 500 | 02.5360    | 114       | 1 485 € |
| 630 | 02.5361    | 150       | 2 113 € |

Curvas 45° Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



| DN  | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|-----|------------|-----------|---------|
| 63  | 02.5362    | 3,1       | 33 €    |
| 75  | 02.5363    | 3,8       | 40 €    |
| 90  | 02.5364    | 5,4       | 48 €    |
| 110 | 02.5365    | 6,7       | 63 €    |
| 125 | 02.5366    | 9,2       | 80 €    |
| 140 | 02.5367    | 11,4      | 89 €    |
| 160 | 02.5368    | 15,6      | 112 €   |
| 200 | 02.5369    | 19,6      | 158 €   |
| 225 | 02.5370    | 23,5      | 214 €   |
| 250 | 02.5371    | 34        | 316 €   |
| 315 | 02.5372    | 50,5      | 526 €   |
| 355 | 02.5373    | 65        | 830 €   |
| 400 | 02.5374    | 62        | 916 €   |
| 450 | 02.5375    | 110       | 1 314 € |
| 500 | 02.5376    | 138       | 1 762 € |
| 630 | 02.5377    | 189       | 2 586 € |

Curvas 90° Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



| DN  | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|-----|------------|-----------|---------|
| 63  | 02.5378    | 3,7       | 36 €    |
| 75  | 02.5379    | 5         | 46 €    |
| 90  | 02.5380    | 6,1       | 61 €    |
| 110 | 02.5381    | 8         | 80 €    |
| 125 | 02.5382    | 10,2      | 84 €    |
| 140 | 02.5383    | 11,5      | 110 €   |
| 160 | 02.5384    | 15,2      | 143 €   |
| 200 | 02.5385    | 25,3      | 196 €   |
| 225 | 02.5386    | 27        | 266 €   |
| 250 | 02.5387    | 41,5      | 364 €   |
| 315 | 02.5388    | 58,2      | 596 €   |
| 355 | 02.5389    | 86        | 1 097 € |
| 400 | 02.5390    | 67        | 1 047 € |
| 450 | 02.5391    | 120       | 1 714 € |
| 500 | 02.5392    | 146       | 1 864 € |
| 630 | 02.5393    | 260       | 3 410 € |





Reduções de Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



| DN        | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 75 x 63   | 02.5394    | 3,7       | 36 €    |
| 90 x 63   | 02.5395    | 4,7       | 44 €    |
| 90 x 75   | 02.5396    | 4,9       | 47 €    |
| 110 x 63  | 02.5397    | 5,7       | 54 €    |
| 110 x 75  | 02.5398    | 6         | 55 €    |
| 110 x 90  | 02.5399    | 6,6       | 62 €    |
| 125 x 75  | 02.5400    | 7,8       | 73 €    |
| 125 x 90  | 02.5401    | 9         | 77 €    |
| 125 x 110 | 02.5402    | 10        | 80 €    |
| 140 x 90  | 02.5403    | 8,8       | 83 €    |
| 140 x 110 | 02.5404    | 10,5      | 85 €    |
| 140 x 125 | 02.5405    | 11,2      | 88 €    |
| 160 x 63  | 02.5406    | 10        | 88 €    |
| 160 x 75  | 02.5407    | 10,4      | 91 €    |
| 160 x 90  | 02.5408    | 10,8      | 94 €    |
| 160 x 110 | 02.5409    | 11        | 100 €   |
| 160 x 125 | 02.5410    | 11,3      | 106 €   |
| 160 x 140 | 02.5411    | 11,6      | 126 €   |
| 200 x 63  | 02.5412    | 11,8      | 131 €   |
| 200 x 90  | 02.5413    | 12,1      | 140 €   |
| 200 x 110 | 02.5414    | 14,5      | 143 €   |
| 200 x 125 | 02.5415    | 15,4      | 149 €   |
| 200 x 160 | 02.5416    | 19,2      | 153 €   |
| 225 x 90  | 02.5417    | 16,5      | 155 €   |
| 225 x 110 | 02.5418    | 18,5      | 163 €   |
| 225 x 140 | 02.5419    | 18,7      | 166 €   |
| 225 x 160 | 02.5420    | 21        | 186 €   |
| 225 x 200 | 02.5421    | 24,5      | 216 €   |
| 250 x 140 | 02.5422    | 23,5      | 234 €   |
| 250 x 160 | 02.5423    | 23,7      | 273 €   |
| 250 x 200 | 02.5424    | 24,9      | 279 €   |
| 315 x 90  | 02.5425    | 32        | 300 €   |
| 315 x 110 | 02.5426    | 34        | 330 €   |
| 315 x 160 | 02.5427    | 35,6      | 339 €   |
| 315 x 200 | 02.5428    | 38        | 422 €   |
| 315 x 250 | 02.5429    | 43        | 430 €   |
| 355 x 200 | 02.5430    | 46        | 680 €   |
| 355 x 250 | 02.5431    | 44        | 680 €   |
| 355 x 315 | 02.5432    | 42        | 680 €   |
| 400 x 250 | 02.5433    | 38        | 701 €   |
| 400 x 315 | 02.5434    | 40        | 720 €   |
| 450 x 315 | 02.5435    | 85        | 1 099 € |
| 450 x 355 | 02.5436    | 83        | 1 099 € |
| 450 x 400 | 02.5437    | 80        | 1 099 € |
| 500 x 315 | 02.5438    | 94        | 1 040 € |
| 500 x 355 | 02.5439    | 95        | 1 189 € |
| 500 x 400 | 02.5440    | 91        | 1 167 € |
| 500 x 450 | 02.5441    | 96        | 1 286 € |
| 630 x 355 | 02.5442    | 145       | 2 036 € |
| 630 x 400 | 02.5443    | 136       | 1 937 € |
| 630 x 450 | 02.5444    | 143       | 2 012 € |
| 630 x 500 | 02.5445    | 131       | 1 882 € |



Tês de Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



| DN        | Referência | Peso (kg) | Preço |
|-----------|------------|-----------|-------|
| 63 x 63   | 02.5267    | 3,6       | 43 €  |
| 75 x 63   | 02.5268    | 4,7       | 61 €  |
| 75 x 75   | 02.5269    | 5,3       | 61 €  |
| 90 x 63   | 02.5270    | 6,7       | 66 €  |
| 90 x 75   | 02.5271    | 6,8       | 73 €  |
| 90 x 90   | 02.5272    | 6,9       | 97 €  |
| 110 x 63  | 02.5273    | 7,5       | 82 €  |
| 110 x 75  | 02.5274    | 8,8       | 99 €  |
| 110 x 90  | 02.5275    | 9,2       | 102 € |
| 110 x 110 | 02.5276    | 9,4       | 121 € |
| 125 x 63  | 02.5277    | 9,5       | 91 €  |
| 125 x 75  | 02.5278    | 9,8       | 106 € |
| 125 x 90  | 02.5279    | 10,1      | 130 € |
| 125 x 110 | 02.5280    | 12        | 144 € |
| 125 x 125 | 02.5281    | 12,3      | 150 € |
| 140 x 63  | 02.5282    | 12,2      | 124 € |
| 140 x 75  | 02.5283    | 12,5      | 128 € |
| 140 x 90  | 02.5284    | 12,8      | 142 € |
| 140 x 110 | 02.5285    | 13        | 151 € |
| 140 x 125 | 02.5286    | 13,9      | 161 € |
| 140 x 140 | 02.5287    | 14,5      | 184 € |
| 160 x 63  | 02.5288    | 14        | 140 € |
| 160 x 75  | 02.5289    | 14,6      | 157 € |
| 160 x 90  | 02.5290    | 15        | 173 € |
| 160 x 110 | 02.5291    | 15,1      | 196 € |
| 160 x 125 | 02.5292    | 15,8      | 200 € |
| 160 x 140 | 02.5293    | 16,5      | 210 € |
| 160 x 160 | 02.5294    | 18        | 215 € |
| 200 x 63  | 02.5295    | 21        | 206 € |
| 200 x 75  | 02.5296    | 21        | 206 € |
| 200 x 90  | 02.5297    | 23,2      | 221 € |
| 200 x 110 | 02.5298    | 24,5      | 243 € |
| 200 x 125 | 02.5299    | 24,8      | 237 € |
| 200 x 140 | 02.5300    | 25,1      | 244 € |
| 200 x 160 | 02.5301    | 25,6      | 256 € |
| 200 x 200 | 02.5302    | 26,3      | 276 € |
| 250 x 63  | 02.5303    | 30        | 356 € |
| 250 x 75  | 02.5304    | 33        | 359 € |
| 250 x 90  | 02.5305    | 36,3      | 380 € |
| 250 x 110 | 02.5306    | 37,5      | 385 € |
| 250 x 125 | 02.5307    | 38        | 406 € |
| 250 x 140 | 02.5308    | 41,5      | 410 € |
| 250 x 160 | 02.5309    | 43        | 439 € |
| 250 x 200 | 02.5310    | 48        | 465 € |
| 250 x 250 | 02.5311    | 51        | 642 € |
| 315 x 63  | 02.5312    | 53        | 580 € |
| 315 x 75  | 02.5313    | 56,1      | 595 € |
| 315 x 90  | 02.5314    | 57,4      | 605 € |
| 315 x 110 | 02.5315    | 59,6      | 615 € |
| 315 x 140 | 02.5316    | 60        | 644 € |
| 315 x 160 | 02.5317    | 61        | 644 € |
| 315 x 200 | 02.5318    | 62        | 684 € |
| 315 x 315 | 02.5319    | 63        | 819 € |



Tês de Bocas para PVC com Derivação Flangeada (Flange Móvel)

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



| DN        | Referência PN10 | Referência PN16 | Peso PN10 (kg) | Peso PN16 (kg) | Preço   |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------|
| 63 x 50   | 02.5156         | 02.5156         | 6,1            | 6,1            | 59 €    |
| 63 x 60   | 02.5157         | 02.5157         | 6,5            | 6,5            | 60 €    |
| 75 x 50   | 02.5158         | 02.5158         | 7,8            | 7,8            | 60 €    |
| 75 x 60   | 02.5159         | 02.5159         | 8,1            | 8,1            | 68 €    |
| 75 x 80   | 02.5160         | 02.5160         | 9,6            | 9,6            | 73 €    |
| 90 x 50   | 02.5161         | 02.5161         | 8,2            | 8,2            | 80 €    |
| 90 x 60   | 02.5162         | 02.5162         | 8,5            | 8,5            | 83 €    |
| 90 x 80   | 02.5163         | 02.5163         | 9,6            | 9,6            | 95 €    |
| 110 x 50  | 02.5164         | 02.5164         | 9,9            | 9,9            | 95 €    |
| 110 x 60  | 02.5165         | 02.5165         | 10,4           | 10,4           | 97 €    |
| 110 x 80  | 02.5166         | 02.5166         | 11,2           | 11,2           | 119 €   |
| 110 x 100 | 02.5167         | 02.5167         | 13,4           | 13,4           | 132 €   |
| 125 x 50  | 02.5168         | 02.5168         | 12,1           | 12,1           | 99 €    |
| 125 x 60  | 02.5169         | 02.5169         | 12,8           | 12,8           | 104 €   |
| 125 x 80  | 02.5170         | 02.5170         | 13,6           | 13,6           | 113 €   |
| 125 x 100 | 02.5171         | 02.5171         | 15,6           | 15,6           | 127 €   |
| 125 x 125 | 02.5172         | 02.5172         | 17,3           | 17,3           | 143 €   |
| 140 x 50  | 02.5173         | 02.5173         | 12,9           | 12,9           | 107 €   |
| 140 x 60  | 02.5174         | 02.5174         | 14,4           | 14,4           | 129 €   |
| 140 x 80  | 02.5175         | 02.5175         | 15             | 15             | 134 €   |
| 140 x 100 | 02.5176         | 02.5176         | 16,4           | 16,4           | 152 €   |
| 140 x 125 | 02.5177         | 02.5177         | 17,3           | 17,3           | 170 €   |
| 160 x 50  | 02.5178         | 02.5178         | 16,4           | 16,4           | 148 €   |
| 160 x 60  | 02.5179         | 02.5179         | 16,6           | 16,6           | 157 €   |
| 160 x 80  | 02.5180         | 02.5180         | 17,4           | 17,4           | 170 €   |
| 160 x 100 | 02.5181         | 02.5181         | 19,2           | 19,2           | 178 €   |
| 160 x 150 | 02.5182         | 02.5182         | 24,8           | 24,8           | 242 €   |
| 200 x 50  | 02.5183         | 02.5183         | 22,1           | 22,1           | 185 €   |
| 200 x 60  | 02.5184         | 02.5184         | 22,5           | 22,5           | 189 €   |
| 200 x 80  | 02.5185         | 02.5185         | 24,1           | 24,1           | 198 €   |
| 200 x 100 | 02.5186         | 02.5186         | 25             | 25             | 207 €   |
| 200 x 150 | 02.5187         | 02.5187         | 30,5           | 30,5           | 255 €   |
| 200 x 200 | 02.5188         | 02.5189         | 36,2           | 36,2           | 298 €   |
| 225 x 60  | 02.5190         | 02.5190         | 24,6           | 24,6           | 281 €   |
| 225 x 80  | 02.5191         | 02.5191         | 26,1           | 26,1           | 281 €   |
| 225 x 100 | 02.5192         | 02.5192         | 26,6           | 26,6           | 295 €   |
| 225 x 150 | 02.5193         | 02.5193         | 33,2           | 33,2           | 359 €   |
| 225 x 200 | 02.5194         | 02.5194         | 41,2           | 41,2           | 408 €   |
| 250 x 60  | 02.5196         | 02.5196         | 32,8           | 32,8           | 386 €   |
| 250 x 80  | 02.5197         | 02.5197         | 33,6           | 33,6           | 394 €   |
| 250 x 100 | 02.5198         | 02.5198         | 35,9           | 35,9           | 461 €   |
| 250 x 150 | 02.5199         | 02.5199         | 49,8           | 49,8           | 480 €   |
| 250 x 200 | 02.5200         | 02.5200         | 53             | 53             | 519 €   |
| 250 x 250 | 02.5202         | 02.5202         | 62,8           | 62,8           | 485 €   |
| 315 x 60  | 02.5204         | 02.5204         | 54,8           | 54,8           | 505 €   |
| 315 x 80  | 02.5205         | 02.5205         | 56,1           | 56,1           | 534 €   |
| 315 x 100 | 02.5206         | 02.5206         | 57,1           | 57,1           | 603 €   |
| 315 x 150 | 02.5207         | 02.5207         | 69,5           | 69,5           | 672 €   |
| 315 x 200 | 02.5208         | 02.5208         | 73,7           | 73,7           | 760 €   |
| 315 x 250 | 02.5210         | 02.5211         | 81,9           | 81,9           | 849 €   |
| 315 x 300 | 02.5212         | 02.5212         | 86,8           | 86,8           | 734 €   |
| 355 x 80  | 02.5214         | 02.5214         | 53             | 53             | 792 €   |
| 355 x 100 | 02.5215         | 02.5215         | 55             | 55             | 907 €   |
| 355 x 150 | 02.5216         | 02.5216         | 63             | 63             | 1 036 € |
| 355 x 200 | 02.5217         | 02.5217         | 71             | 72             | 1 195 € |
| 355 x 250 | 02.5219         | 02.5219         | 81             | 83             | 1 540 € |
| 355 x 350 | 02.5221         | 02.5222         | 105            | 107            | 846 €   |
| 400 x 80  | 02.5223         | -               | 60             | 60             | 913 €   |
| 400 x 100 | 02.5224         | 02.5224         | 64             | 64             | 949 €   |
| 400 x 150 | 02.5225         | 02.5225         | 73             | 73             | 1 096 € |
| 400 x 200 | 02.5226         | 02.5226         | 81             | 81             | 1 159 € |
| 400 x 300 | 02.5228         | 02.5228         | 99             | 99             | 1 294 € |
| 400 x 400 | 02.5230         | 02.5231         | 120            | 120            | 1 396 € |
| 450 x 80  | 02.5232         | 02.5232         | 97             | 97             | 1 481 € |
| 450 x 100 | 02.5233         | 02.5233         | 105            | 105            | 1 641 € |
| 450 x 150 | 02.5234         | 02.5234         | 114            | 114            | 1 742 € |
| 450 x 200 | 02.5235         | 02.5235         | 121            | 121            | 1 916 € |
| 450 x 250 | 02.5237         | 02.5237         | 131            | 133            | 2 087 € |
| 450 x 300 | 02.5239         | 02.5249         | 145            | 145            | 2 807 € |
| 450 x 450 | 02.5241         | 02.5242         | 187            | 195            | 1 641 € |
| 500 x 80  | 02.5243         | 02.5243         | 110            | 110            | 1 724 € |
| 500 x 100 | 02.5244         | 02.5244         | 114            | 114            | 1 830 € |
| 500 x 150 | 02.5245         | 02.5245         | 126            | 126            | 2 030 € |
| 500 x 200 | 02.5246         | 02.5246         | 140            | 141            | 2 195 € |
| 500 x 250 | 02.5248         | 02.5248         | 150            | 151            | 2 284 € |
| 500 x 300 | 02.5250         | 02.5250         | 160            | 162            | 3 455 € |
| 500 x 500 | 02.5252         | 02.5253         | 230            | 240            | 2 247 € |
| 630 x 80  | 02.5254         | 02.5254         | 145            | 145            | 2 309 € |
| 630 x 100 | 02.5255         | 02.5255         | 155            | 155            | 2 594 € |
| 630 x 150 | 02.5256         | 02.5256         | 165            | 165            | 2 655 € |
| 630 x 200 | 02.5257         | 02.5257         | 184            | 184            | 3 167 € |
| 630 x 250 | 02.5259         | 02.5259         | 220            | 220            | 3 311 € |
| 630 x 300 | 02.5261         | 02.5261         | 230            | 230            | 3 743 € |
| 630 x 400 | 02.5263         | 02.5264         | 253            | 260            | 5 182 € |
| 630 x 600 | 02.5265         | 02.5266         | 335            | 360            | 5 080 € |

Ligadores Flange - Ponta Lisa para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN        | Flange  | L (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----------|---------|--------|-----------|-------|
| PC.1685    | 50 - 63   | PN10/16 | 126    | 3,2       | 27 €  |
| PC.1686    | 65 - 75   | PN10/16 | 129    | 4         | 34 €  |
| PC.1687    | 80 - 90   | PN10/16 | 140    | 4,7       | 43 €  |
| PC.1688    | 100 - 110 | PN10/16 | 155    | 6         | 52 €  |
| PC.1689    | 125 - 140 | PN10/16 | 160    | 9,6       | 77 €  |
| PC.1690    | 150 - 160 | PN10/16 | 165    | 9,6       | 91 €  |
| PC.1691    | 200 - 200 | PN16    | 200    | 15        | 121 € |
| PC.1692    | 200 - 225 | PN16    | 180    | 13        | 151 € |
| PC.1693    | 250 - 250 | PN16    | 215    | 22        | 174 € |
| PC.1694    | 300 - 315 | PN16    | 223    | 28        | 249 € |

Ligadores Flange - Boca para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN        | Flange  | L (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----------|---------|--------|-----------|-------|
| PC.1695    | 50 - 63   | PN10/16 | 105,5  | 3,3       | 28 €  |
| PC.1696    | 65 - 75   | PN10/16 | 111,5  | 4         | 34 €  |
| PC.1697    | 80 - 90   | PN10/16 | 120,5  | 5,2       | 42 €  |
| PC.1698    | 100 - 110 | PN10/16 | 126    | 5,8       | 50 €  |
| PC.1699    | 125 - 125 | PN10/16 | 139    | 7,6       | 65 €  |
| PC.1700    | 125 - 140 | PN10/16 | 147    | 8,7       | 88 €  |
| PC.1701    | 150 - 160 | PN10/16 | 173    | 11        | 92 €  |
| PC.1702    | 200 - 200 | PN16    | 195    | 19        | 151 € |
| PC.1703    | 200 - 225 | PN16    | 223,5  | 25        | 233 € |
| PC.1704    | 250 - 250 | PN16    | 257,5  | 37        | 341 € |
| PC.1705    | 300 - 315 | PN16    | 248    | 49        | 568 € |

Tês de Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN        | L (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----------|--------|-----------|-------|
| 02.8277    | 63 - 63   | 251    | 4         | 31 €  |
| 02.8278    | 75 - 75   | 278    | 5,6       | 44 €  |
| PC.1706    | 75 - 63   | 266    | 4,9       | 43 €  |
| 02.8280    | 90 - 90   | 318    | 6,9       | 61 €  |
| 02.8279    | 90 - 63   | 288    | 7,7       | 58 €  |
| 02.8283    | 110 - 110 | 347    | 8,6       | 83 €  |
| 02.8282    | 110 - 90  | 327    | 8,5       | 74 €  |
| 02.8281    | 110 - 63  | 297    | 7         | 65 €  |
| 02.8286    | 125 - 125 | 388    | 12        | 104 € |
| 02.8285    | 125 - 110 | 363    | 11        | 103 € |
| 02.8284    | 125 - 90  | 343    | 9,5       | 88 €  |
| PC.1707    | 125 - 63  | 313    | 11        | 81 €  |
| PC.1708    | 140 - 140 | 404    | 15        | 121 € |
| PC.1709    | 140 - 110 | 379    | 12        | 112 € |
| 02.8288    | 160 - 160 | 451    | 18        | 154 € |
| 02.8287    | 160 - 110 | 401    | 14        | 130 € |
| PC.1710    | 160 - 90  | 381    | 13        | 128 € |
| 02.8291    | 200 - 200 | 550    | 26        | 225 € |
| PC.1711    | 200 - 160 | 520    | 23        | 217 € |
| 02.8290    | 200 - 110 | 470    | 27        | 206 € |
| 02.8289    | 200 - 90  | 450    | 18        | 174 € |

Uniãos de Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | L (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----|--------|-----------|-------|
| PC.1800    | 90  | 270    | 4,5       | 22 €  |
| PC.1801    | 110 | 290    | 7,3       | 31 €  |
| PC.1802    | 125 | 292    | 8,6       | 133 € |
| PC.1803    | 140 | 292    | 7,8       | 154 € |
| PC.1804    | 160 | 312    | 26        | 151 € |
| PC.1805    | 200 | 350    | 16        | 180 € |
| PC.1806    | 250 | 494    | 24        | 435 € |
| PC.1807    | 300 | 610    | 41        | 735 € |





Tês Bocas para PVC com Derivação Flangeada (Flange Móvel)

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN          | Flange  | L (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-------------|---------|--------|-----------|-------|
| PC.1712    | 63 - 50     | PN10/16 | 251    | 5,3       | 48 €  |
| PC.1713    | 63 - 60/65  | PN10/16 | 251    | 4,5       | 51 €  |
| PC.1714    | 75 - 60/65  | PN10/16 | 278    | 5,5       | 65 €  |
| PC.1715    | 75 - 50     | PN10/16 | 263    | 6,9       | 63 €  |
| PC.1716    | 75 - 40     | PN10/16 | 253    | 4,6       | 60 €  |
| PC.1717    | 90 - 80     | PN10/16 | 316    | 7,5       | 78 €  |
| PC.1718    | 90 - 60/65  | PN10/16 | 301    | 6,7       | 70 €  |
| PC.1719    | 90 - 50     | PN10/16 | 286    | 8         | 68 €  |
| PC.1720    | 90 - 40     | PN10/16 | 276    | 6,5       | 65 €  |
| PC.1721    | 110 - 100   | PN10/16 | 347    | 11        | 104 € |
| PC.1722    | 110 - 80    | PN10/16 | 327    | 9,1       | 91 €  |
| PC.1723    | 110 - 60/65 | PN10/16 | 312    | 8,3       | 88 €  |
| PC.1724    | 110 - 50    | PN10/16 | 297    | 8,4       | 82 €  |
| PC.1725    | 110 - 40    | PN10/16 | 287    | 7,1       | 79 €  |
| PC.1726    | 125 - 125   | PN10/16 | 388    | 14        | 139 € |
| PC.1727    | 125 - 100   | PN10/16 | 363    | 13        | 121 € |
| PC.1728    | 125 - 80    | PN10/16 | 343    | 12        | 111 € |
| PC.1729    | 125 - 60/65 | PN10/16 | 328    | 9,1       | 105 € |
| PC.1730    | 125 - 50    | PN10/16 | 313    | 13        | 100 € |
| PC.1731    | 125 - 40    | PN10/16 | 303    | 7,6       | 93 €  |
| PC.1732    | 140 - 125   | PN10/16 | 404    | 15        | 141 € |
| PC.1733    | 140 - 100   | PN10/16 | 379    | 15        | 134 € |
| PC.1734    | 140 - 80    | PN10/16 | 359    | 13        | 118 € |
| PC.1735    | 140 - 60/65 | PN10/16 | 344    | 12        | 114 € |
| PC.1736    | 140 - 50    | PN10/16 | 329    | 14        | 108 € |
| PC.1737    | 160 - 150   | PN10/16 | 451    | 21        | 199 € |
| PC.1738    | 160 - 125   | PN10/16 | 426    | 17        | 187 € |
| PC.1739    | 160 - 100   | PN10/16 | 401    | 16        | 157 € |
| PC.1740    | 160 - 80    | PN10/16 | 381    | 14        | 144 € |
| PC.1741    | 160 - 60/65 | PN10/16 | 366    | 15        | 131 € |
| PC.1742    | 160 - 50    | PN10/16 | 351    | 13        | 136 € |
| PC.1743    | 160 - 40    | PN10/16 | 341    | 15        | 134 € |
| PC.1744    | 200 - 200   | PN16    | 570    | 32        | 294 € |
| PC.1745    | 200 - 150   | PN10/16 | 520    | 27        | 247 € |
| PC.1746    | 200 - 125   | PN10/16 | 495    | 26        | 232 € |
| PC.1747    | 200 - 100   | PN10/16 | 470    | 23        | 217 € |
| PC.1748    | 200 - 80    | PN10/16 | 450    | 21        | 207 € |
| PC.1749    | 200 - 60/65 | PN10/16 | 435    | 20        | 197 € |
| PC.1750    | 200 - 50    | PN10/16 | 420    | 19        | 184 € |
| PC.1751    | 200 - 40    | PN10/16 | 410    | 20        | 182 € |
| PC.1752    | 225 - 200   | PN16    | 586    | 37        | 293 € |
| PC.1753    | 225 - 150   | PN10/16 | 536    | 30        | 270 € |
| PC.1754    | 225 - 125   | PN10/16 | 511    | 27        | 229 € |
| PC.1755    | 225 - 100   | PN10/16 | 486    | 24        | 220 € |
| PC.1756    | 225 - 80    | PN10/16 | 466    | 26        | 216 € |
| PC.1757    | 225 - 60/65 | PN10/16 | 451    | 23        | 205 € |
| PC.1758    | 250 - 250   | PN16    | 672    | 48        | 508 € |
| PC.1759    | 250 - 200   | PN16    | 622    | 41        | 416 € |
| PC.1760    | 250 - 150   | PN10/16 | 572    | 32        | 394 € |
| PC.1761    | 250 - 125   | PN10/16 | 547    | 39        | 340 € |
| PC.1762    | 250 - 100   | PN10/16 | 522    | 34        | 310 € |
| PC.1763    | 250 - 80    | PN10/16 | 502    | 29        | 282 € |
| PC.1764    | 250 - 60/65 | PN10/16 | 487    | 31        | 278 € |
| PC.1765    | 315 - 300   | PN16    | 770    | 65        | 701 € |
| PC.1766    | 315 - 250   | PN16    | 720    | 64        | 671 € |
| PC.1767    | 315 - 200   | PN16    | 670    | 52        | 601 € |
| PC.1768    | 315 - 150   | PN10/16 | 620    | 66        | 539 € |
| PC.1769    | 315 - 100   | PN10/16 | 570    | 55        | 470 € |
| PC.1770    | 315 - 80    | PN10/16 | 550    | 54        | 461 € |
| PC.1771    | 400 - 150   | PN10/16 | 631    | 65        | 714 € |
| PC.1772    | 400 - 100   | PN10/16 | 566    | 58        | 657 € |



Curvas 11° Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | PN   | Z (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----|------|--------|-----------|-------|
| 02.8292    | 63  | PN16 | 20     | 2,7       | 27 €  |
| 02.8293    | 75  | PN16 | 25     | 3,5       | 30 €  |
| 02.8294    | 90  | PN16 | 25     | 4,5       | 39 €  |
| 02.8295    | 110 | PN16 | 30     | 5,7       | 52 €  |
| 02.8296    | 125 | PN16 | 30     | 6,8       | 58 €  |
| 02.8297    | 140 | PN16 | 30     | 8         | 77 €  |
| 02.8298    | 160 | PN16 | 30     | 9,7       | 95 €  |
| 02.8299    | 200 | PN16 | 30     | 14        | 138 € |
| PC.1773    | 225 | PN16 | 40     | 19        | 207 € |
| PC.1774    | 250 | PN16 | 40     | 22        | 220 € |
| 02.8300    | 315 | PN16 | 55     | 36        | 345 € |
| PC.1775    | 400 | PN16 | 65     | 48        | 617 € |

Curvas 22° Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | Flange | Z (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----|--------|--------|-----------|-------|
| 02.8301    | 63  | PN16   | 20     | 2,7       | 23 €  |
| 02.8302    | 75  | PN16   | 25     | 3,5       | 30 €  |
| 02.8303    | 90  | PN16   | 25     | 4,5       | 41 €  |
| 02.8304    | 110 | PN16   | 30     | 5,8       | 49 €  |
| 02.8305    | 125 | PN16   | 30     | 6,9       | 62 €  |
| 02.8306    | 140 | PN16   | 30     | 8         | 71 €  |
| 02.8307    | 160 | PN16   | 35     | 10        | 94 €  |
| 02.8308    | 200 | PN16   | 40     | 15        | 145 € |
| PC.1776    | 225 | PN16   | 45     | 19        | 172 € |
| PC.1777    | 250 | PN16   | 50     | 23        | 232 € |
| 02.8309    | 315 | PN16   | 85     | 40        | 384 € |
| PC.1778    | 400 | PN16   | 110    | 56        | 676 € |

Curvas 45° Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | Flange | Z (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----|--------|--------|-----------|-------|
| 02.8310    | 63  | PN16   | 40     | 3,1       | 26 €  |
| 02.8311    | 75  | PN16   | 40     | 3,8       | 32 €  |
| 02.8312    | 90  | PN16   | 50     | 5         | 46 €  |
| 02.8313    | 110 | PN16   | 60     | 6,6       | 60 €  |
| 02.8314    | 125 | PN16   | 65     | 9,2       | 78 €  |
| 02.8315    | 140 | PN16   | 65     | 11        | 97 €  |
| 02.8316    | 160 | PN16   | 75     | 11        | 130 € |
| 02.8317    | 200 | PN16   | 75     | 20        | 162 € |
| PC.1779    | 225 | PN16   | 85     | 24        | 197 € |
| PC.1780    | 250 | PN16   | 110    | 34        | 276 € |
| 02.8318    | 315 | PN16   | 135    | 51        | 437 € |
| PC.1781    | 400 | PN16   | 175    | 66        | 793 € |

Curvas 90° Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN  | Flange | Z (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----|--------|--------|-----------|-------|
| 02.8319    | 63  | PN16   | 85     | 3,7       | 31 €  |
| 02.8320    | 75  | PN16   | 90     | 5         | 41 €  |
| 02.8321    | 90  | PN16   | 90     | 5,6       | 51 €  |
| 02.8322    | 110 | PN16   | 95     | 8         | 64 €  |
| 02.8323    | 125 | PN16   | 125    | 10        | 86 €  |
| 02.8324    | 140 | PN16   | 135    | 12        | 98 €  |
| 02.8325    | 160 | PN16   | 145    | 15        | 127 € |
| 02.8326    | 200 | PN16   | 160    | 25        | 223 € |
| PC.1782    | 225 | PN16   | 165    | 27        | 223 € |
| PC.1783    | 250 | PN16   | 190    | 31        | 342 € |
| 02.8327    | 315 | PN16   | 215    | 58        | 488 € |
| PC.1784    | 400 | PN16   | 276    | 75        | 936 € |

Curva com Pé Flange – Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN      | Flange  | Z (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|---------|---------|--------|-----------|-------|
| PC.1808    | 80 - 90 | PN10/16 | 150    | 17        | 121 € |

Reduções Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



| Referência | DN        | Z (mm) | Peso (kg) | Preço |
|------------|-----------|--------|-----------|-------|
| PC.1785    | 75 - 63   | 207    | 3,7       | 31 €  |
| 02.8329    | 90 - 75   | 222    | 4,9       | 41 €  |
| 02.8328    | 90 - 63   | 221    | 3,4       | 39 €  |
| 02.8332    | 110 - 90  | 247    | 6,6       | 56 €  |
| 02.8331    | 110 - 75  | 242    | 4,5       | 48 €  |
| 02.8330    | 110 - 63  | 237    | 4,1       | 48 €  |
| 02.8334    | 125 - 110 | 270    | 5,8       | 89 €  |
| 02.8333    | 125 - 90  | 270    | 6,9       | 75 €  |
| PC.1786    | 125 - 75  | 271    | 5,3       | 65 €  |
| PC.1787    | 140 - 125 | 286    | 6,9       | 97 €  |
| PC.1788    | 140 - 110 | 278    | 6,5       | 69 €  |
| PC.1789    | 140 - 90  | 278    | 6,1       | 65 €  |
| PC.1790    | 160 - 125 | 305    | 7,9       | 134 € |
| 02.8336    | 160 - 110 | 299    | 11        | 93 €  |
| 02.8335    | 160 - 90  | 299    | 11        | 82 €  |
| PC.1791    | 160 - 140 | 297    | 10        | 99 €  |
| 02.8340    | 200 - 160 | 363    | 19        | 139 € |
| 02.8339    | 200 - 125 | 349    | 12        | 129 € |
| 02.8338    | 200 - 110 | 351    | 13        | 110 € |
| 02.8337    | 200 - 90  | 356    | 11        | 103 € |
| PC.1792    | 225 - 160 | 371    | 21        | 174 € |
| PC.1793    | 225 - 140 | 365    | 14        | 156 € |
| PC.1794    | 225 - 110 | 359    | 19        | 153 € |
| PC.1795    | 250 - 200 | 409    | 25        | 197 € |
| PC.1796    | 250 - 160 | 402    | 17        | 190 € |
| PC.1797    | 315 - 250 | 461    | 29        | 338 € |
| PC.1798    | 400 - 315 | 536    | 45        | 490 € |
| PC.1799    | 400 - 250 | 552    | 42        | 480 € |



Curvas 11° de Bocas para FFD (Tyton)

Características:

- Construção segundo EN 545\_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



| DN   | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|------|------------|-----------|---------|
| 80   | 02.5446    | 7,1       | 73 €    |
| 100  | 02.5447    | 8,9       | 73 €    |
| 125  | 02.5448    | 11,9      | 97 €    |
| 150  | 02.5449    | 14,8      | 117 €   |
| 200  | 02.5450    | 22        | 176 €   |
| 250  | 02.5451    | 30,5      | 240 €   |
| 300  | 02.5452    | 40,5      | 321 €   |
| 350  | 02.5453    | 52        | 414 €   |
| 400  | 02.5454    | 65        | 507 €   |
| 450  | 02.5455    | 90        | 722 €   |
| 500  | 02.5456    | 96        | 753 €   |
| 600  | 02.5457    | 134       | 1 038 € |
| 700  | 02.5458    | 181       | 1 683 € |
| 800  | 02.5459    | 239       | 2 219 € |
| 900  | 02.5460    | 305       | 2 871 € |
| 1000 | 02.5461    | 381       | 3 609 € |
| 1200 | 02.5462    | 568       | 5 934 € |

Curvas 22° de Bocas para FFD (Tyton)

Características:

- Construção segundo EN 545\_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



| DN   | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|------|------------|-----------|---------|
| 80   | 02.5463    | 7,3       | 73 €    |
| 100  | 02.5464    | 9,3       | 76 €    |
| 125  | 02.5465    | 12,6      | 102 €   |
| 150  | 02.5466    | 15,9      | 125 €   |
| 200  | 02.5467    | 24        | 189 €   |
| 250  | 02.5468    | 33,5      | 260 €   |
| 300  | 02.5469    | 44,5      | 348 €   |
| 350  | 02.5470    | 58        | 455 €   |
| 400  | 02.5471    | 74        | 568 €   |
| 450  | 02.5472    | 97        | 790 €   |
| 500  | 02.5473    | 111       | 855 €   |
| 600  | 02.5474    | 157       | 1 195 € |
| 700  | 02.5475    | 217       | 1 900 € |
| 800  | 02.5476    | 287       | 2 525 € |
| 900  | 02.5477    | 373       | 3 266 € |
| 1000 | 02.5478    | 470       | 4 133 € |
| 1200 | 02.5479    | 716       | 6 884 € |

Curvas 45° de Bocas para FFD (Tyton)

Características:

- Construção segundo EN 545\_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



| DN   | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|------|------------|-----------|---------|
| 80   | 02.5480    | 7,7       | 77 €    |
| 100  | 02.5481    | 10,1      | 81 €    |
| 125  | 02.5482    | 13,6      | 109 €   |
| 150  | 02.5483    | 17,4      | 135 €   |
| 200  | 02.5484    | 27        | 210 €   |
| 250  | 02.5485    | 38,5      | 294 €   |
| 300  | 02.5486    | 53        | 474 €   |
| 350  | 02.5487    | 70        | 536 €   |
| 400  | 02.5488    | 89        | 670 €   |
| 450  | 02.5489    | 119       | 933 €   |
| 500  | 02.5490    | 139       | 1 045 € |
| 600  | 02.5491    | 202       | 1 501 € |
| 700  | 02.5492    | 282       | 2 322 € |
| 800  | 02.5493    | 378       | 3 116 € |
| 900  | 02.5494    | 496       | 4 096 € |
| 1000 | 02.5495    | 635       | 5 221 € |
| 1200 | 02.5496    | 986       | 8 813 € |

Curvas 90° de Bocas para FFD (Tyton)

Características:

- Construção segundo EN 545\_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



| DN   | Referência | Peso (kg) | Preço    |
|------|------------|-----------|----------|
| 80   | 02.5497    | 8,6       | 84 €     |
| 100  | 02.5498    | 11,4      | 90 €     |
| 125  | 02.5499    | 15,7      | 123 €    |
| 150  | 02.5500    | 20,5      | 156 €    |
| 200  | 02.5501    | 33        | 251 €    |
| 250  | 02.5502    | 48,5      | 362 €    |
| 300  | 02.5503    | 68        | 508 €    |
| 350  | 02.5504    | 98,4      | 729 €    |
| 400  | 02.5505    | 129       | 942 €    |
| 450  | 02.5506    | 163       | 1 205 €  |
| 500  | 02.5507    | 204       | 1 487 €  |
| 600  | 02.5508    | 303       | 2 188 €  |
| 700  | 02.5509    | 455       | 3 179 €  |
| 800  | 02.5510    | 605       | 4 320 €  |
| 900  | 02.5511    | 813       | 5 721 €  |
| 1000 | 02.5512    | 1045      | 7 098 €  |
| 1200 | 02.5513    | 1663      | 12 663 € |





Uniões de Bocas para FFD (Tyton)

Características:

- Construção segundo EN 545\_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



| DN   | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|------|------------|-----------|---------|
| 80   | 02.5582    | 9,3       | 80 €    |
| 100  | 02.5583    | 12,2      | 75 €    |
| 125  | 02.5584    | 14,2      | 106 €   |
| 150  | 02.5585    | 17,7      | 127 €   |
| 200  | 02.5586    | 24,6      | 186 €   |
| 250  | 02.5587    | 32,9      | 252 €   |
| 300  | 02.5588    | 42,8      | 331 €   |
| 350  | 02.5589    | 57,3      | 422 €   |
| 400  | 02.5590    | 71,6      | 511 €   |
| 450  | 02.5591    | 84        | 730 €   |
| 500  | 02.5592    | 104,2     | 748 €   |
| 600  | 02.5593    | 146,2     | 1 025 € |
| 700  | 02.5594    | 192       | 1 412 € |
| 800  | 02.5595    | 250,6     | 1 828 € |
| 900  | 02.5596    | 316,2     | 2 293 € |
| 1000 | 02.5597    | 390       | 2 824 € |
| 1200 | 02.5598    | 560       | 4 806 € |

Uniões de Bocas para FFD (Tyton) - Flange

Características:

- Construção segundo EN 545\_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



| DN   | Referência PN10 | Referência PN16 | Peso PN10 (kg) | Peso PN16 (kg) | Preço   |
|------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------|
| 80   | 02.5599         | 02.5599         | 7,4            | 7,4            | 76 €    |
| 100  | 02.5600         | 02.5600         | 9              | 9              | 75 €    |
| 125  | 02.5601         | 02.5601         | 11,5           | 11,5           | 97 €    |
| 150  | 02.5602         | 02.5602         | 14,2           | 14,2           | 115 €   |
| 200  | 02.5603         | 02.5604         | 20,5           | 20             | 166 €   |
| 250  | 02.5605         | 02.5606         | 28             | 27,5           | 224 €   |
| 300  | 02.5607         | 02.5608         | 37             | 36,5           | 299 €   |
| 350  | 02.5609         | 02.5610         | 45             | 48             | 395 €   |
| 400  | 02.5611         | 02.5612         | 55             | 60             | 483 €   |
| 450  | 02.5613         | 02.5614         | 68             | 77             | 630 €   |
| 500  | 02.5615         | 02.5616         | 78             | 93             | 748 €   |
| 600  | 02.5617         | 02.5618         | 108            | 135            | 1 067 € |
| 700  | 02.5619         | -               | 144            | -              | 1 322 € |
| 800  | 02.5620         | -               | 189            | -              | 1 723 € |
| 900  | 02.5621         | -               | 235            | -              | 2 126 € |
| 1000 | 02.5622         | -               | 293            | -              | 2 650 € |
| 1200 | 02.5623         | -               | 456            | -              | 4 508 € |

Reduções de Bocas para FFD (Tyton)

Características:

- Construção segundo EN 545\_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



| DN          | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|-------------|------------|-----------|---------|
| 100 x 80    | 02.5638    | 8,5       | 72 €    |
| 125 x 80    | 02.5639    | 10,8      | 90 €    |
| 125 x 100   | 02.5640    | 11,1      | 92 €    |
| 150 x 100   | 02.5641    | 13,8      | 111 €   |
| 150 x 125   | 02.5642    | 20,5      | 117 €   |
| 200 x 100   | 02.5643    | 20,5      | 162 €   |
| 200 x 125   | 02.5644    | 20,5      | 164 €   |
| 200 x 150   | 02.5645    | 21        | 167 €   |
| 250 x 100   | 02.5646    | 28,5      | 221 €   |
| 250 x 125   | 02.5647    | 29        | 226 €   |
| 250 x 150   | 02.5648    | 29        | 226 €   |
| 250 x 200   | 02.5649    | 29        | 231 €   |
| 300 x 100   | 02.5650    | 39        | 300 €   |
| 300 x 150   | 02.5651    | 39,5      | 306 €   |
| 300 x 200   | 02.5652    | 39,5      | 311 €   |
| 300 x 250   | 02.5653    | 38,5      | 307 €   |
| 350 x 100   | 02.5654    | 50        | 384 €   |
| 350 x 150   | 02.5655    | 55,2      | 400 €   |
| 350 x 200   | 02.5656    | 52        | 405 €   |
| 350 x 250   | 02.5657    | 51        | 422 €   |
| 350 x 300   | 02.5658    | 49,5      | 430 €   |
| 400 x 150   | 02.5659    | 66,5      | 503 €   |
| 400 x 200   | 02.5660    | 67        | 507 €   |
| 400 x 250   | 02.5661    | 66        | 510 €   |
| 400 x 300   | 02.5662    | 64        | 518 €   |
| 400 x 350   | 02.5663    | 62        | 526 €   |
| 450 x 200   | 02.5664    | 88,9      | 685 €   |
| 450 x 300   | 02.5665    | 88,1      | 687 €   |
| 450 x 400   | 02.5666    | 83,1      | 697 €   |
| 500 x 200   | 02.5667    | 101       | 765 €   |
| 500 x 250   | 02.5668    | 101       | 769 €   |
| 500 x 300   | 02.5669    | 100       | 782 €   |
| 500 x 350   | 02.5670    | 98        | 790 €   |
| 500 x 400   | 02.5671    | 94        | 779 €   |
| 500 x 450   | 02.5672    | 99,5      | 795 €   |
| 600 x 250   | 02.5673    | 153       | 1 144 € |
| 600 x 300   | 02.5674    | 151       | 1 143 € |
| 600 x 400   | 02.5675    | 142       | 1 084 € |
| 600 x 500   | 02.5676    | 131       | 1 026 € |
| 700 x 500   | 02.5677    | 194       | 1 507 € |
| 700 x 600   | 02.5678    | 178       | 1 410 € |
| 800 x 600   | 02.5679    | 252       | 1 954 € |
| 800 x 700   | 02.5680    | 229       | 1 839 € |
| 900 x 700   | 02.5681    | 318       | 2 484 € |
| 900 x 800   | 02.5682    | 288       | 2 298 € |
| 1000 x 800  | 02.5683    | 392       | 3 062 € |
| 1000 x 900  | 02.5684    | 354       | 2 825 € |
| 1200 x 1000 | 02.5685    | 570       | 4 817 € |



Tês de Bocas para FFD (Tyton) - Flange

Características:

- Construção segundo EN 545\_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



| DN        | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 80 x 80   | 02.5733            | 02.5733            | 13,5              | 13,5              | 127 €   |
| 100 x 80  | 02.5734            | 02.5734            | 15,8              | 15,8              | 123 €   |
| 100 x 100 | 02.5735            | 02.5735            | 17,2              | 17,2              | 132 €   |
| 125 x 80  | 02.5736            | 02.5736            | 19,4              | 19,4              | 151 €   |
| 125 x 100 | 02.5737            | 02.5737            | 21                | 21                | 163 €   |
| 125 x 125 | 02.5738            | 02.5738            | 23                | 23                | 176 €   |
| 150 x 80  | 02.5739            | 02.5739            | 23                | 23                | 176 €   |
| 150 x 100 | 02.5740            | 02.5740            | 24,5              | 24,5              | 187 €   |
| 150 x 150 | 02.5741            | 02.5741            | 29,5              | 29,5              | 222 €   |
| 200 x 80  | 02.5742            | 02.5742            | 31,5              | 31,5              | 245 €   |
| 200 x 100 | 02.5743            | 02.5743            | 33,5              | 33,5              | 259 €   |
| 200 x 150 | 02.5744            | 02.5744            | 39                | 39                | 297 €   |
| 200 x 200 | 02.5745            | 02.5746            | 45,6              | 45,6              | 346 €   |
| 250 x 80  | 02.5747            | 02.5747            | 44                | 44                | 339 €   |
| 250 x 100 | 02.5748            | 02.5748            | 43,5              | 43,5              | 335 €   |
| 250 x 150 | 02.5749            | 02.5749            | 56,6              | 56,6              | 426 €   |
| 250 x 200 | 02.5750            | 02.5751            | 57                | 57                | 429 €   |
| 250 x 250 | 02.5752            | 02.5753            | 65                | 66                | 491 €   |
| 300 x 100 | 02.5754            | 02.5754            | 55                | 55                | 428 €   |
| 300 x 150 | 02.5755            | 02.5755            | 68                | 68                | 518 €   |
| 300 x 200 | 02.5756            | 02.5757            | 71                | 70                | 532 €   |
| 300 x 250 | 02.5758            | 02.5759            | 83                | 81                | 608 €   |
| 300 x 300 | 02.5760            | 02.5761            | 89                | 91                | 678 €   |
| 350 x 100 | 02.5762            | 02.5762            | 68                | 68                | 626 €   |
| 350 x 150 | 02.5763            | 02.5763            | 82,3              | 81,3              | 718 €   |
| 350 x 200 | 02.5764            | 02.5765            | 86                | 86                | 751 €   |
| 350 x 250 | 02.5766            | 02.5766            | 103               | 104               | 945 €   |
| 350 x 300 | 02.5767            | 02.5768            | 113               | 113               | 973 €   |
| 350 x 350 | 02.5769            | 02.5770            | 117               | 120               | 987 €   |
| 400 x 100 | 02.5771            | 02.5771            | 83                | 83                | 642 €   |
| 400 x 150 | 02.5772            | 02.5772            | 99                | 99                | 746 €   |
| 400 x 200 | 02.5773            | 02.5774            | 103               | 102               | 774 €   |
| 400 x 250 | 02.5775            | 02.5776            | 119               | 118               | 885 €   |
| 400 x 300 | 02.5777            | 02.5778            | 131               | 131               | 976 €   |
| 400 x 350 | 02.5779            | 02.5780            | 143               | 146               | 1 080 € |
| 400 x 400 | 02.5781            | 02.5782            | 150               | 156               | 1 149 € |
| 450 x 100 | 02.5783            | 02.5783            | 107               | 107               | 841 €   |
| 450 x 200 | 02.5784            | 02.5785            | 130               | 129               | 994 €   |
| 450 x 300 | 02.5786            | 02.5787            | 154               | 154               | 1 168 € |
| 450 x 450 | 02.5788            | 02.5789            | 191               | 200               | 1 487 € |
| 500 x 100 | 02.5790            | 02.5790            | 116               | 116               | 907 €   |
| 500 x 150 | 02.5791            | 02.5791            | 137               | 137               | 1 053 € |
| 500 x 200 | 02.5792            | 02.5793            | 142               | 141               | 1 081 € |
| 500 x 250 | 02.5794            | 02.5795            | 165               | 165               | 1 247 € |
| 500 x 300 | 02.5796            | 02.5797            | 179               | 179               | 1 345 € |
| 500 x 350 | 02.5798            | 02.5799            | 192               | 195               | 1 456 € |
| 500 x 400 | 02.5800            | 02.5801            | 199               | 205               | 1 525 € |
| 500 x 500 | 02.5802            | 02.5803            | 232               | 247               | 1 817 € |
| 600 x 100 | 02.5804            | 02.5804            | 171               | 171               | 1 317 € |
| 600 x 150 | 02.5805            | 02.5805            | 187               | 187               | 1 428 € |
| 600 x 200 | 02.5806            | 02.5807            | 189               | 189               | 1 442 € |
| 600 x 250 | 02.5808            | 02.5809            | 219               | 218               | 1 643 € |
| 600 x 300 | 02.5810            | 02.5811            | 235               | 235               | 1 761 € |
| 600 x 350 | 02.5812            | 02.5813            | 252               | 255               | 1 900 € |
| 600 x 400 | 02.5814            | 02.5815            | 258               | 263               | 1 956 € |
| 600 x 500 | 02.5816            | 02.5817            | 304               | 309               | 2 275 € |
| 600 x 600 | 02.5818            | 02.5819            | 340               | 366               | 2 671 € |
| 700 x 100 | 02.5820            | 02.5820            | 242               | 242               | 1 898 € |
| 700 x 150 | 02.5821            | 02.5821            | 246               | 246               | 1 926 € |
| 700 x 200 | 02.5822            | 02.5823            | 249               | 249               | 1 947 € |
| 700 x 300 | 02.5824            | 02.5825            | 300               | 300               | 2 301 € |
| 700 x 350 | 02.5826            | 02.5827            | 312               | 315               | 2 405 € |
| 700 x 400 | 02.5828            | 02.5829            | 320               | 325               | 2 530 € |
| 700 x 500 | 02.5830            | 02.5831            | 391               | 406               | 3 037 € |
| 700 x 600 | 02.5832            | 02.5833            | 421               | 445               | 3 308 € |
| 700 x 700 | 02.5834            | 02.5835            | 460               | 475               | 3 599 € |
| 800 x 100 | 02.5836            | 02.5836            | 314               | 314               | 2 390 € |
| 800 x 150 | 02.5837            | 02.5837            | 300               | 300               | 2 418 € |
| 800 x 200 | 02.5838            | 02.5839            | 329               | 328               | 2 439 € |
| 800 x 300 | 02.5840            | 02.5841            | 371               | 371               | 2 716 € |
| 800 x 350 | 02.5842            | 02.5843            | 399               | 402               | 2 855 € |
| 800 x 400 | 02.5844            | 02.5845            | 398               | 403               | 3 126 € |
| 800 x 500 | 02.5846            | 02.5847            | 522               | 537               | 4 007 € |
| 800 x 600 | 02.5848            | 02.5849            | 579               | 605               | 4 528 € |
| 800 x 700 | 02.5850            | 02.5851            | 620               | 635               | 4 688 € |
| 800 x 800 | 02.5852            | 02.5853            | 623               | 642               | 4 827 € |

Tês de Bocas para FFD (Tyton) - Flange

Características:

- Construção segundo EN 545\_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



| DN          | Referência<br>PN10 | Referência<br>PN16 | Peso PN10<br>(kg) | Peso PN16<br>(kg) | Preço   |
|-------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 900 x 100   | 02.5854            | 02.5854            | 388               | 388               | 2 959 € |
| 900 x 150   | 02.5855            | 02.5855            | 388               | 388               | 2 980 € |
| 900 x 200   | 02.5856            | 02.5857            | 404               | 404               | 3 001 € |
| 900 x 300   | 02.5858            | 02.5859            | 455               | 455               | 3 494 € |
| 900 x 400   | 02.5860            | 02.5861            | 490               | 495               | 3 820 € |
| 900 x 500   | 02.5862            | 02.5863            | 666               | 681               | 5 062 € |
| 900 x 600   | 02.5864            | 02.5865            | 748               | 774               | 5 764 € |
| 900 x 700   | 02.5866            | 02.5867            | 788               | 803               | 5 909 € |
| 900 x 800   | 02.5868            | 02.5869            | 808               | 823               | 6 048 € |
| 900 x 900   | 02.5870            | 02.5871            | 821               | 843               | 6 263 € |
| 1000 x 150  | 02.5872            | 02.5872            | 476               | 476               | 3 622 € |
| 1000 x 200  | 02.5873            | 02.5874            | 491               | 490               | 3 643 € |
| 1000 x 250  | 02.5875            | 02.5876            | 521               | 521               | 4 018 € |
| 1000 x 300  | 02.5877            | 02.5878            | 552               | 552               | 4 233 € |
| 1000 x 400  | 02.5879            | 02.5880            | 591               | 596               | 4 587 € |
| 1000 x 500  | 02.5881            | 02.5882            | 852               | 867               | 6 420 € |
| 1000 x 600  | 02.5883            | 02.5884            | 947               | 873               | 7 218 € |
| 1000 x 700  | 02.5885            | 02.5886            | 985               | 1000              | 7 343 € |
| 1000 x 800  | 02.5887            | 02.5888            | 1006              | 1021              | 7 489 € |
| 1000 x 900  | 02.5889            | 02.5890            | 1052              | 1076              | 7 871 € |
| 1000 x 1000 | 02.5891            | 02.5892            | 1044              | 1086              | 8 079 € |

Tês de Bocas para FFD (Tyton)

Características:

- Construção segundo EN 545\_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



| DN        | Referência | Peso (kg) | Preço   |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 80 x 80   | 02.5686    | 12,4      | 124 €   |
| 100 x 80  | 02.5687    | 14,8      | 122 €   |
| 100 x 100 | 02.5688    | 16,1      | 131 €   |
| 125 x 80  | 02.5689    | 17,2      | 172 €   |
| 125 x 125 | 02.5690    | 22        | 188 €   |
| 150 x 80  | 02.5691    | 21,5      | 172 €   |
| 150 x 100 | 02.5692    | 23,5      | 186 €   |
| 150 x 150 | 02.5693    | 28        | 219 €   |
| 200 x 80  | 02.5694    | 30        | 241 €   |
| 200 x 100 | 02.5695    | 32        | 255 €   |
| 200 x 150 | 02.5696    | 37        | 292 €   |
| 200 x 200 | 02.5697    | 43        | 373 €   |
| 250 x 100 | 02.5698    | 42,7      | 336 €   |
| 250 x 150 | 02.5699    | 37        | 396 €   |
| 250 x 200 | 02.5700    | 55,9      | 435 €   |
| 250 x 250 | 02.5701    | 67,1      | 489 €   |
| 300 x 100 | 02.5702    | 54,2      | 429 €   |
| 300 x 150 | 02.5703    | 64,3      | 501 €   |
| 300 x 200 | 02.5704    | 69,6      | 545 €   |
| 300 x 250 | 02.5705    | 79,9      | 617 €   |
| 300 x 300 | 02.5706    | 86,2      | 668 €   |
| 350 x 100 | 02.5707    | 67,2      | 534 €   |
| 350 x 150 | 02.5708    | 79,6      | 758 €   |
| 350 x 200 | 02.5709    | 84,9      | 796 €   |
| 350 x 250 | 02.5710    | 96,9      | 883 €   |
| 350 x 300 | 02.5711    | 106       | 953 €   |
| 350 x 350 | 02.5712    | 116       | 897 €   |
| 400 x 150 | 02.5713    | 96,7      | 746 €   |
| 400 x 200 | 02.5714    | 102       | 788 €   |
| 400 x 250 | 02.5715    | 116       | 888 €   |
| 400 x 300 | 02.5716    | 126       | 964 €   |
| 400 x 350 | 02.5717    | 137       | 1 048 € |
| 400 x 400 | 02.5718    | 150       | 1 141 € |
| 500 x 150 | 02.5719    | 137       | 1 061 € |
| 500 x 200 | 02.5720    | 141       | 1 090 € |
| 500 x 250 | 02.5721    | 161       | 1 232 € |
| 500 x 300 | 02.5722    | 174       | 1 328 € |
| 500 x 350 | 02.5723    | 187       | 1 426 € |
| 500 x 400 | 02.5724    | 199       | 1 512 € |
| 500 x 500 | 02.5725    | 234       | 1 777 € |
| 600 x 200 | 02.5726    | 188       | 1 448 € |
| 600 x 250 | 02.5727    | 215       | 1 639 € |
| 600 x 300 | 02.5728    | 231       | 1 757 € |
| 600 x 350 | 02.5729    | 246       | 1 868 € |
| 600 x 400 | 02.5730    | 258       | 1 954 € |
| 600 x 500 | 02.5731    | 296       | 2 236 € |
| 600 x 600 | 02.5732    | 343       | 2 576 € |





# ACESSÓRIOS EM LATÃO

Rosca  
Aperto Rápido



Casquilho Macho/Macho

| Referência | Medida | Quantidade | Preço 8% |          |
|------------|--------|------------|----------|----------|
|            |        | Caixa      | Unidade  | Caixa    |
| 02.6243    | ¼"     | 100        | 1,01 €   | 92,92 €  |
| 02.6244    | ⅜"     | 100        | 0,90 €   | 82,80 €  |
| 02.6245    | ½"     | 300        | 0,99 €   | 273,24 € |
| 02.6246    | ¾"     | 200        | 1,31 €   | 241,04 € |
| 02.6247    | 1"     | 150        | 2,28 €   | 314,64 € |
| 02.6248    | 1 ¼"   | 180        | 3,36 €   | 556,42 € |
| 02.6249    | 1 ½"   | 180        | 4,78 €   | 791,57 € |
| 02.6250    | 2"     | 90         | 6,83 €   | 565,52 € |
| 02.6251    | 2 ½"   | 20         | 14,03 €  | 258,15 € |
| 02.6252    | 3"     | 20         | 18,33 €  | 337,27 € |
| 02.6253    | 4"     | 12         | 57,09 €  | 630,27 € |



Casquilho Redução Macho/Macho

| Referência | Medida      | Quantidade | Preço 8% |          |
|------------|-------------|------------|----------|----------|
|            |             | Caixa      | Unidade  | Caixa    |
| 02.6255    | ⅜" x ¼"     | 100        | 1,45 €   | 133,40 € |
| 02.6257    | ½" x ¼"     | 100        | 0,87 €   | 80,04 €  |
| 02.6258    | ½" x ⅜"     | 100        | 0,87 €   | 80,04 €  |
| 02.6259    | ¾" x ½"     | 200        | 1,38 €   | 253,92 € |
| 02.6260    | 1" x ½"     | 200        | 2,09 €   | 384,56 € |
| 02.6261    | 1" x ¾"     | 200        | 2,14 €   | 393,76 € |
| 02.6262    | 1 ¼" x ½"   | 140        | 3,73 €   | 480,42 € |
| 02.6263    | 1 ¼" x ¾"   | 140        | 3,43 €   | 441,78 € |
| 02.6264    | 1 ¼" x 1"   | 240        | 3,63 €   | 801,50 € |
| 02.6265    | 1 ½" x ½"   | 90         | 4,42 €   | 365,98 € |
| 02.6266    | 1 ½" x ¾"   | 90         | 4,65 €   | 385,02 € |
| 02.6267    | 1 ½" x 1"   | 90         | 5,77 €   | 477,76 € |
| 02.6268    | 1 ½" x 1 ¼" | 135        | 6,07 €   | 753,89 € |
| 02.6269    | 2" x ¾"     | 50         | 7,13 €   | 327,98 € |
| 02.6270    | 2" x 1"     | 50         | 7,54 €   | 346,84 € |

| Referência | Medida      | Quantidade | Preço 8% |            |
|------------|-------------|------------|----------|------------|
|            |             | Caixa      | Unidade  | Caixa      |
| 02.6271    | 2" x 1 ¼"   | 50         | 7,54 €   | 346,84 €   |
| 02.6272    | 2" x 1 ½"   | 50         | 6,65 €   | 305,90 €   |
| 02.6273    | 2" ½ x 1"   | 30         | 23,55 €  | 649,98 €   |
| 02.6274    | 2 ½" x 1 ¼" | 30         | 23,55 €  | 649,98 €   |
| 02.6275    | 2 ½" x 1 ½" | 30         | 13,32 €  | 367,63 €   |
| 02.6276    | 2 ½" x 2"   | 30         | 12,95 €  | 357,42 €   |
| 02.6277    | 3" x 1"     | 20         | 36,50 €  | 671,60 €   |
| 02.6278    | 3" x 1 ¼"   | 20         | 36,50 €  | 671,60 €   |
| 02.6279    | 3" x 1 ½"   | 20         | 36,50 €  | 671,60 €   |
| 02.6280    | 3" x 2"     | 20         | 17,99 €  | 331,02 €   |
| 02.6281    | 3" x 2 ½"   | 20         | 17,83 €  | 328,07 €   |
| 02.6282    | 4" x 2"     | 20         | 57,75 €  | 1 062,60 € |
| 02.6283    | 4" x 2 ½"   | 20         | 57,75 €  | 1 062,60 € |
| 02.6284    | 4" x 3"     | 20         | 57,75 €  | 1 062,60 € |



Casquilho Redução Macho/Fêmea

| Referência | Medida      | Quantidade | Preço 8% |          |
|------------|-------------|------------|----------|----------|
|            |             | Caixa      | Unidade  | Caixa    |
| 02.6287    | ⅜" x ¼"     | 200        | 1,17 €   | 215,28 € |
| 02.6288    | ½" x ¼"     | 200        | 0,83 €   | 152,72 € |
| 02.6289    | ½" x ⅜"     | 300        | 0,60 €   | 165,60 € |
| 02.6291    | ¾" x ½"     | 300        | 0,97 €   | 267,72 € |
| 02.6292    | 1" x ½"     | 180        | 2,28 €   | 377,57 € |
| 02.6293    | 1" x ¾"     | 180        | 1,36 €   | 225,22 € |
| 02.6294    | 1 ¼" x ½"   | 100        | 3,13 €   | 287,96 € |
| 02.6295    | 1 ¼" x ¾"   | 100        | 3,13 €   | 287,96 € |
| 02.6296    | 1 ¼" x 1"   | 160        | 2,39 €   | 351,81 € |
| 02.6297    | 1 ½" x ½"   | 75         | 4,78 €   | 329,82 € |
| 02.6298    | 1 ½" x ¾"   | 75         | 4,49 €   | 309,81 € |
| 02.6299    | 1 ½" x 1"   | 75         | 4,49 €   | 309,81 € |
| 02.6300    | 1 ½" x 1 ¼" | 75         | 3,24 €   | 223,56 € |
| 02.6301    | 2" x ½"     | 50         | 7,02 €   | 322,92 € |
| 02.6302    | 2" x ¾"     | 50         | 6,35 €   | 292,10 € |
| 02.6303    | 2" x 1"     | 50         | 6,44 €   | 296,24 € |

| Referência | Medida      | Quantidade | Preço 8% |            |
|------------|-------------|------------|----------|------------|
|            |             | Caixa      | Unidade  | Caixa      |
| 02.6304    | 2" x 1 ¼"   | 50         | 5,93 €   | 272,78 €   |
| 02.6305    | 2" x 1 ½"   | 50         | 5,41 €   | 248,86 €   |
| 02.6306    | 2 ½" x ¾"   | 30         | 18,86 €  | 520,54 €   |
| 02.6307    | 2" ½ x 1"   | 30         | 15,41 €  | 425,32 €   |
| 02.6308    | 2 ½" x 1 ½" | 30         | 14,84 €  | 409,58 €   |
| 02.6309    | 2 ½" x 1 ½" | 30         | 15,41 €  | 425,32 €   |
| 02.6310    | 2 ½" x 2"   | 30         | 13,48 €  | 372,05 €   |
| 02.6311    | 3" x 1"     | 20         | 19,80 €  | 364,32 €   |
| 02.6312    | 3" x 1 ¼"   | 20         | 22,86 €  | 420,62 €   |
| 02.6313    | 3" x 1 ½"   | 20         | 18,29 €  | 336,54 €   |
| 02.6314    | 3" x 2"     | 20         | 19,46 €  | 358,06 €   |
| 02.6315    | 3" x 2 ½"   | 20         | 17,64 €  | 324,58 €   |
| 02.6316    | 4" x 1 ½"   | 20         | 54,53 €  | 1 003,35 € |
| 02.6317    | 4" x 2"     | 20         | 49,98 €  | 919,63 €   |
| 02.6318    | 4" x 2 ½"   | 20         | 49,98 €  | 919,63 €   |
| 02.6319    | 4" x 3"     | 20         | 49,98 €  | 919,63 €   |





Joelho 90° Fêmea/Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <sup>8%</sup> |          |
|------------|--------|------------|---------------------|----------|
|            |        |            | Unidade             | Caixa    |
| 02.6320    | ¼"     | 100        | 1,98 €              | 182,16 € |
| 02.6321    | ⅜"     | 100        | 2,02 €              | 185,84 € |
| 02.6322    | ½"     | 200        | 2,02 €              | 371,68 € |
| 02.6323    | ¾"     | 150        | 2,83 €              | 390,54 € |
| 02.6324    | 1"     | 150        | 4,42 €              | 609,96 € |
| 02.6325    | 1 ¼"   | 80         | 7,13 €              | 524,77 € |
| 02.6326    | 1 ½"   | 60         | 9,27 €              | 511,70 € |
| 02.6327    | 2"     | 40         | 14,56 €             | 535,81 € |
| 02.6328    | 2 ½"   | 20         | 23,05 €             | 424,12 € |
| 02.6329    | 3"     | 10         | 39,10 €             | 359,72 € |
| 02.6330    | 4"     | 10         | 107,02 €            | 984,58 € |



Joelho 90° Macho/Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <sup>8%</sup> |            |
|------------|--------|------------|---------------------|------------|
|            |        |            | Unidade             | Caixa      |
| 02.6332    | ¼"     | 100        | 1,98 €              | 182,16 €   |
| 02.6333    | ⅜"     | 100        | 1,96 €              | 180,32 €   |
| 02.6334    | ½"     | 200        | 2,07 €              | 380,88 €   |
| 02.6335    | ¾"     | 150        | 2,81 €              | 387,78 €   |
| 02.6336    | 1"     | 160        | 3,96 €              | 582,91 €   |
| 02.6337    | 1 ¼"   | 80         | 7,31 €              | 538,02 €   |
| 02.6338    | 1 ½"   | 60         | 8,14 €              | 449,33 €   |
| 02.6339    | 2"     | 30         | 12,26 €             | 338,38 €   |
| 02.6340    | 2 ½"   | 15         | 26,47 €             | 365,29 €   |
| 02.6341    | 3"     | 10         | 47,31 €             | 435,25 €   |
| PC.1641    | 4"     | 10         | 131,63 €            | 1 211,00 € |



Joelho 90° Redução Fêmea/Fêmea

| Referência | Medida      | Quantidade | Preço <sup>8%</sup> |          |
|------------|-------------|------------|---------------------|----------|
|            |             |            | Unidade             | Caixa    |
| 02.6342    | ¾" x ½"     | 180        | 2,55 €              | 422,28 € |
| 02.6343    | 1" x ½"     | 120        | 3,89 €              | 429,46 € |
| 02.6344    | 1" x ¾"     | 120        | 3,59 €              | 396,34 € |
| 02.6345    | 1 ¼" x ½"   | 120        | 5,84 €              | 644,74 € |
| 02.6346    | 1 ¼" x ¾"   | 80         | 5,73 €              | 421,73 € |
| 02.6347    | 1 ¼" x 1"   | 80         | 5,54 €              | 407,74 € |
| 02.6348    | 1 ½" x ½"   | 40         | 8,23 €              | 302,86 € |
| 02.6349    | 1 ½" x ¾"   | 40         | 7,80 €              | 287,04 € |
| 02.6350    | 1 ½" x 1"   | 40         | 7,80 €              | 287,04 € |
| 02.6351    | 1 ½" x 1 ¼" | 40         | 7,34 €              | 270,11 € |
| 02.6352    | 2" x ¾"     | 40         | 9,27 €              | 341,14 € |
| 02.6353    | 2" x 1"     | 40         | 9,27 €              | 341,14 € |
| 02.6354    | 2" x 1 ¼"   | 40         | 9,57 €              | 352,18 € |
| 02.6355    | 2" x 1 ½"   | 40         | 9,96 €              | 366,53 € |
| PC.1642    | 2 ½" x 1"   | 20         | 24,89 €             | 457,98 € |
| 02.6356    | 2 ½" x 2"   | 20         | 21,64 €             | 398,18 € |



Tê Simples Fêmea/Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <sup>8%</sup> |            |
|------------|--------|------------|---------------------|------------|
|            |        |            | Unidade             | Caixa      |
| 02.6362    | ¼"     | 100        | 2,48 €              | 228,16 €   |
| 02.6363    | ⅜"     | 100        | 2,60 €              | 239,20 €   |
| 02.6364    | ½"     | 150        | 2,60 €              | 358,80 €   |
| 02.6365    | ¾"     | 100        | 3,73 €              | 343,16 €   |
| 02.6366    | 1"     | 100        | 5,70 €              | 524,40 €   |
| 02.6367    | 1 ¼"   | 60         | 8,92 €              | 492,38 €   |
| 02.6368    | 1 ½"   | 40         | 12,58 €             | 462,94 €   |
| 02.6369    | 2"     | 20         | 16,15 €             | 297,16 €   |
| 02.6370    | 2 ½"   | 10         | 29,49 €             | 271,31 €   |
| 02.6371    | 3"     | 10         | 52,05 €             | 478,86 €   |
| 02.6372    | 4"     | 10         | 128,43 €            | 1 181,56 € |



Tê Redução Fêmea/Fêmea

| Referência | Medida       | Quantidade | Preço <sup>8%</sup> |          |
|------------|--------------|------------|---------------------|----------|
|            |              |            | Unidade             | Caixa    |
| 02.6373    | ½" x ¾" x ½" | 100        | 5,64 €              | 518,88 € |
| 02.6374    | ¾" x ½" x ½" | 100        | 5,64 €              | 518,88 € |
| 02.6375    | ¾" x ½" x ¾" | 200        | 3,59 €              | 660,56 € |
| 02.6376    | ¾" x ¾" x ½" | 100        | 6,07 €              | 558,44 € |
| 02.6377    | 1" x ½"      | 60         | 4,67 €              | 257,78 € |
| 02.6378    | 1" x ¾"      | 120        | 5,24 €              | 578,50 € |
| 02.6379    | 1 ¼" x ½"    | 80         | 7,54 €              | 554,94 € |
| 02.6380    | 1 ¼" x ¾"    | 80         | 7,54 €              | 554,94 € |
| 02.6381    | 1 ¼" x 1"    | 80         | 7,54 €              | 554,94 € |
| 02.6382    | 1 ½" x ½"    | 36         | 9,91 €              | 328,22 € |
| 02.6383    | 1 ½" x ¾"    | 36         | 9,43 €              | 312,32 € |
| 02.6384    | 1 ½" x 1"    | 36         | 9,43 €              | 312,32 € |
| 02.6385    | 1 ½" x 1 ¼"  | 36         | 12,24 €             | 405,39 € |

| Referência | Medida      | Quantidade | Preço <sup>8%</sup> |          |
|------------|-------------|------------|---------------------|----------|
|            |             |            | Unidade             | Caixa    |
| 02.6386    | 2" x ¾"     | 30         | 16,40 €             | 452,64 € |
| 02.6387    | 2" x 1"     | 30         | 16,40 €             | 452,64 € |
| 02.6388    | 2" x 1 ¼"   | 30         | 15,50 €             | 427,80 € |
| 02.6389    | 2" x 1 ½"   | 30         | 15,50 €             | 427,80 € |
| 02.6390    | 2 ½" x ¾"   | 10         | 36,50 €             | 335,80 € |
| 02.6391    | 2 ½" x 1"   | 10         | 36,50 €             | 335,80 € |
| 02.6392    | 2 ½" x 1 ¼" | 10         | 40,18 €             | 369,66 € |
| 02.6393    | 2 ½" x 1 ½" | 10         | 45,56 €             | 419,15 € |
| 02.6394    | 2 ½" x 2"   | 10         | 27,19 €             | 250,15 € |
| 02.6395    | 3" x 1"     | 10         | 65,85 €             | 605,82 € |
| 02.6396    | 3" x 1 ¼"   | 10         | 65,85 €             | 605,82 € |
| 02.6397    | 3" x 1 ½"   | 10         | 75,21 €             | 691,93 € |
| 02.6398    | 3" x 2"     | 10         | 75,21 €             | 691,93 € |





União Fêmea/Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <sup>8%</sup> |          |
|------------|--------|------------|---------------------|----------|
|            |        | Caixa      | Unidade             | Caixa    |
| 02.6400    | ¼"     | 100        | 1,75 €              | 161,00 € |
| 02.6401    | ¾"     | 100        | 1,75 €              | 161,00 € |
| 02.6402    | ½"     | 250        | 1,75 €              | 402,50 € |
| 02.6403    | ¾"     | 180        | 1,96 €              | 324,58 € |
| 02.6404    | 1"     | 100        | 3,24 €              | 298,08 € |
| 02.6405    | 1 ¼"   | 120        | 5,34 €              | 589,54 € |
| 02.6406    | 1 ½"   | 90         | 6,62 €              | 548,14 € |
| 02.6407    | 2"     | 54         | 10,12 €             | 502,76 € |
| 02.6408    | 2 ½"   | 20         | 14,21 €             | 261,46 € |
| 02.6409    | 3"     | 20         | 22,08 €             | 406,27 € |
| 02.6410    | 4"     | 10         | 65,85 €             | 605,82 € |



União Macho/Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <sup>8%</sup> |          |
|------------|--------|------------|---------------------|----------|
|            |        | Caixa      | Unidade             | Caixa    |
| 02.6435    | ½"     | 250        | 1,38 €              | 317,40 € |
| 02.6436    | ¾"     | 150        | 2,09 €              | 288,42 € |
| 02.6437    | 1"     | 90         | 3,47 €              | 287,32 € |
| 02.6438    | 1 ¼"   | 70         | 6,72 €              | 432,77 € |
| 02.6439    | 1 ½"   | 50         | 7,22 €              | 332,12 € |
| 02.6440    | 2"     | 45         | 10,49 €             | 434,29 € |
| PC.1643    | 2 ½"   | 20         | 27,39 €             | 503,98 € |



União Redução Fêmea/Fêmea

| Referência | Medida      | Quantidade | Preço <sup>8%</sup> |          |
|------------|-------------|------------|---------------------|----------|
|            |             | Caixa      | Unidade             | Caixa    |
| 02.6411    | ½" x ¾"     | 100        | 2,74 €              | 252,08 € |
| 02.6412    | ¾" x ½"     | 150        | 1,98 €              | 273,24 € |
| 02.6413    | 1" x ½"     | 90         | 3,24 €              | 268,27 € |
| 02.6414    | 1" x ¾"     | 90         | 2,76 €              | 228,53 € |
| 02.6415    | 1 ¼" x ½"   | 50         | 5,27 €              | 242,42 € |
| 02.6416    | 1 ¼" x ¾"   | 50         | 5,01 €              | 230,46 € |
| 02.6417    | 1 ¼" x 1"   | 150        | 4,78 €              | 659,64 € |
| 02.6418    | 1 ½" x ½"   | 40         | 9,09 €              | 334,51 € |
| 02.6419    | 1 ½" x ¾"   | 40         | 7,20 €              | 264,96 € |
| 02.6420    | 1 ½" x 1"   | 60         | 6,83 €              | 377,02 € |
| 02.6421    | 1 ½" x 1 ¼" | 65         | 5,11 €              | 305,58 € |
| 02.6422    | 2" x ½"     | 40         | 12,12 €             | 446,02 € |
| 02.6423    | 2" x ¾"     | 40         | 9,22 €              | 339,30 € |

| Referência | Medida      | Quantidade | Preço <sup>8%</sup> |          |
|------------|-------------|------------|---------------------|----------|
|            |             | Caixa      | Unidade             | Caixa    |
| 02.6424    | 2" x 1"     | 40         | 10,12 €             | 372,42 € |
| 02.6425    | 2" x 1 ¼"   | 40         | 7,59 €              | 279,31 € |
| 02.6426    | 2" x 1 ½"   | 40         | 8,88 €              | 326,78 € |
| PC.1644    | 2" ½ x 1"   | 40         | 21,85 €             | 804,08 € |
| PC.1645    | 2 ½" x 1 ¼" | 20         | 21,85 €             | 402,04 € |
| 02.6427    | 2 ½" x 1 ½" | 20         | 20,88 €             | 384,19 € |
| 02.6428    | 2 ½" x 2"   | 20         | 12,44 €             | 228,90 € |
| 02.6429    | 3" x 1 ¼"   | 20         | 36,50 €             | 671,60 € |
| 02.6430    | 3" x 1 ½"   | 20         | 28,20 €             | 518,88 € |
| 02.6431    | 3" x 2"     | 20         | 36,50 €             | 671,60 € |
| 02.6432    | 3" x 2 ½"   | 20         | 22,52 €             | 414,37 € |
| 02.6433    | 4" x 2"     | 5          | 91,29 €             | 419,93 € |
| 02.6434    | 4" x 3"     | 5          | 91,29 €             | 419,93 € |



União Redução Macho/Fêmea

| Referência | Medida      | Quantidade | Preço <sup>8%</sup> |          |
|------------|-------------|------------|---------------------|----------|
|            |             | Caixa      | Unidade             | Caixa    |
| 02.6441    | ¾" x ½"     | 175        | 1,98 €              | 318,78 € |
| 02.6442    | 1" x ½"     | 120        | 2,88 €              | 317,95 € |
| 02.6443    | 1" x ¾"     | 120        | 2,69 €              | 296,98 € |
| 02.6444    | 1 ¼" x ½"   | 60         | 7,82 €              | 431,66 € |
| 02.6445    | 1 ¼" x ¾"   | 60         | 6,30 €              | 347,76 € |
| 02.6446    | 1 ¼" x 1"   | 60         | 6,30 €              | 347,76 € |
| 02.6447    | 1 ½" x ½"   | 40         | 9,43 €              | 347,02 € |
| 02.6448    | 1 ½" x ¾"   | 40         | 9,43 €              | 347,02 € |
| 02.6449    | 1 ½" x 1"   | 40         | 8,00 €              | 294,40 € |
| 02.6450    | 1 ½" x 1 ¼" | 40         | 5,18 €              | 190,62 € |

| Referência | Medida      | Quantidade | Preço <sup>8%</sup> |          |
|------------|-------------|------------|---------------------|----------|
|            |             | Caixa      | Unidade             | Caixa    |
| 02.6451    | 2" x ½"     | 30         | 14,49 €             | 399,92 € |
| 02.6452    | 2" x ¾"     | 30         | 14,49 €             | 399,92 € |
| 02.6453    | 2" x 1"     | 30         | 10,12 €             | 279,31 € |
| 02.6454    | 2" x 1 ¼"   | 30         | 10,21 €             | 281,80 € |
| 02.6455    | 2" x 1 ½"   | 30         | 9,91 €              | 273,52 € |
| 02.6456    | 2 ½" x 1 ½" | 10         | 25,58 €             | 235,34 € |
| 02.6457    | 2 ½" x 2"   | 10         | 25,58 €             | 235,34 € |
| 02.6458    | 3" x 2"     | 10         | 44,18 €             | 406,46 € |
| 02.6459    | 4" x 3"     | 10         | 69,37 €             | 638,20 € |







Curva 90° Fêmea/Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <span>8%</span> |            |
|------------|--------|------------|-----------------------|------------|
|            |        |            | Unidade               | Caixa      |
| 02.6460    | ½"     | 50         | 5,31 €                | 244,26 €   |
| 02.6461    | ¾"     | 50         | 7,80 €                | 358,80 €   |
| 02.6462    | 1"     | 60         | 10,40 €               | 574,08 €   |
| 02.6463    | 1 ¼"   | 30         | 19,30 €               | 532,68 €   |
| 02.6464    | 1 ½"   | 25         | 22,75 €               | 523,25 €   |
| 02.6465    | 2"     | 20         | 35,21 €               | 647,86 €   |
| 02.6466    | 2 ½"   | 10         | 68,82 €               | 633,14 €   |
| 02.6467    | 3"     | 10         | 160,93 €              | 1 480,56 € |



Curva 90° Macho/Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <span>8%</span> |            |
|------------|--------|------------|-----------------------|------------|
|            |        |            | Unidade               | Caixa      |
| 02.6468    | ½"     | 50         | 5,36 €                | 246,56 €   |
| 02.6469    | ¾"     | 50         | 7,20 €                | 331,20 €   |
| 02.6470    | 1"     | 60         | 9,48 €                | 523,30 €   |
| 02.6471    | 1 ¼"   | 30         | 16,63 €               | 458,99 €   |
| 02.6472    | 1 ½"   | 25         | 20,98 €               | 482,54 €   |
| 02.6473    | 2"     | 20         | 38,16 €               | 702,14 €   |
| 02.6474    | 2 ½"   | 10         | 68,82 €               | 633,14 €   |
| 02.6475    | 3"     | 10         | 141,06 €              | 1 297,75 € |



Curva 45° Fêmea/Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <span>8%</span> |          |
|------------|--------|------------|-----------------------|----------|
|            |        |            | Unidade               | Caixa    |
| 02.6476    | ½"     | 50         | 5,50 €                | 253,00 € |
| 02.6477    | ¾"     | 50         | 6,21 €                | 285,66 € |
| 02.6478    | 1"     | 40         | 8,28 €                | 304,70 € |
| 02.6479    | 1 ¼"   | 40         | 13,48 €               | 496,06 € |
| 02.6480    | 1 ½"   | 30         | 17,89 €               | 493,76 € |
| 02.6481    | 2"     | 20         | 29,49 €               | 542,62 € |



Curva 45° Macho/Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <span>8%</span> |          |
|------------|--------|------------|-----------------------|----------|
|            |        |            | Unidade               | Caixa    |
| 02.6482    | ½"     | 50         | 4,32 €                | 198,72 € |
| 02.6483    | ¾"     | 50         | 6,56 €                | 301,76 € |
| 02.6484    | 1"     | 40         | 7,98 €                | 293,66 € |
| 02.6485    | 1 ¼"   | 40         | 15,16 €               | 557,89 € |
| 02.6486    | 1 ½"   | 30         | 15,34 €               | 423,38 € |
| 02.6487    | 2"     | 20         | 25,42 €               | 467,73 € |



Junção Cônica Fêmea/Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <span>8%</span> |            |
|------------|--------|------------|-----------------------|------------|
|            |        |            | Unidade               | Caixa      |
| 02.6495    | ½"     | 90         | 5,36 €                | 443,81 €   |
| 02.6496    | ¾"     | 100        | 6,83 €                | 628,36 €   |
| 02.6497    | 1"     | 80         | 8,67 €                | 638,11 €   |
| 02.6498    | 1 ¼"   | 50         | 12,95 €               | 595,70 €   |
| 02.6499    | 1 ½"   | 40         | 16,15 €               | 594,32 €   |
| 02.6500    | 2"     | 30         | 22,52 €               | 621,55 €   |
| 02.6501    | 2 ½"   | 10         | 59,85 €               | 550,62 €   |
| 02.6502    | 3"     | 10         | 74,50 €               | 685,40 €   |
| 02.6503    | 4"     | 5          | 299,25 €              | 1 376,55 € |



Junção Cônica Macho/Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <span>8%</span> |          |
|------------|--------|------------|-----------------------|----------|
|            |        |            | Unidade               | Caixa    |
| 02.6488    | ½"     | 80         | 7,43 €                | 546,85 € |
| 02.6489    | ¾"     | 80         | 9,48 €                | 697,73 € |
| 02.6490    | 1"     | 60         | 11,55 €               | 637,56 € |
| 02.6491    | 1 ¼"   | 50         | 14,67 €               | 674,82 € |
| 02.6492    | 1 ½"   | 40         | 19,00 €               | 699,20 € |
| 02.6493    | 2"     | 30         | 26,29 €               | 725,60 € |
| 02.6494    | 2 ½"   | 10         | 82,13 €               | 755,60 € |





Taco Macho

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <span>8%</span> |          |
|------------|--------|------------|-----------------------|----------|
|            |        | Caixa      | Unidade               | Caixa    |
| 02.6504    | ¼"     | 100        | 0,92 €                | 84,64 €  |
| 02.6505    | ⅜"     | 100        | 0,60 €                | 55,20 €  |
| 02.6506    | ½"     | 375        | 0,67 €                | 231,15 € |
| 02.6507    | ¾"     | 300        | 1,06 €                | 292,56 € |
| 02.6508    | 1"     | 200        | 1,59 €                | 292,56 € |
| 02.6509    | 1 ¼"   | 100        | 2,81 €                | 258,52 € |
| 02.6510    | 1 ½"   | 80         | 3,36 €                | 247,30 € |
| 02.6511    | 2"     | 50         | 5,27 €                | 242,42 € |
| 02.6512    | 2 ½"   | 30         | 13,18 €               | 363,77 € |
| 02.6513    | 3"     | 30         | 21,05 €               | 580,98 € |
| 02.6514    | 4"     | 20         | 39,15 €               | 720,36 € |



Taco Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <span>8%</span> |          |
|------------|--------|------------|-----------------------|----------|
|            |        | Caixa      | Unidade               | Caixa    |
| 02.6515    | ¼"     | 100        | 0,83 €                | 76,36 €  |
| 02.6516    | ⅜"     | 100        | 0,90 €                | 82,80 €  |
| 02.6517    | ½"     | 375        | 0,69 €                | 238,05 € |
| 02.6518    | ¾"     | 300        | 1,10 €                | 303,60 € |
| 02.6519    | 1"     | 200        | 1,70 €                | 312,80 € |
| 02.6520    | 1 ¼"   | 100        | 2,99 €                | 275,08 € |
| 02.6521    | 1 ½"   | 50         | 3,89 €                | 178,94 € |
| 02.6522    | 2"     | 50         | 4,97 €                | 228,62 € |
| 02.6523    | 2 ½"   | 30         | 15,02 €               | 414,55 € |
| 02.6524    | 3"     | 20         | 19,55 €               | 359,72 € |



Cruzeta

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <span>8%</span> |          |
|------------|--------|------------|-----------------------|----------|
|            |        | Caixa      | Unidade               | Caixa    |
| 02.6525    | ½"     | 50         | 4,05 €                | 186,30 € |
| 02.6526    | ¾"     | 60         | 5,31 €                | 293,11 € |
| 02.6527    | 1"     | 48         | 8,74 €                | 385,96 € |
| 02.6528    | 1 ¼"   | 30         | 12,63 €               | 348,59 € |
| 02.6529    | 1 ½"   | 30         | 15,30 €               | 422,28 € |
| 02.6530    | 2"     | 20         | 26,22 €               | 482,45 € |



Joelho com Pater Fêmea/Fêmea

| Referência | Medida | Quantidade | Preço <span>8%</span> |          |
|------------|--------|------------|-----------------------|----------|
|            |        | Caixa      | Unidade               | Caixa    |
| 02.8193    | ½"     | 60         | 5,04 €                | 278,21 € |
| 02.8194    | ¾"     | 70         | 6,30 €                | 405,72 € |
| 02.8195    | 1"     | 36         | 8,28 €                | 274,23 € |





União Tubo-Tubo

| DN | Referência | Preço   |
|----|------------|---------|
| 20 | 02.6531    | 4,73 €  |
| 25 | 02.6532    | 6,82 €  |
| 32 | 02.6533    | 9,13 €  |
| 40 | 02.6534    | 17,60 € |
| 50 | 02.6535    | 24,90 € |
| 63 | 02.6536    | 44,35 € |



Joelho Tubo-Tubo

| DN | Referência | Preço   |
|----|------------|---------|
| 20 | 02.6549    | 6,60 €  |
| 25 | 02.6550    | 7,15 €  |
| 32 | 02.6551    | 10,63 € |
| 40 | 02.6552    | 23,19 € |
| 50 | 02.6553    | 31,66 € |
| 63 | 02.6554    | 58,15 € |



Tê Tubo-Tubo

| DN | Referência | Preço    |
|----|------------|----------|
| 20 | 02.6567    | 12,10 €  |
| 25 | 02.6568    | 18,39 €  |
| 32 | 02.6569    | 27,32 €  |
| 40 | 02.6570    | 46,55 €  |
| 50 | 02.6571    | 71,35 €  |
| 63 | 02.6572    | 117,06 € |



Tê Tubo-Rosca Fêmea

| DN        | Referência | Preço   |
|-----------|------------|---------|
| ½" x 20   | 02.6579    | 9,53 €  |
| ¾" x 25   | 02.6580    | 14,76 € |
| 1" x 32   | 02.6581    | 21,85 € |
| 1 ¼" x 40 | 02.6582    | 37,11 € |
| 1 ½" x 40 | 02.6583    | 61,31 € |
| 2" x 63   | 02.6584    | 94,82 € |



Racord Rosca Fêmea-Tubo

| DN        | Referência | Preço   |
|-----------|------------|---------|
| ½" x 20   | 02.6543    | 3,45 €  |
| ¾" x 25   | 02.6544    | 4,18 €  |
| 1" x 32   | 02.6545    | 6,16 €  |
| 1 ¼" x 40 | 02.6546    | 11,55 € |
| 1 ½" x 40 | 02.6547    | 16,81 € |
| 2" x 63   | 02.6548    | 29,92 € |



Racord Rosca Macho-Tubo

| DN        | Referência | Preço   |
|-----------|------------|---------|
| ½" x 20   | 02.6537    | 2,64 €  |
| ¾" x 25   | 02.6538    | 3,34 €  |
| 1" x 32   | 02.6539    | 5,32 €  |
| 1 ¼" x 40 | 02.6540    | 10,58 € |
| 1 ½" x 40 | 02.6541    | 16,50 € |
| 2" x 63   | 02.6542    | 24,20 € |



Joelho Rosca Fêmea-Tubo

| DN        | Referência | Preço   |
|-----------|------------|---------|
| ½" x 20   | 02.6561    | 5,94 €  |
| ¾" x 25   | 02.6562    | 5,94 €  |
| 1" x 32   | 02.6563    | 8,58 €  |
| 1 ¼" x 40 | 02.6564    | 15,86 € |
| 1 ½" x 40 | 02.6565    | 24,20 € |
| 2" x 63   | 02.6566    | 41,27 € |



Joelho Rosca Macho-Tubo

| DN        | Referência | Preço   |
|-----------|------------|---------|
| ½" x 20   | 02.6555    | 3,92 €  |
| ¾" x 25   | 02.6556    | 5,85 €  |
| 1" x 32   | 02.6557    | 8,58 €  |
| 1 ¼" x 40 | 02.6558    | 15,60 € |
| 1 ½" x 40 | 02.6559    | 21,38 € |
| 2" x 63   | 02.6560    | 30,25 € |



Joelho com Pater Rosca Fêmea-Tubo

| DN      | Referência | Preço   |
|---------|------------|---------|
| ½" x 20 | 02.6585    | 6,82 €  |
| ¾" x 25 | 02.6586    | 10,43 € |
| 1" x 32 | 02.6587    | 15,31 € |





# MÁQUINAS DE SOLDAR PEAD

Topo a Topo  
Electrosoldadura  
Acessórios  
Extrusoras  
Sopradores  
Polifusoras  
Serviços



Máquinas Topo a Topo  
Basic/Delta



Veja o vídeo

| Referência | Modelo    | DN Ø    | Voltagem | Gerador Recomendado (kVA) | Preço    |
|------------|-----------|---------|----------|---------------------------|----------|
| 10.0003    | Basic 160 | 40-160  | 230      | 3,5 - 4                   | 7 575 €  |
| 10.0004    | Basic 200 | 63-200  | 230      | 5,5 - 6                   | 9 469 €  |
| 10.0005    | Basic 250 | 75-250  | 230      | 5,5 - 6                   | 10 861 € |
| 10.0006    | Basic 315 | 90-315  | 230      | 6,5 - 7                   | 13 330 € |
| 10.0007    | Basic 355 | 125-355 | 230      | 8 - 8,5                   | 15 433 € |

Características:

- Materiais: PEAD, PP, PP-R, PVDF
- Temperatura operacional: 180° a 280°
- Temperatura ambiente: -10° a 40°
- Tempo necessário para atingir temperatura de soldadura: < 20 min
- Máquinas incluem kit mordentes completo



Veja o vídeo

| Referência | Modelo     | DN Ø     | Voltagem | Gerador Recomendado (kVA) | Preço        |
|------------|------------|----------|----------|---------------------------|--------------|
| 10.0008    | Delta 500  | 200-500  | 230/400  | 12                        | 27 725 €     |
| 10.0009    | Delta 630  | 280-630  | 400      | 18                        | 40 054 €     |
| 10.0010    | Delta 800  | 500-800  | 400      | 30                        | 78 809 €     |
| 10.0011    | Delta 1000 | 630-1000 | 400      | 40                        | Sob Consulta |
| 10.0012    | Delta 1200 | 710-1200 | 400      | 50                        | Sob Consulta |

Características:

- Materiais: PEAD, PP
- Temperatura operacional: 180° a 280°
- Temperatura ambiente: -10° a 40°
- Tempo necessário para atingir temperatura de soldadura:
  - DELTA 500, 630: < 20 min
  - DELTA 800, 1000, 1200: < 45 min
- Máquinas incluem kit mordentes completo

Máquinas Topo a Topo  
Easy Life

- A tecnologia Easy Life foi desenvolvida com o intuito de minimizar o erro humano permitindo a gravação dos parâmetros e repetição dos ciclos de soldadura pela máquina.
- O sistema Easy Life permite a gravação num disco interno de até 4000 ciclos de soldadura, bem como a possibilidade de pré-definir 50 ciclos de soldadura. Todos os dados estão disponíveis para download em PDF, via porta USB.



Veja o vídeo

| Referência | Modelo              | DN Ø    | Voltagem | Gerador Recomendado (kVA) | Preço    |
|------------|---------------------|---------|----------|---------------------------|----------|
| 10.0013    | Basic 160 Easy Life | 40-160  | 230      | 5,5 - 6                   | 12 002 € |
| 10.0014    | Basic 200 Easy Life | 63-200  | 230      | 5,5 - 6                   | 13 517 € |
| 10.0015    | Basic 250 Easy Life | 75-250  | 230      | 5,5 - 6                   | 14 719 € |
| 10.0016    | Basic 315 Easy Life | 90-315  | 230      | 6,5 - 7                   | 17 323 € |
| 10.0017    | Basic 355 Easy Life | 125-355 | 230      | 8 - 8,5                   | 19 344 € |

| Referência | Modelo              | DN Ø    | Voltagem | Gerador Recomendado (kVA) | Preço    |
|------------|---------------------|---------|----------|---------------------------|----------|
| 10.0018    | Delta 500 Easy Life | 200-500 | 230/400  | 12                        | 34 241 € |
| 10.0019    | Delta 630 Easy Life | 280-630 | 230/400  | 18                        | 52 002 € |

Máquinas de Electrosoldadura  
Conduatas em Pressão



Veja o vídeo

| Referência | Modelo           | DN Ø        | Peso (Kg) | Gerador Recomendado (kVA) | Preço   |
|------------|------------------|-------------|-----------|---------------------------|---------|
| 10.0034    | Elektra Light    | 20-125/160* | 7         | 3,5 - 4                   | 1 738 € |
| 10.0035    | Elektra 315      | 20-315      | 16        | 5,5 - 6                   | 2 565 € |
| 10.0036    | Elektra 1000     | até Ø1600   | 20        | 5,5 - 6                   | 3 324 € |
| 10.0037    | Elektra 1000 GPS | até Ø1600   | 20        | 6,5 - 7                   | 3 676 € |

Características:

- Materiais: PEAD, PP, PB
- Todas as máquinas incluem conectores universais, scanner, pen drive e raspador manual.
- Possibilidade de criação de relatórios em PDF (download via porta USB)
- Capacidade memória (relatórios):
  - Elektra Light: 325
  - Elektra 315: 500
  - Elektra 1000: 4000
- IP54
- Elektra 1000 GPS: inclui GPS para localização com coordenadas de cada soldadura

| Referência | Modelo     | DN Ø      | Peso (Kg) | Gerador Recomendado (kVA) | Preço   |
|------------|------------|-----------|-----------|---------------------------|---------|
| 10.0303    | Elektra S  | 20-200    | 8,4       | 3,5 - 4                   | 2 380 € |
| 10.0304    | Elektra M  | 20-315    | 9,2       | 5,5 - 6                   | 3 194 € |
| 10.0305    | Elektra XL | até Ø1600 | 9,4       | 5,5 - 6                   | 4 249 € |

Vantagens:

- Equipamentos mais leves e versáteis
- Caixa em polímero altamente resistente
- Melhor proteção contra pó
- Capacidade de memória até 4000 relatórios



Máquinas de Electrosoldadura  
Conduatas de Saneamento



| Referência | Modelo           | DN Ø   | Voltagem | Preço   |
|------------|------------------|--------|----------|---------|
| 10.0038    | Mustang 160 V1   | 32-160 | 230      | 744 €   |
| 10.0039    | Universal 315 V1 | 20-315 | 230      | 1 567 € |

Máquinas Topo a Topo  
Acessórios

Rasadores



RID – Rasador Interno



RED – Rasador Externo

| Referência | Modelo                     | DN Ø     | Preço    |
|------------|----------------------------|----------|----------|
| 10.0024    | Rasador Interno - RID      | 90-500   | 13 104 € |
| 10.0025    | Rasador Externo - RED 125  | 63-125   | 800 €    |
| 10.0026    | Rasador Externo - RED 400  | 90-400   | 885 €    |
| 10.0027    | Rasador Externo - RED 1200 | 400-1200 | 2 947 €  |

Posicionadores



ROLLERS1000



ROLLERS355

| Referência | Modelo                 | DN Ø     | Preço |
|------------|------------------------|----------|-------|
| 10.0028    | Posicionador Tubo 355  | Até 355  | 199 € |
| 10.0029    | Posicionador Tubo 1000 | 315-1000 | 822 € |

| Referência | Modelo                 | DN Ø     | Preço   |
|------------|------------------------|----------|---------|
| 10.0030    | Posicionador Alto 250  | Até 250  | 796 €   |
| 10.0031    | Posicionador Alto 355  | Até 355  | 883 €   |
| 10.0032    | Posicionador Alto 630  | Até 630  | 990 €   |
| 10.0033    | Posicionador Alto 1000 | Até 1000 | 2 834 € |

Electrosoldadura  
Acessórios

Fresas



| Referência | Modelo | DN Ø | Lâmina Ø (mm) | Preço   |
|------------|--------|------|---------------|---------|
| 10.0040    | TC108  | 50   | 22 e 18       | 83 €    |
| 10.0041    | T1     | 64   | 25            | 150 €   |
| 10.0042    | TU 75  | 76   | 44            | 174 €   |
| 10.0043    | TU 140 | 140  | 53            | 214 €   |
| 10.0044    | T3     | 160  | 53            | 263 €   |
| 10.0045    | T4     | 315  | 53            | 1 428 € |

Tesouras



| Referência | Modelo | DN Ø   | Preço |
|------------|--------|--------|-------|
| 10.0046    | C2 AC  | Até 43 | 71 €  |
| 10.0047    | C3 AC  | Até 75 | 243 € |
| 10.0048    | C42    | Até 42 | 52 €  |

Rasadores Automáticos



| Referência | Modelo   | DN Ø | SDR    | Raspagem (mm) | Preço |
|------------|----------|------|--------|---------------|-------|
| 10.0049    | TURBO20  | 20   | 6 - 11 | 45            | 265 € |
| 10.0050    | TURBO25  | 25   | 6 - 11 | 45            | 265 € |
| 10.0051    | TURBO32  | 32   | 6 - 11 | 55            | 265 € |
| 10.0052    | TURBO40  | 40   | 6 - 11 | 55            | 290 € |
| 10.0053    | TURBO50  | 50   | 6 - 11 | 55            | 315 € |
| 10.0054    | TURBO63  | 63   | 6 - 11 | 55            | 315 € |
| 10.0288    | TURBO75  | 75   | 6 - 11 | 90            | 371 € |
| 10.0289    | TURBO90  | 90   | 6 - 11 | 99            | 398 € |
| 10.0290    | TURBO110 | 110  | 6 - 11 | 100           | 425 € |
| 10.0291    | TURBO125 | 125  | 6 - 11 | 100           | 457 € |

Chanfros



| Referência | Modelo     | DN Ø | Preço |
|------------|------------|------|-------|
| 10.0061    | Chanfro 20 | 20   | 64 €  |
| 10.0062    | Chanfro 25 | 25   | 72 €  |
| 10.0063    | Chanfro 32 | 32   | 79 €  |
| 10.0064    | Chanfro 40 | 40   | 87 €  |



**Electrosoldadura**  
Acessórios

Raspadores Manuais



Linha RTC

| Referência | Modelo  | DN Ø      | Raspagem (mm) | Preço   |
|------------|---------|-----------|---------------|---------|
| 10.0055    | RTC 160 | 50 - 160  | 114           | 2 660 € |
| 10.0056    | RTC 315 | 75 - 315  | 137           | 2 782 € |
| 10.0057    | RTC 710 | 355 - 710 | 530           | 6 640 € |
| 10.0058    | PS 180  | 75 - 200  | 129           | 1 051 € |
| 10.0059    | PS 400  | 137 - 426 | 160           | 1 855 € |
| 10.0060    | Manual  | 63        | -             | 28 €    |

Biseladores

| Referência | Modelo     | DN Ø     | Espessura Máx. (mm) | Preço |
|------------|------------|----------|---------------------|-------|
| 10.0065    | Maya 20-63 | 20 - 63  | -                   | 37 €  |
| 10.0066    | SME 1      | 32 - 160 | 10                  | 210 € |
| 10.0067    | SME 2 PLUS | 40 - 315 | 35                  | 334 € |



Maya 20-63



SME

Alinhadores



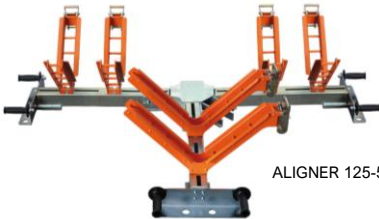
ALIGNER 63



ALIGNER ECO 20-63



ALIGNER ECO 63-180 2E



ALIGNER 125-500 3E

| Referência | Modelo         | DN Ø      | Preço   |
|------------|----------------|-----------|---------|
| 10.0068    | 63             | 20 - 63   | 1 131 € |
| 10.0069    | 160 LIGHT      | 63 - 160  | 2 657 € |
| 10.0070    | Eco 20-63      | 20 - 63   | 495 €   |
| 10.0071    | Eco 63-180 2E* | 63 - 180  | 738 €   |
| 10.0072    | Eco 63-180 3E* | 63 - 180  | 1 088 € |
| 10.0073    | 125-500 2E*    | 125 - 500 | 2 473 € |
| 10.0074    | 125-500 3E*    | 125 - 500 | 3 355 € |

\* 2E – Dois Eixos  
3E – Três Eixos

Corretores

| Referência | Modelo        | DN Ø      | Preço   |
|------------|---------------|-----------|---------|
| 10.0075    | Rerounder 250 | 250 - 400 | 1 258 € |
| 10.0076    | Rerounder 450 | 450 - 560 | 1 551 € |
| 10.0077    | Rerounder 630 | 630 - 800 | 2 170 € |





Máquinas Extrusoras  
Stargun



Link 30



K-SB 50



Uno



Solo 20

| Referência                    | Modelo  | Bordão Ø<br>(Matéria Prima) | Peso (Kg) | Output<br>(Kg/h) | Preço    |
|-------------------------------|---------|-----------------------------|-----------|------------------|----------|
| Duplo Controlo de Temperatura |         |                             |           |                  |          |
| 10.0285                       | Uno     | 3-4 mm                      | 3,4       | 1 (PEAD)         | 7 241 €  |
| 10.0078                       | Link 20 | 3-4 mm                      | 6,5       | 2,2 (PEAD)       | 7 055 €  |
| 10.0079                       | Link 30 | 3-4-5 mm                    | 6,8       | 3,2 (PEAD)       | 7 725 €  |
| 10.0080                       | Link 40 | 4-5 mm                      | 7,6       | 4 (PEAD)         | 9 550 €  |
| 10.0081                       | K-SB 50 | 4-5 mm                      | 9         | 5 (PEAD)         | 10 059 € |

|                               |         |          |      |            |         |
|-------------------------------|---------|----------|------|------------|---------|
| Controlo de Temperatura Único |         |          |      |            |         |
| PC.1179                       | Solo 20 | 3-4 mm   | 6,85 | 2,2 (PEAD) | 5 702 € |
| PC.1180                       | Solo 30 | 3-4-5 mm | 7,1  | 3,2 (PEAD) | 6 250 € |
| PC.1181                       | Solo 40 | 4-5 mm   | 7,6  | 4 (PEAD)   | 7 695 € |

- Características:
- Todas as máquinas incluem saída em Teflon 90° "K14"
  - Outras saídas disponíveis sob consulta
  - Bordões de matéria-prima disponíveis sob consulta

Sopradores



HD Pro



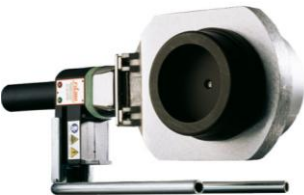
Sphera



Stylo

| Referência | Modelo | Temperatura<br>Máx. (C°) | Peso (Kg) | Potência (W) | Preço |
|------------|--------|--------------------------|-----------|--------------|-------|
| PC.1183    | HD Pro | 700°                     | 1,4       | 1500         | 531 € |
| PC.1184    | Sphera | 700°                     | 1,2       | 1500         | 526 € |
| PC.1185    | Stylo  | 700°                     | 0,4       | 1500         | 456 € |

Máquinas Polifusoras  
Manuais



TFE/TE R125Q



TFE/TE 63



TFE63 – Kit Completo com Caixa e Matrizes

| Referência       | Modelo    | Intervalo de<br>Operação (mm) | Potência (W) | Temp. de<br>Operação (C°) | Preço |
|------------------|-----------|-------------------------------|--------------|---------------------------|-------|
| Temperatura Fixa |           |                               |              |                           |       |
| PC.1186          | R25 TFE   | 15-25                         | 500          | 260°C ± 10°C              | 191 € |
| 10.0274          | R63 TFE   | 15-63                         | 800          | 260°C ± 10°C              | 227 € |
| PC.1187          | R125Q TFE | 15-125                        | 1400         | 260°C ± 10°C              | 444 € |

|                       |          |        |      |               |       |
|-----------------------|----------|--------|------|---------------|-------|
| Temperatura Ajustável |          |        |      |               |       |
| PC.1188               | R25 TE   | 15-25  | 500  | 180°C a 290°C | 273 € |
| PC.1189               | R63 TE   | 15-63  | 800  | 180°C a 290°C | 292 € |
| PC.1190               | R125Q TE | 15-125 | 1400 | 180°C a 290°C | 511 € |

- Características:
- Inclui: placa de termofusão, chave allen, garfo de suporte e torno de bancada
  - Não inclui matrizes para soldadura (ver próxima página)

| Referência                                               | Modelo  | Intervalo de<br>Operação (mm) | Potência (W) | Temp. de<br>Operação (C°) | Preço |
|----------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|--------------|---------------------------|-------|
| R63 Temperatura Fixa - Kit Completo com Matrizes e Caixa |         |                               |              |                           |       |
| 10.0344                                                  | R63 TFE | 15-63                         | 800          | 260°C ± 10°C              | 588 € |



Máquinas Polifusoras  
Bancada



| Referência       | Modelo           | Intervalo de Operação (mm) | Potência (W) | Temp. de Operação (C°) | Preço   |
|------------------|------------------|----------------------------|--------------|------------------------|---------|
| Temperatura Fixa |                  |                            |              |                        |         |
| PC.2075          | Prisma JIG*      | 63-125                     | 1400         | 260°C ± 10°C           | 3 725 € |
| PC.2079          | Prisma 125 Light | 63-125                     | 1400         | 260°C ± 10°C           | 5 218 € |

\*Opcionais para Prisma JIG

|         |                                      |  |  |  |         |
|---------|--------------------------------------|--|--|--|---------|
| PC.2077 | Apenas base (sem máquina polifusora) |  |  |  | 2 414 € |
| PC.2078 | Reduções para soldadura DN20 a 63mm  |  |  |  | 479 €   |

| Referência            | Modelo     | Intervalo de Operação (mm) | Potência (W) | Temp. de Operação (C°) | Preço   |
|-----------------------|------------|----------------------------|--------------|------------------------|---------|
| Temperatura Ajustável |            |                            |              |                        |         |
| PC.2081               | Prisma 90  | 20-90                      | 1000         | 180°C a 280°C          | 5 559 € |
| PC.2083               | Prisma 125 | 25-125                     | 1400         | 180°C a 280°C          | 9 028 € |

| Referência            | Modelo            | Intervalo de Operação (mm) | Potência (W) | Temp. de Operação (C°) | Preço    |
|-----------------------|-------------------|----------------------------|--------------|------------------------|----------|
| Temperatura Ajustável |                   |                            |              |                        |          |
| PC.RP01               | Switch 125 (230V) | 25-125                     | 1400         | 180°C a 290°C          | 10 469 € |
| PC.RP02               | Switch 125 (110V) | 25-125                     | 1400         | 180°C a 290°C          | 10 630 € |

Acessórios sob pedido:

- Mala de metal R125Q V1 laranja
- Mala JIG PRIME

Máquinas Polifusoras  
Sela para tubo

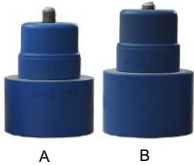


| Referência | Modelo  | Tubo Principal (mm) | Derivações (mm) | Peso suporte (Kg) | Preço   |
|------------|---------|---------------------|-----------------|-------------------|---------|
| PC.2074    | UP 125* | 63-630              | 32-125          | 8                 | 3 877 € |

\*Equipamentos complementares opcionais:

- Placa Polifusora R 125Q TFE 230V
- Alça auxiliar para placa Polifusora
- Serras cranianas de Ø20/25 até 125mm
- Tripé para suporte de tubo de Ø40 até 400mm

Matrizes para Soldadura



| Referência | Modelo         | Preço |
|------------|----------------|-------|
| PC.2085    | Tipo A - 16mm  | 55 €  |
| PC.2086    | Tipo A - 20mm  | 56 €  |
| PC.2087    | Tipo A - 25mm  | 61 €  |
| PC.2088    | Tipo A - 32mm  | 66 €  |
| PC.2089    | Tipo A - 40mm  | 77 €  |
| PC.2090    | Tipo A - 50mm  | 87 €  |
| PC.2091    | Tipo A - 63mm  | 110 € |
| PC.2092    | Tipo A - 75mm  | 127 € |
| PC.2093    | Tipo A - 90mm  | 164 € |
| PC.2094    | Tipo A - 110mm | 215 € |
| PC.2095    | Tipo A - 125mm | 258 € |

| Referência | Modelo         | Preço |
|------------|----------------|-------|
| PC.2096    | Tipo B - 16mm  | 55 €  |
| PC.2097    | Tipo B - 20mm  | 56 €  |
| PC.2098    | Tipo B - 25mm  | 61 €  |
| PC.2099    | Tipo B - 32mm  | 66 €  |
| PC.2100    | Tipo B - 40mm  | 77 €  |
| PC.2101    | Tipo B - 50mm  | 87 €  |
| PC.2102    | Tipo B - 63mm  | 110 € |
| PC.2103    | Tipo B - 75mm  | 127 € |
| PC.2104    | Tipo B - 90mm  | 164 € |
| PC.2105    | Tipo B - 110mm | 215 € |
| PC.2106    | Tipo B - 125mm | 258 € |

Outras máquinas polifusoras sob consulta.

Serviços  
Manutenções

| Revisão base (mudança óleo, verificação filtro, limpeza e lubrificação) | Preço |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| Topo a topo - Ø160 - Ø250 - Ø315                                        | 150 € |
| Topo a topo - Ø355 - Ø500 - Ø630                                        | 220 € |
| Topo a topo - Easy Life - Toda a gama                                   | 75 €  |
| Electrosoldadura - Plast C Max, Elektra (toda a gama)                   | 75 €  |
| Electrosoldadura - Plast 105 (realizada no fabricante)                  | 500 € |

| Display                      | Preço |
|------------------------------|-------|
| Electrosoldadura - Plast 100 | 100 € |

| Regulador de Temperatura Digital      | Preço |
|---------------------------------------|-------|
| Topo a topo - Máquinas Basic até Ø315 | 448 € |

| Referência | Substituição de Ponteiros                  | Preço |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| 10.0270    | Electrosoldadura - Conjunto Ponteira (un)  | 50 €  |
| 10.0269    | Electrosoldadura - Proteção Ponteira (un)  | 15 €  |
| 10.0268    | Electrosoldadura - Adaptador Ponteira (un) | 40 €  |



| Retificação de Placas de Aquecimento - Topo a Topo | Preço        |
|----------------------------------------------------|--------------|
| Topo a topo - Ø160                                 | 150 €        |
| Topo a topo - Ø250                                 | 170 €        |
| Topo a topo - Ø315                                 | 195 €        |
| Topo a topo - Ø500                                 | 355 €        |
| Topo a topo - Acima de Ø500                        | Sob Consulta |

Serviços  
Certificações

| Certificação de Equipamentos                        | Preço |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Máquinas até Ø315 - Topo a topo ou electrosoldadura | 350 € |
| Máquinas acima de Ø315 - Electrosoldadura           | 500 € |
| Máquinas acima de Ø315 - Topo a topo                | 500 € |

Características:

- Certificado emitido por Bureau Veritas
- Grupo mínimo de 5 pessoas para certificação de soldadores
- Datas de formação a combinar, de modo a reunir quantidade mínima de pessoas
- Certificação de soldador inclui meio dia de formação e meio dia de certificação
- Todos os materiais e peças para a formação e certificação incluídos
- Certificação realizada e acreditada pela entidade certificadora Bureau Veritas

| Certificação de Soldadores                          | Preço |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Até Ø315 - Topo a topo ou electrosold. - Por pessoa | 350 € |
| Acima de Ø315 - Electrosoldadura - Por pessoa       | 500 € |
| Acima de Ø315 - Topo a topo - Por pessoa            | 500 € |

Serviços  
Aluguer de Máquinas

Características:

- Faturação realizada apenas para dias úteis
- Caução obrigatória de 1000€
- Levantamento e entrega da máquina não incluído
- Períodos de aluguer superiores a 15 dias: sob consulta

| Designação                                          | Preço |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Electrosoldadura - Qualquer diâmetro - Preço Diário | 30 €  |
| Topo a topo - Até Ø315 - Preço Diário               | 75 €  |
| Topo a topo - Acima de Ø315 - Preço Diário          | 125 € |



# JUNTAS DE REPARAÇÃO E LIGAÇÃO EM INOX

Série 3

Série 10

Série 20

Série Escalonada ESC

Série 40



Junta de Reparação Série 3  
Largura = 90mm / 2 Fechos / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

| Referência | Modelo | Tolerância (mm) | PN Máx (bar) | Torque de Aperto (Nm) | Preço |
|------------|--------|-----------------|--------------|-----------------------|-------|
| 02.2871    | 3-12   | 60-64           | 25           | 25                    | 79 €  |
| 02.9018    | 3-13   | 64-68           | 25           | 25                    | 79 €  |
| 02.3767    | 3-14   | 68-73           | 25           | 25                    | 80 €  |
| 02.8648    | 3-15   | 73-78           | 25           | 25                    | 80 €  |
| 02.9019    | 3-16   | 78-84           | 25           | 25                    | 82 €  |
| 02.8649    | 3-17   | 84-90           | 25           | 25                    | 82 €  |
| 02.3772    | 3-18   | 89-96           | 25           | 25                    | 83 €  |
| 02.9020    | 3-19   | 96-103          | 25           | 25                    | 83 €  |
| 02.8671    | 3-20   | 103-111         | 25           | 25                    | 92 €  |
| 02.3777    | 3-21   | 111-118         | 25           | 25                    | 94 €  |
| 02.8672    | 3-22   | 118-127         | 25           | 25                    | 95 €  |
| 02.8679    | 3-23   | 127-135         | 25           | 25                    | 96 €  |
| 02.8680    | 3-24   | 135-145         | 24           | 25                    | 99 €  |
| 02.9021    | 3-25   | 145-155         | 23           | 25                    | 102 € |
| 02.8673    | 3-26   | 155-165         | 22           | 25                    | 108 € |

Características:

- Outras opções sob consulta:
  - Junta com derivação roscada/flangeada
  - Corpo e parafusaria em Inox 316
  - Vedante em NBR ou FKM
  - Outros DN e aplicações



Junta de Reparação Série 5  
Largura = 135mm / 1 Fecho / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

| Referência | Modelo | Tolerância (mm) | PN Máx (bar) | Torque de Aperto (Nm) | Preço |
|------------|--------|-----------------|--------------|-----------------------|-------|
| 02.1957    | 5-02   | 60-63           | 25           | 25                    | 79 €  |
| 02.1958    | 5-03   | 63-66           | 25           | 25                    | 79 €  |
| 02.1959    | 5-04   | 66-69           | 25           | 25                    | 80 €  |
| 02.1960    | 5-05   | 69-73           | 25           | 25                    | 80 €  |
| 02.1961    | 5-06   | 73-77           | 25           | 25                    | 80 €  |
| 02.1962    | 5-07A  | 77-80           | 25           | 25                    | 82 €  |
| 02.1963    | 5-07B  | 80-83           | 25           | 25                    | 82 €  |
| 02.1964    | 5-07C  | 83-87           | 25           | 25                    | 82 €  |
| 02.1965    | 5-08   | 87-91           | 25           | 25                    | 82 €  |
| 02.1966    | 5-09A  | 91-95           | 25           | 25                    | 83 €  |
| 02.1967    | 5-09B  | 95-98           | 25           | 25                    | 83 €  |
| 02.1968    | 5-10   | 98-102          | 25           | 25                    | 83 €  |
| 02.1969    | 5-11   | 99-105          | 24           | 25                    | 90 €  |
| 02.1970    | 5-12   | 104-110         | 23           | 25                    | 92 €  |
| 02.1971    | 5-13   | 109-115         | 22           | 25                    | 93 €  |
| 02.1972    | 5-14   | 114-120         | 21           | 25                    | 94 €  |
| 02.1973    | 5-15   | 119-125         | 20           | 25                    | 95 €  |
| 02.1974    | 5-16   | 124-130         | 20           | 30                    | 96 €  |
| 02.1975    | 5-17   | 129-135         | 24           | 30                    | 96 €  |
| 02.1976    | 5-18   | 134-140         | 23           | 30                    | 97 €  |

Características:

- Outras opções sob consulta:
  - Junta com derivação roscada/flangeada
  - Corpo e parafusaria em Inox 316
  - Vedante em NBR ou FKM
  - Outros DN e aplicações

| Referência | Modelo | Tolerância (mm) | PN Máx (bar) | Torque de Aperto (Nm) | Preço |
|------------|--------|-----------------|--------------|-----------------------|-------|
| 02.1977    | 5-19   | 139-145         | 22           | 30                    | 99 €  |
| 02.1978    | 5-20   | 144-150         | 21           | 30                    | 100 € |
| 02.1979    | 5-21   | 148-158         | 20           | 30                    | 102 € |
| 02.1980    | 5-22   | 158-168         | 19           | 30                    | 108 € |
| 02.1981    | 5-23   | 168-178         | 18           | 35                    | 116 € |
| 02.1982    | 5-24   | 178-188         | 17           | 35                    | 121 € |
| 02.1983    | 5-25   | 188-198         | 16           | 35                    | 130 € |
| 02.1984    | 5-26   | 198-208         | 15           | 35                    | 138 € |
| 02.1985    | 5-27   | 208-218         | 15           | 35                    | 142 € |
| 02.1986    | 5-28   | 218-228         | 14           | 35                    | 145 € |
| 02.1987    | 5-29   | 228-238         | 13           | 40                    | 155 € |
| 02.1988    | 5-30   | 238-248         | 13           | 40                    | 166 € |
| 02.1989    | 5-31   | 248-258         | 12           | 40                    | 166 € |
| 02.1990    | 5-32   | 258-268         | 12           | 40                    | 172 € |
| 02.1991    | 5-33   | 268-278         | 12           | 40                    | 178 € |
| 02.1992    | 5-34   | 278-288         | 11           | 40                    | 180 € |
| 02.1993    | 5-35   | 288-298         | 11           | 40                    | 186 € |
| 02.1994    | 5-36   | 298-308         | 10           | 45                    | 188 € |
| 02.1995    | 5-37   | 308-318         | 10           | 45                    | 206 € |
| 02.1996    | 5-38   | 318-328         | 10           | 45                    | 208 € |



Junta de Reparação Série 10

Largura = 135mm / 2 Fechos / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

| Referência | Modelo | Tolerância (mm) | PN Máx (bar) | Torque de Aperto (Nw) | Preço |
|------------|--------|-----------------|--------------|-----------------------|-------|
| 02.1997    | 10-01A | 88-100          | 25           | 35                    | 197 € |
| 02.1998    | 10-01B | 98-110          | 25           | 35                    | 197 € |
| 02.1999    | 10-02A | 108-120         | 25           | 35                    | 200 € |
| 02.2000    | 10-02B | 118-130         | 25           | 35                    | 200 € |
| 02.2001    | 10-03A | 128-140         | 21           | 35                    | 202 € |
| 02.2002    | 10-03B | 138-150         | 21           | 35                    | 202 € |
| 02.2003    | 10-04A | 148-160         | 19           | 35                    | 205 € |
| 02.2004    | 10-04B | 158-170         | 19           | 35                    | 205 € |
| 02.2005    | 10-05A | 168-180         | 17           | 40                    | 208 € |
| 02.2006    | 10-05B | 178-190         | 17           | 40                    | 208 € |
| 02.2007    | 10-06A | 188-200         | 15           | 40                    | 211 € |
| 02.2008    | 10-06B | 198-210         | 15           | 40                    | 211 € |
| 02.2009    | 10-07A | 208-220         | 14           | 40                    | 214 € |
| 02.2010    | 10-07B | 218-230         | 14           | 40                    | 214 € |
| 02.2011    | 10-08A | 228-240         | 13           | 45                    | 217 € |
| 02.2012    | 10-08B | 238-250         | 13           | 45                    | 217 € |
| 02.2013    | 10-09A | 248-260         | 12           | 45                    | 232 € |
| 02.2014    | 10-09B | 258-270         | 12           | 45                    | 232 € |
| 02.2015    | 10-10A | 268-280         | 11           | 45                    | 255 € |
| 02.2016    | 10-10B | 278-290         | 11           | 45                    | 255 € |
| 02.2017    | 10-11A | 288-300         | 15           | 45                    | 258 € |
| 02.2018    | 10-11B | 298-310         | 15           | 45                    | 258 € |
| 02.2019    | 10-12A | 308-320         | 15           | 50                    | 260 € |
| 02.2020    | 10-12B | 318-330         | 15           | 50                    | 260 € |
| 02.2021    | 10-13A | 328-340         | 14           | 50                    | 264 € |
| 02.2022    | 10-13B | 338-350         | 14           | 50                    | 264 € |
| 02.2023    | 10-14A | 348-360         | 13           | 50                    | 267 € |
| 02.2024    | 10-14B | 358-370         | 13           | 50                    | 267 € |

| Referência | Modelo | Tolerância (mm) | PN Máx (bar) | Torque de Aperto (Nw) | Preço |
|------------|--------|-----------------|--------------|-----------------------|-------|
| 02.2025    | 10-15A | 368-380         | 12           | 55                    | 325 € |
| 02.2026    | 10-15B | 378-390         | 12           | 55                    | 325 € |
| 02.2027    | 10-16A | 388-400         | 12           | 55                    | 327 € |
| 02.2028    | 10-16B | 398-410         | 12           | 55                    | 327 € |
| 02.2029    | 10-17A | 408-420         | 11           | 55                    | 331 € |
| 02.2030    | 10-17B | 418-430         | 11           | 55                    | 331 € |
| 02.2031    | 10-18A | 428-440         | 11           | 60                    | 335 € |
| 02.2032    | 10-18B | 438-450         | 11           | 60                    | 335 € |
| 02.2033    | 10-19A | 448-460         | 10           | 60                    | 339 € |
| 02.2034    | 10-19B | 458-470         | 10           | 60                    | 339 € |
| 02.2035    | 10-20A | 468-480         | 13           | 60                    | 343 € |
| 02.2036    | 10-20B | 478-490         | 13           | 60                    | 343 € |
| 02.2037    | 10-21A | 488-500         | 13           | 60                    | 369 € |
| 02.2038    | 10-21B | 498-510         | 13           | 60                    | 369 € |
| 02.2039    | 10-22A | 508-520         | 12           | 65                    | 374 € |
| 02.2040    | 10-22B | 518-530         | 12           | 65                    | 374 € |
| 02.2041    | 10-23A | 528-540         | 12           | 65                    | 378 € |
| 02.2042    | 10-23B | 538-550         | 12           | 65                    | 378 € |
| 02.2043    | 10-24A | 548-560         | 11           | 65                    | 383 € |
| 02.2044    | 10-24B | 558-570         | 11           | 65                    | 383 € |
| 02.2045    | 10-25A | 568-580         | 11           | 70                    | 484 € |
| 02.2046    | 10-25B | 578-590         | 11           | 70                    | 484 € |
| 02.2047    | 10-26A | 588-600         | 10           | 70                    | 498 € |
| 02.2048    | 10-26B | 598-610         | 10           | 70                    | 498 € |
| 02.2049    | 10-27A | 608-620         | 10           | 70                    | 503 € |
| 02.2050    | 10-27B | 618-630         | 10           | 70                    | 503 € |
| 02.2051    | 10-28A | 628-640         | 12           | 75                    | 509 € |
| 02.2052    | 10-28B | 638-650         | 12           | 75                    | 509 € |

Características:

- Outras opções sob consulta:
  - Junta com derivação rosca/flangeada
  - Corpo e parafusaria em Inox 316
  - Vedante em NBR ou FKM
  - Outros DNs e aplicações



Junta de Reparação Série 20  
Largura = 200mm / 2 Fechos / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

| Referência | Modelo | Tolerância (mm) | PN Máx (bar) | Torque de Aperto (Nw) | Preço |
|------------|--------|-----------------|--------------|-----------------------|-------|
| PC.S201    | 20-01A | 88-100          | 20           | 35                    | 257 € |
| PC.S202    | 20-01B | 98-110          | 20           | 35                    | 257 € |
| PC.S203    | 20-02A | 108-120         | 20           | 35                    | 257 € |
| PC.S204    | 20-02B | 118-130         | 20           | 35                    | 257 € |
| PC.S205    | 20-03A | 128-140         | 20           | 35                    | 257 € |
| PC.S206    | 20-03B | 138-150         | 20           | 35                    | 257 € |
| 02.2053    | 20-04A | 148-160         | 19           | 35                    | 276 € |
| 02.2054    | 20-04B | 158-170         | 19           | 35                    | 276 € |
| 02.2055    | 20-05A | 168-180         | 17           | 40                    | 276 € |
| 02.2056    | 20-05B | 178-190         | 17           | 40                    | 276 € |
| 02.2057    | 20-06A | 188-200         | 15           | 40                    | 276 € |
| 02.2058    | 20-06B | 198-210         | 15           | 40                    | 276 € |
| 02.2059    | 20-07A | 208-220         | 14           | 40                    | 276 € |
| 02.2060    | 20-07B | 218-230         | 14           | 40                    | 276 € |
| 02.2061    | 20-08A | 228-240         | 13           | 45                    | 276 € |
| 02.2062    | 20-08B | 238-250         | 13           | 45                    | 276 € |
| 02.2063    | 20-09A | 248-260         | 12           | 45                    | 292 € |
| 02.2064    | 20-09B | 258-270         | 12           | 45                    | 292 € |
| 02.2065    | 20-10A | 268-280         | 11           | 45                    | 312 € |
| 02.2066    | 20-10B | 278-290         | 11           | 45                    | 312 € |
| 02.2067    | 20-11A | 288-300         | 15           | 45                    | 312 € |
| 02.2068    | 20-11B | 298-310         | 15           | 45                    | 312 € |
| 02.2069    | 20-12A | 308-320         | 15           | 50                    | 333 € |
| 02.2070    | 20-12B | 318-330         | 15           | 50                    | 333 € |
| 02.2071    | 20-13A | 328-340         | 14           | 50                    | 333 € |
| 02.2072    | 20-13B | 338-350         | 14           | 50                    | 333 € |
| 02.2073    | 20-14A | 348-360         | 13           | 50                    | 409 € |
| 02.2074    | 20-14B | 358-370         | 13           | 50                    | 409 € |
| 02.2075    | 20-15A | 368-380         | 12           | 55                    | 409 € |
| 02.2076    | 20-15B | 378-390         | 12           | 55                    | 409 € |
| 02.2077    | 20-16A | 388-400         | 12           | 55                    | 409 € |
| 02.2078    | 20-16B | 398-410         | 12           | 55                    | 409 € |
| 02.2079    | 20-17A | 408-420         | 11           | 55                    | 432 € |
| 02.2080    | 20-17B | 418-430         | 11           | 55                    | 432 € |
| 02.2081    | 20-18A | 428-440         | 11           | 60                    | 432 € |
| 02.2082    | 20-18B | 438-450         | 11           | 60                    | 432 € |
| 02.2083    | 20-19A | 448-460         | 10           | 60                    | 453 € |
| 02.2084    | 20-19B | 458-470         | 10           | 60                    | 453 € |
| 02.2085    | 20-20A | 468-480         | 13           | 60                    | 453 € |
| 02.2086    | 20-20B | 478-490         | 13           | 60                    | 453 € |
| 02.2087    | 20-21A | 488-500         | 13           | 60                    | 453 € |
| 02.2088    | 20-21B | 498-510         | 13           | 60                    | 453 € |
| 02.2089    | 20-22A | 508-520         | 12           | 65                    | 498 € |
| 02.2090    | 20-22B | 518-530         | 12           | 65                    | 498 € |
| 02.2091    | 20-23A | 528-540         | 12           | 65                    | 531 € |
| 02.2092    | 20-23B | 538-550         | 12           | 65                    | 531 € |
| 02.2093    | 20-24A | 548-560         | 11           | 65                    | 576 € |
| 02.2094    | 20-24B | 558-570         | 11           | 65                    | 576 € |
| 02.2095    | 20-25A | 568-580         | 11           | 70                    | 614 € |
| 02.2096    | 20-25B | 578-590         | 11           | 70                    | 614 € |
| 02.2097    | 20-26A | 588-600         | 10           | 70                    | 699 € |
| 02.2098    | 20-26B | 598-610         | 10           | 70                    | 699 € |
| 02.2099    | 20-27A | 608-620         | 10           | 70                    | 725 € |
| 02.2100    | 20-27B | 618-630         | 10           | 70                    | 725 € |
| 02.2101    | 20-28A | 628-640         | 12           | 75                    | 729 € |
| 02.2102    | 20-28B | 638-650         | 12           | 75                    | 729 € |
| 02.2103    | 20-29A | 648-660         | 12           | 75                    | 880 € |
| 02.2104    | 20-29B | 658-670         | 12           | 75                    | 880 € |
| 02.2105    | 20-30A | 668-680         | 12           | 75                    | 891 € |
| 02.2106    | 20-30B | 678-690         | 12           | 75                    | 891 € |
| 02.2107    | 20-31A | 688-700         | 11           | 75                    | 902 € |
| 02.2108    | 20-31B | 698-710         | 11           | 75                    | 902 € |
| 02.2109    | 20-32A | 708-720         | 11           | 80                    | 932 € |
| 02.2110    | 20-32B | 718-730         | 11           | 80                    | 932 € |

| Referência | Modelo | Tolerância (mm) | PN Máx (bar) | Torque de Aperto (Nw) | Preço   |
|------------|--------|-----------------|--------------|-----------------------|---------|
| 02.2111    | 20-33A | 728-740         | 11           | 80                    | 944 €   |
| 02.2112    | 20-33B | 738-750         | 11           | 80                    | 944 €   |
| 02.2113    | 20-34A | 748-760         | 10           | 80                    | 955 €   |
| 02.2114    | 20-34B | 758-770         | 10           | 80                    | 955 €   |
| 02.2115    | 20-35A | 768-780         | 10           | 85                    | 967 €   |
| 02.2116    | 20-35B | 778-790         | 10           | 85                    | 967 €   |
| 02.2117    | 20-36A | 788-800         | 12           | 100                   | 1 207 € |
| 02.2118    | 20-36B | 798-810         | 12           | 100                   | 1 207 € |
| 02.2119    | 20-37A | 808-820         | 12           | 100                   | 1 286 € |
| 02.2121    | 20-37B | 818-830         | 12           | 100                   | 1 286 € |
| 02.2122    | 20-38A | 828-840         | 11           | 100                   | 1 303 € |
| 02.2123    | 20-38B | 838-850         | 11           | 100                   | 1 303 € |
| 02.2124    | 20-39A | 848-860         | 11           | 100                   | 1 320 € |
| 02.2125    | 20-39B | 858-870         | 11           | 100                   | 1 320 € |
| 02.2126    | 20-40A | 868-880         | 11           | 115                   | 1 393 € |
| 02.2127    | 20-40B | 878-890         | 11           | 115                   | 1 393 € |
| 02.2128    | 20-41A | 888-900         | 11           | 120                   | 1 410 € |
| 02.2129    | 20-41B | 898-910         | 11           | 120                   | 1 410 € |
| 02.2130    | 20-42A | 908-920         | 10           | 120                   | 1 427 € |
| 02.2131    | 20-42B | 918-930         | 10           | 120                   | 1 427 € |
| 02.2132    | 20-43A | 928-940         | 10           | 125                   | 1 443 € |
| 02.2133    | 20-43B | 938-950         | 10           | 125                   | 1 443 € |
| 02.2134    | 20-44A | 948-960         | 13           | 125                   | 1 461 € |
| 02.2135    | 20-44B | 958-970         | 13           | 125                   | 1 461 € |
| 02.2136    | 20-45A | 968-980         | 13           | 125                   | 1 478 € |
| 02.2137    | 20-45B | 978-990         | 13           | 125                   | 1 478 € |
| 02.2138    | 20-46A | 988-1000        | 13           | 130                   | 1 494 € |
| 02.2139    | 20-46B | 998-1010        | 13           | 130                   | 1 494 € |
| 02.2140    | 20-47A | 1008-1020       | 12           | 130                   | 1 511 € |
| 02.2141    | 20-47B | 1018-1030       | 12           | 130                   | 1 511 € |
| 02.2142    | 20-48A | 1028-1040       | 12           | 135                   | 1 536 € |
| 02.2143    | 20-48B | 1038-1050       | 12           | 135                   | 1 536 € |
| 02.2144    | 20-49A | 1048-1060       | 12           | 135                   | 1 545 € |
| 02.2145    | 20-49B | 1058-1070       | 12           | 135                   | 1 545 € |
| 02.2146    | 20-50A | 1068-1080       | 12           | 135                   | 1 688 € |
| 02.2147    | 20-50B | 1078-1090       | 12           | 135                   | 1 688 € |
| 02.2148    | 20-51A | 1088-1100       | 12           | 140                   | 1 707 € |
| 02.2149    | 20-51B | 1098-1110       | 12           | 140                   | 1 707 € |
| 02.2150    | 20-52A | 1108-1120       | 11           | 140                   | 1 726 € |
| 02.2151    | 20-52B | 1118-1130       | 11           | 140                   | 1 726 € |
| 02.2152    | 20-53A | 1128-1140       | 11           | 145                   | 1 746 € |
| 02.2153    | 20-53B | 1138-1150       | 11           | 145                   | 1 746 € |
| 02.2154    | 20-54A | 1148-1160       | 11           | 145                   | 1 762 € |
| 02.2155    | 20-54B | 1158-1170       | 11           | 145                   | 1 762 € |
| 02.2156    | 20-55A | 1168-1180       | 11           | 145                   | 1 781 € |
| 02.2157    | 20-55B | 1178-1190       | 11           | 145                   | 1 801 € |
| 02.2158    | 20-56A | 1188-1200       | 11           | 150                   | 1 801 € |
| 02.2159    | 20-56B | 1198-1210       | 11           | 150                   | 1 801 € |
| 02.2160    | 20-57A | 1208-1220       | 10           | 150                   | 1 820 € |
| 02.2161    | 20-57B | 1218-1230       | 10           | 150                   | 1 820 € |
| 02.2162    | 20-58A | 1228-1240       | 10           | 150                   | 1 854 € |
| 02.2163    | 20-58B | 1238-1250       | 10           | 150                   | 1 854 € |
| 02.2164    | 20-59A | 1248-1260       | 10           | 155                   | 1 873 € |
| 02.2165    | 20-59B | 1258-1270       | 10           | 155                   | 1 873 € |
| 02.2166    | 20-60A | 1268-1280       | 12           | 155                   | 1 893 € |
| 02.2167    | 20-60B | 1278-1290       | 12           | 155                   | 1 893 € |
| 02.2168    | 20-61A | 1288-1300       | 12           | 160                   | 1 932 € |
| 02.2169    | 20-61B | 1298-1310       | 12           | 160                   | 1 932 € |
| 02.2170    | 20-62A | 1308-1320       | 12           | 160                   | 2 169 € |
| 02.2171    | 20-62B | 1318-1330       | 12           | 160                   | 2 169 € |
| 02.2172    | 20-63A | 1328-1340       | 12           | 160                   | 2 200 € |
| 02.2173    | 20-63B | 1338-1350       | 12           | 160                   | 2 200 € |
| 02.2174    | 20-64A | 1348-1360       | 12           | 165                   | 2 213 € |
| 02.2175    | 20-64B | 1358-1370       | 12           | 165                   | 2 213 € |

Características:

- Outras opções sob consulta:
  - Junta com derivação roscada/flangeada
  - Corpo e parafusaria em Inox 316
  - Vedante em NBR ou FKM
  - Outros DN's e aplicações



Junta de Reparação Série ESC  
Largura = 200mm / 2 Fechos / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

| Referência | Modelo  | Intervalo (mm) |             | PN Máx (bar) | Preço |
|------------|---------|----------------|-------------|--------------|-------|
|            |         | DN Superior    | DN Inferior |              |       |
| PC.ESC1    | ESC-208 | 208-220        | -10/-20/-30 | 10           | 350 € |
| PC.ESC2    | ESC-218 | 218-230        | -10/-20/-30 | 10           | 350 € |
| PC.ESC3    | ESC-228 | 228-240        | -10/-20/-30 | 10           | 350 € |
| PC.ESC4    | ESC-238 | 238-250        | -10/-20/-30 | 10           | 350 € |
| PC.ESC5    | ESC-248 | 248-260        | -10/-20/-30 | 10           | 369 € |
| PC.ESC6    | ESC-258 | 258-270        | -10/-20/-30 | 10           | 369 € |
| PC.ESC7    | ESC-268 | 268-280        | -10/-20/-30 | 10           | 369 € |
| PC.ESC8    | ESC-278 | 278-290        | -10/-20/-30 | 10           | 369 € |
| 02.2248    | ESC-288 | 288-300        | -10/-20/-30 | 10           | 413 € |
| 02.2249    | ESC-298 | 298-310        | -10/-20/-30 | 10           | 413 € |
| 02.2250    | ESC-308 | 308-320        | -10/-20/-30 | 10           | 440 € |
| 02.2251    | ESC-318 | 318-330        | -10/-20/-30 | 10           | 440 € |
| 02.2252    | ESC-328 | 328-340        | -10/-20/-30 | 10           | 440 € |
| 02.2253    | ESC-338 | 338-350        | -10/-20/-30 | 10           | 440 € |
| 02.2254    | ESC-348 | 348-360        | -10/-20/-30 | 10           | 542 € |
| 02.2255    | ESC-358 | 358-370        | -10/-20/-30 | 10           | 542 € |
| 02.2256    | ESC-368 | 368-380        | -10/-20/-30 | 10           | 542 € |
| 02.2257    | ESC-378 | 378-390        | -10/-20/-30 | 10           | 542 € |
| 02.2258    | ESC-388 | 388-400        | -10/-20/-30 | 10           | 542 € |
| 02.2259    | ESC-398 | 398-410        | -10/-20/-30 | 10           | 542 € |
| 02.2260    | ESC-408 | 408-420        | -10/-20/-30 | 10           | 572 € |
| 02.2261    | ESC-418 | 418-430        | -10/-20/-30 | 10           | 572 € |
| 02.2262    | ESC-428 | 428-440        | -10/-20/-30 | 10           | 572 € |
| 02.2263    | ESC-438 | 438-450        | -10/-20/-30 | 10           | 572 € |
| 02.2264    | ESC-448 | 448-460        | -10/-20/-30 | 10           | 600 € |
| 02.2265    | ESC-458 | 458-470        | -10/-20/-30 | 10           | 600 € |
| 02.2266    | ESC-468 | 468-480        | -10/-20/-30 | 10           | 599 € |
| 02.2267    | ESC-478 | 478-490        | -10/-20/-30 | 10           | 599 € |
| 02.2268    | ESC-488 | 488-500        | -10/-20/-30 | 10           | 599 € |
| 02.2269    | ESC-498 | 498-510        | -10/-20/-30 | 10           | 599 € |
| 02.2270    | ESC-508 | 508-520        | -10/-20/-30 | 10           | 658 € |
| 02.2271    | ESC-518 | 518-530        | -10/-20/-30 | 10           | 658 € |
| 02.2272    | ESC-528 | 528-540        | -10/-20/-30 | 10           | 702 € |
| 02.2273    | ESC-538 | 538-550        | -10/-20/-30 | 10           | 703 € |
| 02.2274    | ESC-548 | 548-560        | -10/-20/-30 | 10           | 761 € |
| 02.2275    | ESC-558 | 558-570        | -10/-20/-30 | 10           | 761 € |
| 02.2276    | ESC-568 | 568-580        | -10/-20/-30 | 10           | 811 € |
| 02.2277    | ESC-578 | 578-590        | -10/-20/-30 | 10           | 811 € |
| 02.2278    | ESC-588 | 588-600        | -10/-20/-30 | 10           | 925 € |
| 02.2279    | ESC-598 | 598-610        | -10/-20/-30 | 10           | 925 € |
| 02.2280    | ESC-608 | 608-620        | -10/-20/-30 | 10           | 959 € |
| 02.2281    | ESC-618 | 618-630        | -10/-20/-30 | 10           | 960 € |
| 02.2282    | ESC-628 | 628-640        | -10/-20/-30 | 10           | 966 € |
| 02.2283    | ESC-638 | 638-650        | -10/-20/-30 | 10           | 966 € |

Características:

- Outras opções sob consulta:
  - Junta com derivação roscada/flangeada
  - Corpo e parafusaria em Inox 316
  - Vedante em NBR ou FKM
  - Outros DN's e aplicações

| Referência | Modelo   | Intervalo (mm) |             | PN Máx (bar) | Preço        |
|------------|----------|----------------|-------------|--------------|--------------|
|            |          | DN Superior    | DN Inferior |              |              |
| 02.2284    | ESC-648  | 648-660        | -10/-20/-30 | 10           | 1 165 €      |
| 02.2285    | ESC-658  | 658-670        | -10/-20/-30 | 10           | 1 165 €      |
| 02.2286    | ESC-668  | 668-680        | -10/-20/-30 | 10           | 1 180 €      |
| 02.2287    | ESC-678  | 678-690        | -10/-20/-30 | 10           | 1 180 €      |
| 02.2288    | ESC-688  | 688-700        | -10/-20/-30 | 10           | 1 195 €      |
| 02.2289    | ESC-698  | 698-710        | -10/-20/-30 | 10           | 1 195 €      |
| 02.2290    | ESC-708  | 708-720        | -10/-20/-30 | 10           | 1 235 €      |
| 02.2291    | ESC-718  | 718-730        | -10/-20/-30 | 10           | 1 235 €      |
| 02.2292    | ESC-728  | 728-740        | -10/-20/-30 | 10           | 1 250 €      |
| 02.2293    | ESC-738  | 738-750        | -10/-20/-30 | 10           | 1 250 €      |
| 02.2294    | ESC-748  | 748-760        | -10/-20/-30 | 10           | 1 266 €      |
| 02.2295    | ESC-758  | 758-770        | -10/-20/-30 | 10           | 1 266 €      |
| 02.2296    | ESC-768  | 768-780        | -10/-20/-30 | 10           | 1 281 €      |
| 02.2297    | ESC-778  | 778-790        | -10/-20/-30 | 10           | 1 281 €      |
| 02.2298    | ESC-788  | 788-800        | -10/-20/-30 | 10           | 1 394 €      |
| 02.2299    | ESC-798  | 798-810        | -10/-20/-30 | 10           | 1 394 €      |
| 02.2300    | ESC-808  | 808-820        | -10/-20/-30 | 10           | 1 485 €      |
| 02.2301    | ESC-818  | 818-830        | -10/-20/-30 | 10           | 1 485 €      |
| 02.2302    | ESC-828  | 828-840        | -10/-20/-30 | 10           | 1 505 €      |
| 02.2303    | ESC-838  | 838-850        | -10/-20/-30 | 10           | 1 505 €      |
| 02.2304    | ESC-848  | 848-860        | -10/-20/-30 | 10           | 1 524 €      |
| 02.2305    | ESC-858  | 858-870        | -10/-20/-30 | 10           | 1 524 €      |
| 02.2306    | ESC-868  | 868-880        | -10/-20/-30 | 10           | 1 609 €      |
| 02.2307    | ESC-878  | 878-890        | -10/-20/-30 | 10           | 1 609 €      |
| 02.2308    | ESC-888  | 888-900        | -10/-20/-30 | 10           | 1 629 €      |
| 02.2309    | ESC-898  | 898-910        | -10/-20/-30 | 10           | 1 629 €      |
| 02.2310    | ESC-908  | 908-920        | -10/-20/-30 | 10           | 1 647 €      |
| 02.2311    | ESC-918  | 918-930        | -10/-20/-30 | 10           | 1 647 €      |
| 02.2312    | ESC-928  | 928-940        | -10/-20/-30 | 10           | 1 666 €      |
| 02.2313    | ESC-938  | 938-950        | -10/-20/-30 | 10           | 1 666 €      |
| -          | ESC-948  | 948-960        | -10/-20/-30 | 10           | Sob Consulta |
| -          | ESC-958  | 958-970        | -10/-20/-30 | 10           | Sob Consulta |
| -          | ESC-968  | 968-980        | -10/-20/-30 | 10           | Sob Consulta |
| -          | ESC-978  | 978-990        | -10/-20/-30 | 10           | Sob Consulta |
| -          | ESC-988  | 988-1000       | -10/-20/-30 | 10           | Sob Consulta |
| -          | ESC-998  | 998-1010       | -10/-20/-30 | 10           | Sob Consulta |
| -          | ESC-1008 | 1008-1020      | -10/-20/-30 | 10           | Sob Consulta |





Junta de Reparação Série 40  
Largura = 380mm / 2 Fechos / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

| Referência | Modelo | Tolerância (mm) | PN Máx (bar) | Preço   |
|------------|--------|-----------------|--------------|---------|
| PC.S401    | 40-07A | 208-220         | 10           | 501 €   |
| PC.S402    | 40-07B | 218-230         | 10           | 501 €   |
| PC.S403    | 40-08A | 228-240         | 10           | 512 €   |
| PC.S404    | 40-08B | 238-250         | 10           | 512 €   |
| PC.S405    | 40-09A | 248-260         | 10           | 581 €   |
| PC.S406    | 40-09B | 258-270         | 10           | 581 €   |
| PC.S407    | 40-10A | 268-280         | 10           | 581 €   |
| PC.S408    | 40-10B | 278-290         | 10           | 581 €   |
| 02.2176    | 40-11A | 288-300         | 10           | 581 €   |
| 02.2177    | 40-11B | 298-310         | 10           | 581 €   |
| 02.2178    | 40-12A | 308-320         | 10           | 588 €   |
| 02.2179    | 40-12B | 318-330         | 10           | 588 €   |
| 02.2180    | 40-13A | 328-340         | 10           | 588 €   |
| 02.2181    | 40-13B | 338-350         | 10           | 588 €   |
| 02.2182    | 40-14A | 348-360         | 10           | 595 €   |
| 02.2183    | 40-14B | 358-370         | 10           | 595 €   |
| 02.2184    | 40-15A | 368-380         | 10           | 596 €   |
| 02.2185    | 40-15B | 378-390         | 10           | 596 €   |
| 02.2186    | 40-16A | 388-400         | 10           | 596 €   |
| 02.2187    | 40-16B | 398-410         | 10           | 596 €   |
| 02.2188    | 40-17A | 408-420         | 10           | 808 €   |
| 02.2189    | 40-17B | 418-430         | 10           | 808 €   |
| 02.2190    | 40-18A | 428-440         | 10           | 808 €   |
| 02.2191    | 40-18B | 438-450         | 10           | 808 €   |
| 02.2192    | 40-19A | 448-460         | 10           | 844 €   |
| 02.2193    | 40-19B | 458-470         | 10           | 844 €   |
| 02.2194    | 40-20A | 468-480         | 10           | 845 €   |
| 02.2195    | 40-20B | 478-490         | 10           | 845 €   |
| 02.2196    | 40-21A | 488-500         | 10           | 851 €   |
| 02.2197    | 40-21B | 498-510         | 10           | 851 €   |
| 02.2198    | 40-22A | 508-520         | 10           | 906 €   |
| 02.2199    | 40-22B | 518-530         | 10           | 906 €   |
| 02.2200    | 40-23A | 528-540         | 10           | 921 €   |
| 02.2201    | 40-23B | 538-550         | 10           | 921 €   |
| 02.2202    | 40-24A | 548-560         | 10           | 940 €   |
| 02.2203    | 40-24B | 558-570         | 10           | 940 €   |
| 02.2204    | 40-25A | 568-580         | 10           | 990 €   |
| 02.2205    | 40-25B | 578-590         | 10           | 990 €   |
| 02.2206    | 40-26A | 588-600         | 10           | 1 018 € |
| 02.2207    | 40-26B | 598-610         | 10           | 1 018 € |
| 02.2208    | 40-27A | 608-620         | 10           | 1 047 € |
| 02.2209    | 40-27B | 618-630         | 10           | 1 047 € |
| 02.2210    | 40-28A | 628-640         | 10           | 1 073 € |
| 02.2211    | 40-28B | 638-650         | 10           | 1 073 € |
| 02.2212    | 40-29A | 648-660         | 10           | 1 097 € |
| 02.2213    | 40-29B | 658-670         | 10           | 1 097 € |
| 02.2214    | 40-30A | 668-680         | 10           | 1 134 € |
| 02.2215    | 40-30B | 678-690         | 10           | 1 134 € |
| 02.2216    | 40-31A | 688-700         | 10           | 1 145 € |
| 02.2217    | 40-31B | 698-710         | 10           | 1 145 € |
| 02.2218    | 40-32A | 708-720         | 10           | 1 622 € |
| 02.2219    | 40-32B | 718-730         | 10           | 1 622 € |
| 02.2220    | 40-33A | 728-740         | 10           | 1 645 € |
| 02.2221    | 40-33B | 738-750         | 10           | 1 645 € |
| 02.2222    | 40-34A | 748-760         | 10           | 1 673 € |
| 02.2223    | 40-34B | 758-770         | 10           | 1 673 € |
| 02.2224    | 40-35A | 768-780         | 10           | 1 709 € |
| 02.2225    | 40-35B | 778-790         | 10           | 1 709 € |
| 02.2226    | 40-36A | 788-800         | 10           | 1 732 € |
| 02.2227    | 40-36B | 798-810         | 10           | 1 732 € |
| 02.2228    | 40-37A | 808-820         | 10           | 1 755 € |
| 02.2229    | 40-37B | 818-830         | 10           | 1 755 € |

Características:

- Outras opções sob consulta:
  - Junta com derivação roscada/flangeada
  - Corpo e parafusaria em Inox 316
  - Vedante em NBR ou FKM
  - Outros DN's e aplicações

| Referência | Modelo | Tolerância (mm) | PN Máx (bar) | Preço        |
|------------|--------|-----------------|--------------|--------------|
| 02.2230    | 40-38A | 828-840         | 10           | 1 798 €      |
| 02.2231    | 40-38B | 838-850         | 10           | 1 798 €      |
| 02.2232    | 40-39A | 848-860         | 10           | 2 066 €      |
| 02.2233    | 40-39B | 858-870         | 10           | 2 066 €      |
| 02.2234    | 40-40A | 868-880         | 10           | 2 083 €      |
| 02.2235    | 40-40B | 878-890         | 10           | 2 083 €      |
| 02.2236    | 40-41A | 888-900         | 10           | 2 100 €      |
| 02.2237    | 40-41B | 898-910         | 10           | 2 100 €      |
| 02.2238    | 40-42A | 908-920         | 10           | 2 133 €      |
| 02.2239    | 40-42B | 918-930         | 10           | 2 133 €      |
| 02.2240    | 40-43A | 928-940         | 10           | 2 168 €      |
| 02.2241    | 40-43B | 938-950         | 10           | 2 168 €      |
| 02.2242    | 40-44A | 948-960         | 10           | 2 606 €      |
| 02.2243    | 40-44B | 958-970         | 10           | 2 606 €      |
| 02.2244    | 40-45A | 968-980         | 10           | 2 618 €      |
| 02.2245    | 40-45B | 978-990         | 10           | 2 618 €      |
| 02.2246    | 40-46A | 988-1000        | 10           | 2 653 €      |
| 02.2247    | 40-46B | 998-1010        | 10           | 2 653 €      |
| -          | 40-47A | 1008-1020       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-47B | 1018-1030       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-48A | 1028-1040       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-48B | 1038-1050       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-49A | 1048-1060       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-49B | 1058-1070       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-50A | 1068-1080       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-50B | 1078-1090       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-51A | 1088-1100       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-51B | 1098-1110       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-52A | 1108-1120       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-52B | 1118-1130       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-53A | 1128-1140       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-53B | 1138-1150       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-54A | 1148-1160       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-54B | 1158-1170       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-55A | 1168-1180       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-55B | 1178-1190       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-56A | 1188-1200       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-56B | 1198-1210       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-57A | 1208-1220       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-57B | 1218-1230       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-58A | 1228-1240       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-58B | 1238-1250       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-59A | 1248-1260       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-59B | 1258-1270       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-60A | 1268-1280       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-60B | 1278-1290       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-61A | 1288-1300       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-61B | 1298-1310       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-62A | 1308-1320       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-62B | 1318-1330       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-63A | 1328-1340       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-63B | 1338-1350       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-64A | 1348-1360       | 10           | Sob Consulta |
| -          | 40-64B | 1358-1370       | 10           | Sob Consulta |



# VÁLVULAS PARA ÁGUA

Cunha Elástica

Borboleta

Retenção

Maré

Comporta

Flutuador

Ramal

Esfera



Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas

| DN  | PN10       |              | PN16       |              | PN25       |              |
|-----|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|     | Referência | Preço        | Referência | Preço        | Referência | Preço        |
| 40  | 03.0001    | 73 €         | 03.0001    | 73 €         | 03.0024    | Sob Consulta |
| 50  | 03.0002    | 78 €         | 03.0002    | 78 €         | 03.0025    | 96 €         |
| 65  | 03.0003    | 100 €        | 03.0003    | 100 €        | 03.0026    | 123 €        |
| 80  | 03.0004    | 113 €        | 03.0004    | 113 €        | 03.0027    | 138 €        |
| 100 | 03.0005    | 146 €        | 03.0005    | 146 €        | 03.0028    | 201 €        |
| 125 | 03.0006    | 205 €        | 03.0006    | 205 €        | 03.0029    | 261 €        |
| 150 | 03.0007    | 246 €        | 03.0007    | 246 €        | 03.0030    | 336 €        |
| 200 | 03.0008    | 389 €        | 03.0016    | 389 €        | 03.0031    | 516 €        |
| 250 | 03.0009    | 621 €        | 03.0017    | 621 €        | 03.0032    | 810 €        |
| 300 | 03.0010    | 802 €        | 03.0018    | 802 €        | 03.0033    | 1 044 €      |
| 350 | 03.0011    | 1 473 €      | 03.0019    | 1 473 €      | 03.0034    | Sob Consulta |
| 400 | 03.0012    | 1 995 €      | 03.0020    | 1 995 €      | 03.0035    | Sob Consulta |
| 450 | 03.0013    | Sob Consulta | 03.0021    | Sob Consulta | 03.0036    | Sob Consulta |
| 500 | 03.0014    | 3 387 €      | 03.0022    | 3 387 €      | 03.0037    | Sob Consulta |
| 600 | 03.0015    | 5 670 €      | 03.0023    | 5 670 €      | 03.0038    | Sob Consulta |
| 700 | 03.1154    | 13 861 €     | 03.1156    | 13 861 €     | -          | -            |
| 800 | 03.1155    | 18 162 €     | 03.1157    | 18 162 €     | -          | -            |



- Características:**
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558
  - Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
  - Revestimento da cunha: EPDM
  - Fuso: aço inox AISI 420
  - Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas de Cunha Elástica de Bocas para PVC

| DN          | PN16       |              |
|-------------|------------|--------------|
|             | Referência | Preço        |
| 50 (ø 63)   | 03.0295    | 73 €         |
| 65 (ø 75)   | 03.0296    | 84 €         |
| 80 (ø 90)   | 03.0297    | 103 €        |
| 100 (ø 110) | 03.0298    | 143 €        |
| 125 (ø 125) | 03.0299    | 192 €        |
| 125 (ø 140) | 03.0300    | Sob Consulta |
| 150 (ø 160) | 03.0301    | 243 €        |
| 200 (ø 200) | 03.0302    | 402 €        |
| 250 (ø 250) | 03.0303    | 624 €        |
| 300 (ø 315) | 03.0304    | 818 €        |



- Características:**
- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
  - Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
  - Revestimento da cunha: EPDM
  - Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm
  - **Disponível com volante ou dado**

Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas – Mod. 06/30

| DN  | PN10       |          | PN16       |          |
|-----|------------|----------|------------|----------|
|     | Referência | Preço    | Referência | Preço    |
| 40  | 03.0238    | 155 €    | 03.0238    | 155 €    |
| 50  | 03.0239    | 169 €    | 03.0239    | 169 €    |
| 65  | 03.0240    | 174 €    | 03.0240    | 174 €    |
| 80  | 03.0241    | 170 €    | 03.0241    | 170 €    |
| 100 | 03.0242    | 193 €    | 03.0242    | 193 €    |
| 125 | 03.0243    | 298 €    | 03.0243    | 298 €    |
| 150 | 03.0244    | 342 €    | 03.0244    | 342 €    |
| 200 | 03.0253    | 581 €    | 03.0245    | 581 €    |
| 250 | 03.0254    | 1 209 €  | 03.0246    | 1 209 €  |
| 300 | 03.0255    | 1 726 €  | 03.0247    | 1 726 €  |
| 350 | 03.0256    | 3 486 €  | 03.0248    | 3 486 €  |
| 400 | 03.0257    | 3 633 €  | 03.0249    | 3 633 €  |
| 450 | 03.0258    | 8 468 €  | 03.0250    | 8 468 €  |
| 500 | 03.0259    | 8 897 €  | 03.0251    | 8 897 €  |
| 600 | 03.0260    | 10 991 € | 03.0252    | 10 991 € |



- Características:**
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558
  - Ferro fundido dúctil
  - Fuso em AISI 430
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas – Mod. 15/42 – com Atuador Elétrico AUMA

| DN  | Atuador          | Flange PN10 |          | Flange PN16 |          |
|-----|------------------|-------------|----------|-------------|----------|
|     |                  | Referência  | Preço    | Referência  | Preço    |
| 50  | SA 07.6F10 B3-20 | PC.2167     | 3 678 €  | PC.2167     | 3 678 €  |
| 65  | SA 07.6F10 B3-20 | PC.2168     | 3 238 €  | PC.2168     | 3 238 €  |
| 80  | SA 07.6F10 B3-20 | PC.2169     | 3 395 €  | PC.2169     | 3 395 €  |
| 100 | SA 07.6F10 B3-20 | PC.2170     | 3 403 €  | PC.2170     | 3 403 €  |
| 125 | SA 07.6F10 B3-20 | PC.2171     | 3 620 €  | PC.2171     | 3 620 €  |
| 150 | SA 07.6F10 B3-20 | PC.2172     | 3 619 €  | PC.2172     | 3 619 €  |
| 200 | SA 10.2F10 B3-00 | PC.2178     | 4 757 €  | PC.2173     | 4 675 €  |
| 250 | SA 14.2F14 B3-30 | PC.2179     | 6 832 €  | PC.2174     | 6 832 €  |
| 300 | SA 14.2F14 B3-30 | PC.2180     | 7 435 €  | PC.2175     | 7 516 €  |
| 350 | SA 14.6F14 B3-30 | PC.2181     | 10 703 € | PC.2176     | 10 703 € |
| 400 | SA 14.6F14 B3-30 | PC.2182     | 10 675 € | PC.2177     | 10 656 € |



- Características:**
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558
  - Ferro fundido dúctil
  - Fuso em AISI 430
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK
  - Atuador elétrico AUMA NORM Tudo/ Nada, 3\*400V 50Hz, 2 fins de curso, 2 limitadores de binário, indicador mecânico de posição e volante
  - Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas de Cunha Elástica de Bocas para PVC – Mod. 01/80

| DN/DE   | PN16       |              |
|---------|------------|--------------|
|         | Referência | Preço        |
| 40/50   | 03.0315    | 162 €        |
| 50/63   | 03.0316    | 168 €        |
| 65/75   | 03.0317    | 197 €        |
| 80/90   | 03.0318    | 228 €        |
| 100/110 | 03.0319    | 277 €        |
| 125/125 | 03.0320    | 435 €        |
| 150/160 | 03.0321    | 500 €        |
| 200/200 | 03.0322    | 852 €        |
| 250/250 | 03.0323    | 1 518 €      |
| 250/280 | 03.0324    | Sob Consulta |
| 300/315 | 03.0325    | 2 130 €      |
| 400/400 | 03.0326    | 4 227 €      |



- Características:**
- Ferro fundido dúctil
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Válvulas de Cunha Elástica de Pontas para FFD – Mod. 32/70

| DN/D    | PN16       |         |
|---------|------------|---------|
|         | Referência | Preço   |
| 50/66   | 03.0354    | 290 €   |
| 60/77   | 03.0355    | 344 €   |
| 65/82   | 03.0356    | 254 €   |
| 80/98   | 03.0357    | 294 €   |
| 100/118 | 03.0358    | 307 €   |
| 125/144 | 03.0359    | 691 €   |
| 150/170 | 03.0360    | 689 €   |
| 200/222 | 03.0361    | 1 200 € |
| 250/274 | 03.0362    | 1 657 € |
| 300/326 | 03.0363    | 2 210 € |



- Características:**
- Concebida para tubos de ferro fundido segundo ISO 2531
  - Ferro fundido dúctil
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Cunha Elástica de Bocas para PEAD – Mod. 01/70

| DN/DE   | PN16       |         |
|---------|------------|---------|
|         | Referência | Preço   |
| 40/50   | 03.1160    | 388 €   |
| 50/63   | 03.1145    | 393 €   |
| 65/75   | 03.1161    | 438 €   |
| 80/90   | 03.1162    | 461 €   |
| 100/110 | 03.1163    | 617 €   |
| 125/125 | 03.1164    | 818 €   |
| 125/140 | 03.1165    | 877 €   |
| 150/160 | 03.1166    | 934 €   |
| 150/180 | 03.1167    | 1 030 € |
| 200/200 | 03.1168    | 1 587 € |
| 200/225 | 03.1169    | 2 242 € |
| 250/250 | 03.1170    | 3 402 € |
| 250/280 | 03.1171    | 3 265 € |
| 300/315 | 03.1172    | 4 258 € |



- Características:**
- Embocaduras SUPA PLUS™ resistentes à tracção para tubos PE e PVC-U
  - Ferro fundido dúctil
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK
  - Nota: São aconselhadas a utilização de buchas de reforço para tubos de PE

Válvulas de Cunha Elástica de Pontas para PEAD – Mod. 36/80

| DN/DE   | PN16       |          |
|---------|------------|----------|
|         | Referência | Preço    |
| 65/75   | PC.1491    | 327 €    |
| 80/90   | PC.1492    | 327 €    |
| 100/110 | PC.1493    | 476 €    |
| 125/125 | PC.1494    | 645 €    |
| 125/140 | PC.1495    | 682 €    |
| 150/160 | PC.1496    | 914 €    |
| 150/180 | PC.1497    | 1 016 €  |
| 200/200 | PC.1498    | 1 465 €  |
| 200/225 | PC.1499    | 1 683 €  |
| 250/250 | PC.1500    | 2 511 €  |
| 250/280 | PC.1501    | 2 880 €  |
| 300/315 | PC.1502    | 4 131 €  |
| 300/355 | PC.1503    | 8 418 €  |
| 400/400 | PC.1504    | 12 769 € |
| 400/450 | PC.1505    | 19 928 € |
| 400/500 | PC.1506    | 21 610 € |
| 500/560 | PC.1507    | 32 491 € |
| 500/630 | PC.1508    | 35 143 € |

- Características:**
- Extremidades em PE SDR11 PN16 preto/azul
  - Ferro fundido dúctil
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Válvulas de Bola – EH2900



Características:

- DN80 a 1200
- Padrão de passagem direta (sem obstruções)
- Material de vedação em NBR
- Com volante
- Indicador visual de posição incluído na caixa de engrenagens
- Revestimento epóxi interior / revestimento epóxi exterior
- Flanges com furação de acordo com a EN1092-2
- Fecho no sentido horário
- Dimensão face a face de acordo com a EN 558 / Série 26

Opcionais:

- Diferentes tipos de sistemas de atuação (elétrico, pneumático, com contrapeso, ...)
- Vedação também disponível em EPDM ou PUR
- PN > 40 bar sob consulta
- Outras proteções de revestimento possíveis (EPC, ...)

| DN   | PN | Comp.<br>(mm) | Veio Livre |           | Volante    |           |
|------|----|---------------|------------|-----------|------------|-----------|
|      |    |               | Referência | Preço     | Referência | Preço     |
| PN10 |    |               |            |           |            |           |
| 200  | 10 | 550           | EH.0200    | 15 882 €  | EH.0230    | 18 941 €  |
| 250  | 10 | 650           | EH.0201    | 29 801 €  | EH.0231    | 33 888 €  |
| 300  | 10 | 750           | EH.0202    | 25 501 €  | EH.0232    | 29 687 €  |
| PN16 |    |               |            |           |            |           |
| 80   | 16 | 310           | EH.0203    | 7 186 €   | EH.0233    | 8 281 €   |
| 100  | 16 | 350           | EH.0204    | 6 627 €   | EH.0234    | 7 937 €   |
| 125  | 16 | 400           | EH.0205    | 10 591 €  | EH.0235    | 11 177 €  |
| 150  | 16 | 450           | EH.0206    | 10 360 €  | EH.0236    | 12 275 €  |
| 200  | 16 | 550           | EH.0207    | 15 938 €  | EH.0237    | 18 996 €  |
| 250  | 16 | 650           | EH.0208    | 30 063 €  | EH.0238    | 34 256 €  |
| 300  | 16 | 750           | EH.0209    | 24 700 €  | EH.0239    | 28 886 €  |
| PN25 |    |               |            |           |            |           |
| 150  | 25 | 450           | EH.0210    | 10 821 €  | EH.0240    | 12 736 €  |
| 200  | 25 | 550           | EH.0211    | 11 779 €  | EH.0241    | 19 718 €  |
| 250  | 25 | 650           | EH.0212    | 16 525 €  | EH.0242    | 35 020 €  |
| 300  | 25 | 750           | EH.0213    | 27 316 €  | EH.0243    | 31 502 €  |
| 350  | 25 | 850           | EH.0214    | 33 562 €  | EH.0244    | 38 551 €  |
| 400  | 25 | 950           | EH.0215    | 46 239 €  | EH.0245    | 58 056 €  |
| 450  | 25 | 1050          | EH.0216    | 52 519 €  | EH.0246    | 63 580 €  |
| 500  | 25 | 1150          | EH.0217    | 57 131 €  | EH.0247    | 68 925 €  |
| 600  | 25 | 1350          | EH.0218    | 87 895 €  | EH.0248    | 105 779 € |
| 700  | 25 | 1550          | EH.0219    | 80 144 €  | EH.0249    | 98 296 €  |
| 800  | 25 | 1750          | EH.0220    | 146 028 € | EH.0250    | 171 527 € |
| 900  | 25 | 1950          | EH.0221    | 158 211 € | EH.0251    | 183 710 € |
| 1000 | 25 | 2150          | EH.0222    | 195 418 € | EH.0252    | 244 800 € |
| PN40 |    |               |            |           |            |           |
| 80   | 40 | 310           | EH.0223    | 7 186 €   | EH.0253    | 8 281 €   |
| 100  | 40 | 350           | EH.0224    | 7 971 €   | EH.0254    | 9 281 €   |
| 125  | 40 | 400           | EH.0225    | 11 840 €  | EH.0255    | 12 426 €  |
| 200  | 40 | 450           | EH.0226    | 11 843 €  | EH.0256    | 14 231 €  |
| 200  | 40 | 550           | EH.0227    | 12 175 €  | EH.0257    | 20 426 €  |
| 250  | 40 | 650           | EH.0228    | 16 043 €  | EH.0258    | 33 058 €  |
| 300  | 40 | 750           | EH.0229    | 28 057 €  | EH.0259    | 32 418 €  |

Válvulas de Borboleta Bi-Excêntricas Flangeadas de Caixa Redutora

| DN   | PN10       |          | PN16       |          | PN25       |          |
|------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
|      | Referência | Preço    | Referência | Preço    | Referência | Preço    |
| 100  | PC.1460    | 904 €    | PC.1460    | 904 €    | PC.1462    | 1 053 €  |
| 150  | PC.1461    | 1 069 €  | PC.1461    | 1 069 €  | PC.1463    | 1 372 €  |
| 200  | 03.0639    | 1 182 €  | 03.0651    | 1 182 €  | PC.0934    | 1 654 €  |
| 250  | 03.0640    | 1 561 €  | 03.0652    | 1 561 €  | PC.0935    | 2 140 €  |
| 300  | 03.0641    | 1 911 €  | 03.0653    | 1 911 €  | PC.0936    | 2 908 €  |
| 350  | 03.0642    | 2 176 €  | 03.0654    | 2 604 €  | PC.0937    | 3 104 €  |
| 400  | 03.0643    | 2 638 €  | 03.0655    | 2 946 €  | PC.0938    | 4 783 €  |
| 450  | 03.0644    | 3 078 €  | 03.0656    | 3 504 €  | PC.0939    | 5 443 €  |
| 500  | 03.0645    | 4 100 €  | 03.0657    | 4 831 €  | PC.0940    | 6 828 €  |
| 600  | 03.0646    | 5 443 €  | 03.0658    | 6 324 €  | PC.0941    | 9 343 €  |
| 700  | 03.0647    | 7 456 €  | 03.0659    | 8 002 €  | PC.0942    | 12 770 € |
| 800  | 03.0648    | 10 048 € | 03.0660    | 10 832 € | PC.0943    | 16 748 € |
| 900  | 03.0649    | 12 427 € | 03.0661    | 14 549 € | PC.0944    | 24 283 € |
| 1000 | 03.0650    | 17 567 € | 03.0662    | 19 616 € | PC.0945    | 30 772 € |

Características:

- Distância entre flanges Série 14, segundo a EN 558
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil (GGG40)
- Flange de acoplamento da caixa desmultiplicadora normalizada segundo ISO 5211
- Vedante do obturador em EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta



Válvulas Tipo Wafer de Manípulo

| DN  | Disco em FFD |              | Disco em Inox |              |
|-----|--------------|--------------|---------------|--------------|
|     | Referência   | Preço        | Referência    | Preço        |
| 40  | PC.1388      | Sob Consulta | PC.1398       | Sob Consulta |
| 50  | 03.0664      | 36 €         | 03.0673       | 38 €         |
| 65  | 03.0665      | 40 €         | 03.0674       | 46 €         |
| 80  | 03.0666      | 43 €         | 03.0675       | 54 €         |
| 100 | 03.0667      | 59 €         | 03.0676       | 74 €         |
| 125 | 03.0668      | 79 €         | 03.0677       | 102 €        |
| 150 | 03.0669      | 102 €        | 03.0678       | 133 €        |
| 200 | 03.0670      | 145 €        | 03.0679       | 230 €        |
| 250 | 03.0671      | 219 €        | 03.0680       | 357 €        |
| 300 | 03.0672      | 344 €        | 03.0681       | 536 €        |



Características:

- Pressão de trabalho: PN16
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil (GGG40) ou aço inox ASTM A351 CF8
- Juntas de vedação: EPDM
- Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas Tipo Wafer de Caixa Redutora com Volante

| DN  | Disco em FFD |              | Disco em Inox |              |
|-----|--------------|--------------|---------------|--------------|
|     | Referência   | Preço        | Referência    | Preço        |
| 40  | PC.1404      | Sob Consulta | PC.1424       | Sob Consulta |
| 50  | 03.0719      | 79 €         | 03.0733       | 82 €         |
| 65  | 03.0720      | 84 €         | 03.0734       | 87 €         |
| 80  | 03.0721      | 87 €         | 03.0735       | 92 €         |
| 100 | 03.0722      | 92 €         | 03.0736       | 107 €        |
| 125 | 03.0723      | 102 €        | 03.0737       | 140 €        |
| 150 | 03.0724      | 122 €        | 03.0738       | 166 €        |
| 200 | 03.0725      | 189 €        | 03.0739       | 286 €        |
| 250 | 03.0726      | 260 €        | 03.0740       | 421 €        |
| 300 | 03.0727      | 380 €        | 03.0741       | 663 €        |
| 350 | 03.0728      | 551 €        | 03.0742       | 908 €        |
| 400 | 03.0729      | 982 €        | 03.0743       | 1 403 €      |
| 450 | 03.0730      | 1 400 €      | 03.0744       | 2 157 €      |
| 500 | 03.0731      | 1 581 €      | 03.0745       | 2 405 €      |
| 600 | 03.0732      | 1 849 €      | 03.0746       | 4 608 €      |



Características:

- Pressão de trabalho: PN16
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil (GGG40) ou aço inox ASTM A351 CF8
- Juntas de vedação: EPDM
- Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas de Borboleta Bi-Excêntricas Flangeadas – Mod. 756/100

| DN  | PN10       |         | PN16       |         |
|-----|------------|---------|------------|---------|
|     | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 150 | PC.1347    | 1 643 € | PC.1347    | 1 643 € |
| 200 | PC.1348    | 1 789 € | PC.1349    | 1 789 € |
| 250 | PC.1350    | 2 087 € | PC.1351    | 2 088 € |
| 300 | PC.1352    | 2 653 € | PC.1353    | 2 791 € |
| 350 | PC.1354    | 3 152 € | PC.1355    | 3 283 € |
| 400 | PC.1356    | 4 042 € | PC.1357    | 4 042 € |
| 450 | PC.1358    | 4 988 € | PC.1359    | 5 273 € |
| 500 | PC.1360    | 4 932 € | PC.1361    | 6 252 € |
| 600 | PC.1362    | 6 330 € | PC.1363    | 8 513 € |



- Características:**
- Concebida segundo EN593 com sede integral e redutor IP67 com volante e indicador de posição
  - Distância entre flanges segundo EN558 Tabela 2, Série Básica 14
  - Ferro fundido dúctil
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Atuadores Elétricos AUMA para Válvulas de Borboleta – Mod. 756

| DN  | Válvula PN10 |                         |            |         | Válvula PN16 |                         |            |         |
|-----|--------------|-------------------------|------------|---------|--------------|-------------------------|------------|---------|
|     | Referência   | Atuador                 | Velocidade | Preço   | Referência   | Atuador                 | Velocidade | Preço   |
| 150 | PC.2185      | SA07.2 F10 B3-20 5,6rpm | 91 seg     | 2 734 € | PC.2185      | SA07.2 F10 B3-20 5,6rpm | 91 seg     | 2 734 € |
| 200 | PC.2186      | SA07.6 F10 B3-20 5,6rpm | 91 seg     | 2 846 € | PC.2186      | SA07.6 F10 B3-20 5,6rpm | 91 seg     | 2 846 € |
| 250 | PC.2186      | SA07.6 F10 B3-20 5,6rpm | 91 seg     | 2 846 € | PC.2186      | SA07.6 F10 B3-20 5,6rpm | 91 seg     | 2 846 € |
| 300 | PC.2186      | SA07.6 F10 B3-20 5,6rpm | 129 seg    | 2 846 € | PC.2187      | SA07.2 F10 B3-20 22rpm  | 137 seg    | 2 734 € |
| 350 | PC.2187      | SA07.2 F10 B3-20 22rpm  | 137 seg    | 2 734 € | PC.2187      | SA07.2 F10 B3-20 22rpm  | 137 seg    | 2 734 € |
| 400 | PC.2187      | SA07.2 F10 B3-20 22rpm  | 137 seg    | 2 734 € | PC.2187      | SA07.2 F10 B3-20 22rpm  | 137 seg    | 2 734 € |
| 450 | PC.2187      | SA07.2 F10 B3-20 22rpm  | 137 seg    | 2 734 € | PC.2187      | SA07.2 F10 B3-20 22rpm  | 125 seg    | 2 734 € |
| 500 | PC.2187      | SA07.2 F10 B3-20 22rpm  | 137 seg    | 2 734 € | PC.2188      | SA07.6 F10 B3-20 22rpm  | 125 seg    | 2 846 € |
| 600 | PC.2188      | SA07.6 F10 B3-20 22rpm  | 131 seg    | 2 846 € | PC.2188      | SA07.6 F10 B3-20 22rpm  | 166 seg    | 2 846 € |

- Características:**
- Atuador elétrico - AUMA NORM
  - Serviço Tudo/ Nada, 3\*400V
  - 50Hz, 2 fins de curso, 2 limitadores de binário e volante de manobra de emergência
  - Proteção IP68
  - Velocidade de abertura e de fecho conforme indicado (outras velocidades sob consulta).



Válvulas de Borboleta Concêntricas Flangeadas – Mod. 820/20-025

| DN   | PN10       |          | PN16       |          |
|------|------------|----------|------------|----------|
|      | Referência | Preço    | Referência | Preço    |
| 150  | PC.2189    | 596 €    | PC.2189    | 596 €    |
| 200  | PC.2190    | 827 €    | PC.2191    | 827 €    |
| 250  | PC.2192    | 1 231 €  | PC.2193    | 1 231 €  |
| 300  | PC.2194    | 1 621 €  | PC.2195    | 1 621 €  |
| 350  | PC.2196    | 1 962 €  | PC.2197    | 1 962 €  |
| 400  | PC.2198    | 2 744 €  | PC.2199    | 2 744 €  |
| 450  | PC.2200    | 5 581 €  | PC.2201    | 5 581 €  |
| 500  | PC.2202    | 6 193 €  | PC.2203    | 6 193 €  |
| 600  | 03.1207    | 9 914 €  | PC.2204    | 9 914 €  |
| 700  | PC.2205    | 12 212 € | PC.2206    | 12 212 € |
| 800  | PC.2207    | 17 742 € | PC.2208    | 17 742 € |
| 900  | PC.2209    | 21 967 € | PC.2210    | 21 967 € |
| 1000 | PC.2211    | 28 734 € | PC.2212    | 28 734 € |



- Características:**
- Sede substituível - Secção em U
  - Distância entre flanges segundo EN558 Série 20
  - Ferro Fundido Dúctil / **obturador em aço inox 1.4408**
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - Revestimento epoxy azul RAL5017 200µm até DN400 e acima DN450 PUR 250µm.

Válvulas de Borboleta Concêntricas Flangeadas – Mod. 820/20-028

| DN  | PN10       |         | PN16       |         |
|-----|------------|---------|------------|---------|
|     | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 150 | PC.2213    | 460 €   | PC.2213    | 460 €   |
| 200 | PC.2214    | 622 €   | PC.2215    | 622 €   |
| 250 | PC.2216    | 904 €   | PC.2217    | 904 €   |
| 300 | PC.2218    | 1 249 € | PC.2219    | 1 249 € |
| 350 | PC.2220    | 1 426 € | PC.2221    | 1 426 € |
| 400 | PC.2222    | 1 916 € | PC.2223    | 1 916 € |
| 450 | PC.2224    | 3 703 € | PC.2225    | 3 703 € |
| 500 | PC.2226    | 4 627 € | PC.2227    | 4 627 € |
| 600 | PC.2228    | 6 481 € | PC.2229    | 6 481 € |
| 700 | PC.2230    | 8 494 € | PC.2231    | 8 494 € |



- Características:**
- Sede substituível - Secção em U
  - Distância entre flanges segundo EN558 Série 20
  - Ferro Fundido Dúctil / **obturador em FFD revestido a Rilsan**
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - Revestimento epoxy azul RAL5017 200µm até DN400 e acima DN450 PUR 250µm.

Válvulas Wafer com Obturador em Inox – Mod. 820/00-025

| DN   | PN10       |          | PN16       |          |
|------|------------|----------|------------|----------|
|      | Referência | Preço    | Referência | Preço    |
| 25   | PC.2232    | 92 €     | PC.2232    | 92 €     |
| 32   | PC.2233    | 92 €     | PC.2233    | 92 €     |
| 40   | PC.2234    | 92 €     | PC.2234    | 92 €     |
| 50   | PC.2235    | 91 €     | PC.2235    | 91 €     |
| 65   | PC.2236    | 108 €    | PC.2236    | 108 €    |
| 80   | PC.2237    | 121 €    | PC.2237    | 121 €    |
| 100  | PC.2238    | 158 €    | PC.2238    | 158 €    |
| 125  | PC.2239    | 210 €    | PC.2239    | 210 €    |
| 150  | PC.2240    | 296 €    | PC.2240    | 296 €    |
| 200  | PC.2241    | 481 €    | PC.2241    | 481 €    |
| 250  | PC.2242    | 834 €    | PC.2242    | 834 €    |
| 300  | PC.2243    | 1 152 €  | PC.2243    | 1 152 €  |
| 350  | PC.2244    | 1 370 €  | PC.2244    | 1 370 €  |
| 400  | PC.2245    | 1 998 €  | PC.2245    | 1 998 €  |
| 450  | PC.2246    | 4 568 €  | PC.2247    | 4 568 €  |
| 500  | PC.2248    | 5 405 €  | PC.2249    | 5 405 €  |
| 600  | PC.2250    | 8 767 €  | PC.2251    | 8 767 €  |
| 700  | PC.2252    | 10 446 € | PC.2253    | 10 446 € |
| 800  | PC.2254    | 13 699 € | PC.2255    | 13 699 € |
| 900  | PC.2256    | 18 368 € | PC.2257    | 18 368 € |
| 1000 | PC.2258    | 24 809 € | PC.2259    | 24 809 € |



- Características:**
- Sede substituível
  - Distância entre flanges segundo EN558 Série 20
  - Ferro Fundido Dúctil / obturador em aço inox 1.4408
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - Revestimento epoxy azul RAL5017 200µm até DN400 e acima DN450 PUR 250µm.

Opções para acionamentos manuais (alavanca, volante redutor) – Ver na próxima página.

Válvulas Wafer com Obturador em FFD revestido a Rilsan – Mod. 820/00-029

| DN  | PN10       |         | PN16       |         |
|-----|------------|---------|------------|---------|
|     | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 25  | PC.2260    | 91 €    | PC.2260    | 91 €    |
| 32  | PC.2261    | 91 €    | PC.2261    | 91 €    |
| 40  | PC.2262    | 91 €    | PC.2262    | 91 €    |
| 50  | PC.2263    | 94 €    | PC.2263    | 94 €    |
| 65  | PC.2264    | 102 €   | PC.2264    | 102 €   |
| 80  | PC.2265    | 114 €   | PC.2265    | 114 €   |
| 100 | PC.2266    | 137 €   | PC.2266    | 137 €   |
| 125 | PC.2267    | 174 €   | PC.2267    | 174 €   |
| 150 | PC.2268    | 215 €   | PC.2268    | 215 €   |
| 200 | PC.2269    | 308 €   | PC.2269    | 308 €   |
| 250 | PC.2270    | 516 €   | PC.2270    | 516 €   |
| 300 | PC.2271    | 718 €   | PC.2271    | 718 €   |
| 350 | PC.2272    | 875 €   | PC.2272    | 875 €   |
| 400 | PC.2273    | 1 182 € | PC.2273    | 1 182 € |
| 450 | PC.2274    | 3 014 € | -          | -       |
| 500 | PC.2275    | 4 037 € | PC.2276    | 4 037 € |
| 600 | PC.2277    | 5 519 € | PC.2278    | 5 519 € |
| 700 | -          | -       | PC.2279    | 7 624 € |



- Características:**
- Sede substituível
  - Distância entre flanges segundo EN558 Série 20
  - Ferro Fundido Dúctil / obturador FFD revestido a Rilsan
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - Revestimento epoxy azul RAL5017 200µm até DN400 e acima DN450 PUR 250µm.

Acionamentos Manuais para Válvulas de Borboleta – Mod. 820

Alavanca em Plástico



| DN      | Flange PN10/16 |        |       |
|---------|----------------|--------|-------|
|         | Referência     | Modelo | Preço |
| 50-80   | PC.2280        | HLP    | 42 €  |
| 100     | PC.2281        | HLP    | 43 €  |
| 125-150 | PC.2282        | HLP    | 55 €  |
| 200     | PC.2283        | HLP    | 55 €  |

Alavanca em Alumínio



| DN       | Flange PN10/16 |        |       |
|----------|----------------|--------|-------|
|          | Referência     | Modelo | Preço |
| 25-40    | PC.2284        | HLA    | 53 €  |
| 50-65-80 | PC.2285        | HLA    | 53 €  |
| 100      | PC.2286        | HLA    | 53 €  |
| 125-150  | PC.2287        | HLA    | 60 €  |
| 200      | PC.2288        | HLA    | 60 €  |

Redutor manual com indicador de posição visual (IP68)



| DN       | PN10       |          |         | PN16       |           |         | PN25       |           |         |
|----------|------------|----------|---------|------------|-----------|---------|------------|-----------|---------|
|          | Referência | Modelo   | Preço   | Referência | Modelo    | Preço   | Referência | Modelo    | Preço   |
| 50-65-80 | PC.1516    | Q-200-S  | 133 €   | PC.1531    | Q-200-S   | 133 €   | PC.1546    | Q-200-S   | 133 €   |
| 100-125  | PC.1517    | Q-200-S  | 133 €   | PC.1532    | Q-200-S   | 133 €   | PC.1547    | Q-200-S   | 133 €   |
| 150      | PC.1518    | Q-200-S  | 133 €   | PC.1533    | Q-200-S   | 133 €   | PC.1548    | Q-200-S   | 133 €   |
| 200      | PC.1519    | Q-200-S  | 133 €   | PC.1534    | Q-200-S   | 133 €   | PC.1549    | Q-400-S   | 160 €   |
| 250      | PC.1520    | Q-800-S  | 252 €   | PC.1535    | Q-800-S   | 252 €   | PC.1550    | Q-800-S   | 252 €   |
| 300      | PC.1521    | Q-800-S  | 252 €   | PC.1536    | Q-800-S   | 252 €   | PC.1551    | Q-800-S   | 252 €   |
| 350      | PC.1522    | Q-800-S  | 252 €   | PC.1537    | Q-800-S   | 252 €   | PC.1552    | Q-1500-S  | 377 €   |
| 400      | PC.1523    | Q-1500-S | 377 €   | PC.1538    | Q-1500-S  | 377 €   | PC.1553    | Q-1500-S  | 377 €   |
| 450      | PC.1524    | Q-1500-S | 377 €   | PC.1539    | Q-1500-S  | 377 €   | PC.1554    | Q-3000-S  | 808 €   |
| 500      | PC.1525    | Q-2000-S | 409 €   | PC.1540    | Q-2000-S  | 409 €   | PC.1555    | Q-3000-S  | 808 €   |
| 600      | PC.1526    | Q-2000-S | 409 €   | PC.1541    | Q-3000-S  | 808 €   | PC.1556    | Q-6500-S  | 1 299 € |
| 700      | PC.1527    | Q-4000-S | 911 €   | PC.1542    | Q-4000-S  | 911 €   | PC.1557    | Q-6500-S  | 1 299 € |
| 800      | PC.1528    | Q-4000-S | 911 €   | PC.1543    | Q-6500-S  | 1 299 € | PC.1558    | Q-12000-S | 1 859 € |
| 900      | PC.1529    | Q-6500-S | 1 299 € | PC.1544    | Q-12000-S | 1 859 € | PC.1559    | Q-16000-S | 2 598 € |
| 1000     | PC.1530    | Q-6500-S | 1 299 € | PC.1545    | Q-12000-S | 1 859 € | PC.1560    | Q-16000-S | 2 598 € |

Opções para acionamentos elétricos ou pneumáticos sob consulta.



Válvulas de Borboleta Concêntricas Flangeadas – Mod. 75/20

| DN  | PN10       |              | PN16       |              |
|-----|------------|--------------|------------|--------------|
|     | Referência | Preço        | Referência | Preço        |
| 50  | PC.1306    | 517 €        | PC.1306    | 517 €        |
| 65  | PC.1307    | 596 €        | PC.1307    | 596 €        |
| 80  | PC.1308    | 613 €        | PC.1308    | 613 €        |
| 100 | PC.1309    | 696 €        | PC.1309    | 696 €        |
| 125 | PC.1310    | 726 €        | PC.1310    | 726 €        |
| 150 | PC.1311    | 1 033 €      | PC.1311    | 1 033 €      |
| 200 | PC.1312    | 1 330 €      | PC.1313    | 1 330 €      |
| 250 | PC.1314    | 2 156 €      | PC.1315    | 2 156 €      |
| 300 | PC.1316    | 2 632 €      | PC.1317    | 2 632 €      |
| 350 | PC.1318    | 3 578 €      | PC.1319    | 3 578 €      |
| 400 | PC.1320    | 5 378 €      | PC.1321    | 5 378 €      |
| 450 | PC.1322    | Sob Consulta | PC.1323    | Sob Consulta |
| 500 | PC.1324    | Sob Consulta | PC.1325    | Sob Consulta |
| 600 | PC.1326    | Sob Consulta | PC.1327    | Sob Consulta |
| 700 | 03.0663    | Sob Consulta | -          | -            |
| 800 | PC.1328    | Sob Consulta | -          | -            |
| 900 | PC.1329    | Sob Consulta | -          | -            |



- Características:**
- Junta vulcanizada
  - Distância entre flanges segundo EN558, tabela 4, s.b. 13
  - Corpo: FFD EN-GJS-400
  - Junta: EPDM vulcanizado ao corpo, aprovado para água potável
  - Veio: Aço Inoxidável AISI 431
  - Obturador:
    - DN < 450 Aço Inoxidável AISI 431
    - DN ≥ 450 Aço Inoxidável AISI 316
  - Flanges e furação segundo EN1092-2
  - Revestimento de époxi, 200µm

| DN  | PN25       |              |
|-----|------------|--------------|
|     | Referência | Preço        |
| 50  | PC.1330    | 780 €        |
| 65  | PC.1331    | 936 €        |
| 80  | PC.1332    | 901 €        |
| 100 | PC.1333    | 1 375 €      |
| 125 | PC.1334    | 2 432 €      |
| 150 | PC.1335    | 2 742 €      |
| 200 | PC.1336    | 3 182 €      |
| 250 | PC.1337    | 4 720 €      |
| 300 | PC.1338    | 6 024 €      |
| 350 | PC.1339    | 9 398 €      |
| 400 | PC.1340    | 10 164 €     |
| 450 | PC.1341    | Sob Consulta |
| 500 | PC.1342    | Sob Consulta |
| 600 | PC.1343    | Sob Consulta |
| 700 | PC.1344    | Sob Consulta |
| 800 | PC.1345    | Sob Consulta |
| 900 | PC.1346    | Sob Consulta |

- Características:**
- Junta vulcanizada
  - Distância entre flanges segundo EN558, tabela 4, s.b. 13
  - Corpo: FFD EN-GJS-400
  - Junta: EPDM vulcanizado ao corpo, aprovado para água potável
  - Veio: Aço Inoxidável DUPLEX
  - Obturador: Aço Inoxidável DUPLEX
  - Flanges e furação segundo EN1092-2
  - Revestimento de époxi, 200µm

Acionamentos Manuais para Válvulas de Borboleta – Mod. 75/20



Alavanca

| DN       | Flange PN10/16 |        |       |
|----------|----------------|--------|-------|
|          | Referência     | Modelo | Preço |
| 50-65-80 | PC.1509        | L-1    | 76 €  |
| 100-125  | PC.1510        | L-2    | 76 €  |
| 150-200  | PC.1511        | L-3    | 92 €  |

Redutor manual com indicador de posição visual (IP68)



| DN       | PN10       |          |         | PN16       |           |         | PN25       |           |         |
|----------|------------|----------|---------|------------|-----------|---------|------------|-----------|---------|
|          | Referência | Modelo   | Preço   | Referência | Modelo    | Preço   | Referência | Modelo    | Preço   |
| 50-65-80 | PC.1516    | Q-200-S  | 133 €   | PC.1531    | Q-200-S   | 133 €   | PC.1546    | Q-200-S   | 133 €   |
| 100-125  | PC.1517    | Q-200-S  | 133 €   | PC.1532    | Q-200-S   | 133 €   | PC.1547    | Q-200-S   | 133 €   |
| 150      | PC.1518    | Q-200-S  | 133 €   | PC.1533    | Q-200-S   | 133 €   | PC.1548    | Q-200-S   | 133 €   |
| 200      | PC.1519    | Q-200-S  | 133 €   | PC.1534    | Q-200-S   | 133 €   | PC.1549    | Q-400-S   | 160 €   |
| 250      | PC.1520    | Q-800-S  | 252 €   | PC.1535    | Q-800-S   | 252 €   | PC.1550    | Q-800-S   | 252 €   |
| 300      | PC.1521    | Q-800-S  | 252 €   | PC.1536    | Q-800-S   | 252 €   | PC.1551    | Q-800-S   | 252 €   |
| 350      | PC.1522    | Q-800-S  | 252 €   | PC.1537    | Q-800-S   | 252 €   | PC.1552    | Q-1500-S  | 377 €   |
| 400      | PC.1523    | Q-1500-S | 377 €   | PC.1538    | Q-1500-S  | 377 €   | PC.1553    | Q-1500-S  | 377 €   |
| 450      | PC.1524    | Q-1500-S | 377 €   | PC.1539    | Q-1500-S  | 377 €   | PC.1554    | Q-3000-S  | 808 €   |
| 500      | PC.1525    | Q-2000-S | 409 €   | PC.1540    | Q-2000-S  | 409 €   | PC.1555    | Q-3000-S  | 808 €   |
| 600      | PC.1526    | Q-2000-S | 409 €   | PC.1541    | Q-3000-S  | 808 €   | PC.1556    | Q-6500-S  | 1 299 € |
| 700      | PC.1527    | Q-4000-S | 911 €   | PC.1542    | Q-4000-S  | 911 €   | PC.1557    | Q-6500-S  | 1 299 € |
| 800      | PC.1528    | Q-4000-S | 911 €   | PC.1543    | Q-6500-S  | 1 299 € | PC.1558    | Q-12000-S | 1 859 € |
| 900      | PC.1529    | Q-6500-S | 1 299 € | PC.1544    | Q-12000-S | 1 859 € | PC.1559    | Q-16000-S | 2 598 € |
| 1000     | PC.1530    | Q-6500-S | 1 299 € | PC.1545    | Q-12000-S | 1 859 € | PC.1560    | Q-16000-S | 2 598 € |

Opções para acionamentos elétricos ou pneumáticos sob consulta.

Válvulas de Borboleta Bi-Excêntricas Flangeadas – EH2000P



| DN                                                                                             | PN | Comp.<br>(mm) | Veio Livre |         | Com Volante |         | Prep. para Atuador Elétrico |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|---------|-------------|---------|-----------------------------|--------------|
|                                                                                                |    |               | Referência | Preço   | Referência  | Preço   | Referência                  | Preço        |
| Revestimento Interior e Exterior Epoxy 250µm GSK, Disco Epoxy 250µm GSK, Fecho Sentido Horário |    |               |            |         |             |         |                             |              |
| 80                                                                                             | 16 | 180           | EH.0001    | 2 537 € | EH.0007     | 2 573 € | EH.0013                     | Sob Consulta |
| 100                                                                                            | 16 | 190           | EH.0002    | 2 647 € | EH.0008     | 2 685 € | EH.0014                     | Sob Consulta |
| 125                                                                                            | 16 | 200           | EH.0003    | 2 983 € | EH.0009     | 3 016 € | EH.0015                     | Sob Consulta |
| 80                                                                                             | 25 | 180           | EH.0004    | 2 549 € | EH.0010     | 2 573 € | -                           | -            |
| 100                                                                                            | 25 | 190           | EH.0005    | 2 761 € | EH.0011     | 2 785 € | -                           | -            |
| 125                                                                                            | 25 | 200           | EH.0006    | 3 090 € | EH.0012     | 3 114 € | -                           | -            |

- Características:**
  - De acordo com as normas EN 593, EN 1074-1 e EN 1074-2
  - Disco com dupla excentricidade, revestido a EPDM
  - Distância entre faces de acordo com EN558/Série 14
  - Furação das flanges com furação de acordo com EN1092-2/PN10-16
  - Redutor IP68
- Opcionais:**
  - Proteção ATEX
  - Outras classes de pressão

Válvulas de Borboleta Bi-Excêntricas Flangeadas – EH2010P



| DN                                                                                             | PN | Comp.<br>(mm) | Veio Livre |              | Volante    |              | Prep. para Atuador Elétrico |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|--------------|------------|--------------|-----------------------------|--------------|
|                                                                                                |    |               | Referência | Preço        | Referência | Preço        | Referência                  | Preço        |
| Revestimento Interior e Exterior Epoxy 250µm GSK, Disco Epoxy 250µm GSK, Fecho Sentido Horário |    |               |            |              |            |              |                             |              |
| 200                                                                                            | 10 | 230           | EH.0016    | 3 259 €      | EH.0065    | 3 294 €      | EH.0114                     | 3 334 €      |
| 250                                                                                            | 10 | 250           | EH.0017    | 3 579 €      | EH.0066    | 3 613 €      | EH.0115                     | 3 653 €      |
| 300                                                                                            | 10 | 270           | EH.0018    | 4 049 €      | EH.0067    | 4 084 €      | EH.0116                     | 4 123 €      |
| 350                                                                                            | 10 | 290           | EH.0019    | 4 645 €      | EH.0068    | 4 666 €      | EH.0117                     | 4 705 €      |
| 400                                                                                            | 10 | 310           | EH.0020    | 6 961 €      | EH.0069    | 7 019 €      | EH.0118                     | 7 089 €      |
| 450                                                                                            | 10 | 330           | EH.0021    | 7 873 €      | EH.0070    | 7 919 €      | EH.0119                     | 7 989 €      |
| 500                                                                                            | 10 | 350           | EH.0022    | 8 483 €      | EH.0071    | 8 529 €      | EH.0120                     | 8 599 €      |
| 600                                                                                            | 10 | 390           | EH.0023    | 10 329 €     | EH.0072    | 10 375 €     | EH.0121                     | 10 445 €     |
| 700                                                                                            | 10 | 430           | EH.0024    | 15 056 €     | EH.0073    | 15 158 €     | EH.0122                     | 16 713 €     |
| 800                                                                                            | 10 | 470           | EH.0025    | 17 893 €     | EH.0074    | 17 995 €     | EH.0123                     | 19 549 €     |
| 900                                                                                            | 10 | 510           | EH.0026    | 21 985 €     | EH.0075    | 22 125 €     | EH.0124                     | 23 443 €     |
| 1000                                                                                           | 10 | 550           | EH.0027    | 26 560 €     | EH.0076    | 26 701 €     | EH.0125                     | 28 019 €     |
| 1200                                                                                           | 10 | 630           | EH.0028    | 35 970 €     | EH.0077    | 36 127 €     | EH.0126                     | 37 428 €     |
| 1400                                                                                           | 10 | 710           | EH.0029    | 50 970 €     | EH.0078    | 61 120 €     | EH.0127                     | 61 376 €     |
| 1600                                                                                           | 10 | 790           | EH.0030    | 77 030 €     | EH.0079    | 94 866 €     | EH.0128                     | 94 556 €     |
|                                                                                                |    |               |            |              |            |              |                             |              |
| 150                                                                                            | 16 | 210           | EH.0031    | 2 910 €      | EH.0080    | 2 945 €      | EH.0129                     | 2 985 €      |
| 200                                                                                            | 16 | 230           | EH.0032    | 3 237 €      | EH.0081    | 3 270 €      | EH.0130                     | 3 309 €      |
| 250                                                                                            | 16 | 250           | EH.0033    | 3 684 €      | EH.0082    | 3 713 €      | EH.0131                     | 3 753 €      |
| 300                                                                                            | 16 | 270           | EH.0034    | 4 063 €      | EH.0083    | 4 096 €      | EH.0132                     | 4 135 €      |
| 350                                                                                            | 16 | 290           | EH.0035    | 6 858 €      | EH.0084    | 6 904 €      | EH.0133                     | 6 974 €      |
| 400                                                                                            | 16 | 310           | EH.0036    | 7 097 €      | EH.0085    | 7 152 €      | EH.0134                     | 7 222 €      |
| 450                                                                                            | 16 | 330           | EH.0037    | 8 062 €      | EH.0086    | 8 108 €      | EH.0135                     | 8 178 €      |
| 500                                                                                            | 16 | 350           | EH.0038    | 9 097 €      | EH.0087    | 9 144 €      | EH.0136                     | 9 214 €      |
| 600                                                                                            | 16 | 390           | EH.0039    | 12 943 €     | EH.0088    | 13 045 €     | EH.0137                     | 14 599 €     |
| 700                                                                                            | 16 | 430           | EH.0040    | 18 718 €     | EH.0089    | 18 858 €     | EH.0138                     | 20 176 €     |
| 800                                                                                            | 16 | 470           | EH.0041    | 22 819 €     | EH.0090    | 22 960 €     | EH.0139                     | 24 278 €     |
| 900                                                                                            | 16 | 510           | EH.0042    | 26 469 €     | EH.0091    | 26 609 €     | EH.0140                     | 27 928 €     |
| 1000                                                                                           | 16 | 550           | EH.0043    | 35 988 €     | EH.0092    | 36 065 €     | EH.0141                     | 35 755 €     |
| 1200                                                                                           | 16 | 630           | EH.0044    | 50 613 €     | EH.0093    | 50 689 €     | EH.0142                     | 50 380 €     |
| 1400                                                                                           | 16 | 710           | EH.0045    | 72 572 €     | EH.0094    | 91 028 €     | EH.0143                     | 90 718 €     |
| 1600                                                                                           | 16 | 790           | EH.0046    | 90 817 €     | EH.0095    | 109 272 €    | EH.0144                     | 108 962 €    |
|                                                                                                |    |               |            |              |            |              |                             |              |
| 150                                                                                            | 25 | 210           | EH.0047    | 3 677 €      | EH.0096    | 3 698 €      | EH.0145                     | 3 737 €      |
| 200                                                                                            | 25 | 230           | EH.0048    | 4 062 €      | EH.0097    | 4 083 €      | EH.0146                     | 4 122 €      |
| 250                                                                                            | 25 | 250           | EH.0049    | 6 575 €      | EH.0098    | 6 622 €      | EH.0147                     | 6 692 €      |
| 300                                                                                            | 25 | 270           | EH.0050    | 7 136 €      | EH.0099    | 7 182 €      | EH.0148                     | 7 252 €      |
| 350                                                                                            | 25 | 290           | EH.0051    | 8 105 €      | EH.0100    | 8 151 €      | EH.0149                     | 8 221 €      |
| 400                                                                                            | 25 | 310           | EH.0052    | 9 389 €      | EH.0101    | 9 436 €      | EH.0150                     | 9 505 €      |
| 450                                                                                            | 25 | 330           | EH.0053    | 14 423 €     | EH.0102    | 14 525 €     | EH.0151                     | 16 299 €     |
| 500                                                                                            | 25 | 350           | EH.0054    | 14 065 €     | EH.0103    | 14 167 €     | EH.0152                     | 15 721 €     |
| 600                                                                                            | 25 | 390           | EH.0055    | 19 541 €     | EH.0104    | 19 682 €     | EH.0153                     | 21 000 €     |
|                                                                                                |    |               |            |              |            |              |                             |              |
| 150                                                                                            | 40 | 210           | EH.0056    | 3 891 €      | EH.0105    | 3 913 €      | EH.0154                     | 3 952 €      |
| 200                                                                                            | 40 | 230           | EH.0057    | 4 555 €      | EH.0106    | 4 576 €      | EH.0155                     | 4 616 €      |
| 250                                                                                            | 40 | 250           | EH.0058    | 8 363 €      | EH.0107    | 8 409 €      | EH.0156                     | 8 479 €      |
| 300                                                                                            | 40 | 270           | EH.0059    | 8 869 €      | EH.0108    | 8 916 €      | EH.0157                     | 8 985 €      |
| 350                                                                                            | 40 | 290           | EH.0060    | Sob Consulta | EH.0109    | 11 103 €     | EH.0158                     | 11 172 €     |
| 400                                                                                            | 40 | 310           | EH.0061    | 13 673 €     | EH.0110    | 13 775 €     | EH.0159                     | 15 329 €     |
| 450                                                                                            | 40 | 330           | EH.0062    | Sob Consulta | EH.0111    | Sob Consulta | EH.0160                     | Sob Consulta |
| 500                                                                                            | 40 | 350           | EH.0063    | 19 867 €     | EH.0112    | 20 007 €     | EH.0161                     | 21 393 €     |
| 600                                                                                            | 40 | 390           | EH.0064    | 26 204 €     | EH.0113    | 26 345 €     | EH.0162                     | 27 663 €     |

- Características:**
  - De acordo com as normas EN 593, EN 1074-1 e EN 1074-2
  - Disponível até DN3600
  - Disco com dupla excentricidade, revestido a EPDM
  - Distância entre faces de acordo com EN558/Série 14
  - Furação das flanges com furação de acordo com EN1092-2/PN10/16/25 ou 40
  - Redutor IP68
- Opcionais:**
  - Outros revestimentos (EPC, Ebonite, Enamel, proteção ATEX, etc.)
  - Outras classes de pressão
  - Outros materiais (veio, vedantes)



Válvulas de Retenção de Charneira Flangeadas

| DN  | PN10       |         | PN16       |         |
|-----|------------|---------|------------|---------|
|     | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 50  | 03.0478    | 81 €    | 03.0478    | 81 €    |
| 65  | 03.0479    | 95 €    | 03.0479    | 95 €    |
| 80  | 03.0480    | 116 €   | 03.0480    | 116 €   |
| 100 | 03.0481    | 154 €   | 03.0481    | 154 €   |
| 125 | 03.1311    | 219 €   | 03.1311    | 219 €   |
| 150 | 03.0482    | 257 €   | 03.0482    | 257 €   |
| 200 | 03.0483    | 518 €   | 03.0484    | 518 €   |
| 250 | 03.0485    | 864 €   | 03.0486    | 864 €   |
| 300 | 03.0487    | 1 223 € | 03.0488    | 1 223 € |



- Características:**
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
  - Charneira: aço revestido a EPDM
  - Veio charneira: aço inox 316L
  - Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm

Válvulas de Retenção de Bola Flangeadas e Roscadas

| DN    | PN16       |              | DN     | PN16       |       |
|-------|------------|--------------|--------|------------|-------|
|       | Referência | Preço        |        | Referência | Preço |
| DN50  | 03.0528    | 84 €         | 1"     | 03.0540    | 32 €  |
| DN65  | 03.0529    | 100 €        | 1 1/4" | 03.0541    | 32 €  |
| DN80  | 03.0530    | 132 €        | 1 1/2" | 03.0542    | 41 €  |
| DN100 | 03.0531    | 162 €        | 2"     | 03.0543    | 49 €  |
| DN125 | 03.0532    | 248 €        | 2 1/2" | 03.0544    | 65 €  |
| DN150 | 03.0533    | 311 €        | 3"     | 03.0545    | 103 € |
| DN200 | 03.0535    | 581 €        |        |            |       |
| DN250 | 03.0537    | 940 €        |        |            |       |
| DN300 | 03.0539    | Sob Consulta |        |            |       |
| DN400 | PC.0933    | Sob Consulta |        |            |       |



- Características:**
- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558
  - Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
  - Bola: alumínio (DN32 a DN100); ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (DN125 a DN3500)
  - Revestimento da bola: EPDM
  - Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm

Válvulas de Retenção de Disco Bi-Partido

| DN  | PN16       |         |
|-----|------------|---------|
|     | Referência | Preço   |
| 50  | 03.0617    | 36 €    |
| 65  | 03.0618    | 42 €    |
| 80  | 03.0619    | 51 €    |
| 100 | 03.0620    | 78 €    |
| 125 | 03.0621    | 91 €    |
| 150 | 03.0622    | 138 €   |
| 200 | 03.0623    | 234 €   |
| 250 | 03.0624    | 391 €   |
| 300 | 03.0625    | 502 €   |
| 350 | 03.0626    | 1 008 € |
| 400 | 03.0627    | 1 222 € |



Válvulas de Retenção Axial

| DN  | PN16       |              |
|-----|------------|--------------|
|     | Referência | Preço        |
| 50  | PC.0918    | 70 €         |
| 65  | PC.0919    | 86 €         |
| 80  | PC.0920    | 102 €        |
| 100 | PC.0921    | 128 €        |
| 125 | PC.0922    | 200 €        |
| 150 | PC.0923    | 278 €        |
| 200 | PC.0924    | 450 €        |
| 250 | PC.0925    | 647 €        |
| 300 | PC.0926    | 1 051 €      |
| 350 | PC.0927    | Sob Consulta |
| 400 | PC.0928    | Sob Consulta |
| 450 | PC.0929    | Sob Consulta |
| 500 | PC.0930    | Sob Consulta |
| 600 | PC.0931    | Sob Consulta |



Ralo Aço Inox 304

| DN  | PN10/16    |       |
|-----|------------|-------|
|     | Referência | Preço |
| 50  | 03.0836    | 64 €  |
| 65  | 03.1118    | 84 €  |
| 80  | 03.0837    | 99 €  |
| 100 | 03.0838    | 155 € |
| 125 | PC.2183    | 182 € |
| 150 | 03.0839    | 257 € |
| 200 | 03.0840    | 317 € |
| 250 | 03.0841    | 515 € |
| 300 | 03.0842    | 805 € |



Ralo Aço Zincado/Galvanizado

| DN  | PN10/16    |       |
|-----|------------|-------|
|     | Referência | Preço |
| 50  | 03.0843    | 22 €  |
| 65  | 03.0844    | 27 €  |
| 80  | 03.0845    | 31 €  |
| 100 | 03.0846    | 42 €  |
| 125 | 03.0847    | 52 €  |
| 150 | 03.0848    | 66 €  |
| 200 | 03.0849    | 94 €  |
| 250 | 03.1120    | 131 € |



- Notas:**
- Disponível em AISI 316, sob consulta.

Válvulas de Retenção de Charneira SWING – EH7490 e EH7495



| DN                                                | PN | Comp. (mm) | Referência | Preço    |
|---------------------------------------------------|----|------------|------------|----------|
| Pressão Operação PN16 - Sem Alavanca e Contrapeso |    |            |            |          |
| 50                                                | 16 | 200        | EH.0300    | 1 331 €  |
| 65                                                | 16 | 240        | EH.0301    | 1 485 €  |
| 80                                                | 16 | 260        | EH.0302    | 1 560 €  |
| 100                                               | 16 | 300        | EH.0303    | 1 759 €  |
| 125                                               | 16 | 350        | EH.0304    | 2 534 €  |
| 150                                               | 16 | 400        | EH.0305    | 2 348 €  |
| 200                                               | 10 | 500        | EH.0306    | 3 890 €  |
| 200                                               | 16 | 500        | EH.0307    | 3 955 €  |
| 250                                               | 10 | 600        | EH.0308    | 8 451 €  |
| 250                                               | 16 | 600        | EH.0309    | 7 374 €  |
| 300                                               | 10 | 700        | EH.0310    | 10 075 € |
| 300                                               | 16 | 700        | EH.0311    | 10 113 € |

- Características:
- Dimensão face a face de acordo com a EN-558-1 Série 48
  - Veio, disco e braço em aço inoxidável
  - Sede em aço inoxidável
  - Revestimento interior em esmalte e exterior em epóxi, ou revestimento interior e exterior em epóxi GSK, mín. 250 µm
  - Gama de temperatura até 60°C
  - Furação de flanges de acordo com DIN EN1092-2
  - Contrapeso do lado esquerdo no sentido do caudal

| DN                                            | PN | Comp. (mm) | Referência | Preço    |
|-----------------------------------------------|----|------------|------------|----------|
| Pressão Operação PN16 - Alavanca e Contrapeso |    |            |            |          |
| 50                                            | 16 | 200        | EH.0312    | 1 489 €  |
| 65                                            | 16 | 240        | EH.0313    | 1 642 €  |
| 80                                            | 16 | 260        | EH.0314    | 1 677 €  |
| 100                                           | 16 | 300        | EH.0315    | 1 877 €  |
| 125                                           | 16 | 350        | EH.0316    | 2 621 €  |
| 150                                           | 16 | 400        | EH.0317    | 2 483 €  |
| 200                                           | 10 | 500        | EH.0318    | 4 095 €  |
| 200                                           | 16 | 500        | EH.0319    | 4 176 €  |
| 250                                           | 10 | 600        | EH.0320    | 7 396 €  |
| 250                                           | 16 | 600        | EH.0321    | 7 370 €  |
| 300                                           | 10 | 700        | EH.0322    | 10 131 € |
| 300                                           | 16 | 700        | EH.0323    | 10 160 € |

- Opcionais:
- Resguardo de proteção em aço inoxidável 316L

Válvulas de Retenção de Disco Axial EDRV – EH7450PM



| DN   | PN | Comp. (mm) | Referência | Preço    |
|------|----|------------|------------|----------|
| PN10 |    |            |            |          |
| 200  | 10 | 230        | EH.0348    | 4 421 €  |
| 250  | 10 | 250        | EH.0349    | 6 351 €  |
| 300  | 10 | 270        | EH.0350    | 9 411 €  |
| 350  | 10 | 290        | EH.0351    | 12 465 € |
| 400  | 10 | 310        | EH.0352    | 13 206 € |
| 500  | 10 | 350        | EH.0353    | 23 053 € |
| 600  | 10 | 390        | EH.0354    | 32 287 € |
| PN16 |    |            |            |          |
| 80   | 16 | 180        | EH.0355    | 2 234 €  |
| 100  | 16 | 190        | EH.0356    | 2 455 €  |
| 125  | 16 | 200        | EH.0357    | 3 120 €  |
| 150  | 16 | 210        | EH.0358    | 3 673 €  |
| 200  | 16 | 230        | EH.0359    | 4 432 €  |
| 250  | 16 | 250        | EH.0360    | 6 323 €  |
| 300  | 16 | 270        | EH.0361    | 9 442 €  |
| 350  | 16 | 290        | EH.0362    | 12 592 € |
| 400  | 16 | 310        | EH.0363    | 12 994 € |
| 500  | 16 | 350        | EH.0364    | 22 947 € |
| 600  | 16 | 390        | EH.0365    | 32 650 € |

- Características:
- Dimensão face a face de acordo com a EN-558-1 Série 14 (exceto DN1100) e ISO 5752 Série 14 (exceto DN1100)
  - Flanges com furação de acordo com a EN1092-2 e ISO 7005-2, conforme as pressões de serviço
  - Revestimento interior em esmalte vítreo / exterior em epóxi azul EKB

| DN   | PN | Comp. (mm) | Referência | Preço    |
|------|----|------------|------------|----------|
| PN25 |    |            |            |          |
| 80   | 25 | 180        | EH.0366    | 2 259 €  |
| 100  | 25 | 190        | EH.0367    | 2 810 €  |
| 125  | 25 | 200        | EH.0368    | 3 235 €  |
| 150  | 25 | 210        | EH.0369    | 4 572 €  |
| 200  | 25 | 230        | EH.0370    | 5 410 €  |
| 250  | 25 | 250        | EH.0371    | 7 689 €  |
| 300  | 25 | 270        | EH.0372    | 10 491 € |
| PN40 |    |            |            |          |
| 80   | 40 | 180        | EH.0373    | 2 259 €  |
| 100  | 40 | 190        | EH.0374    | 2 807 €  |
| 125  | 40 | 200        | EH.0375    | 3 232 €  |
| 150  | 40 | 210        | EH.0376    | 4 569 €  |
| 200  | 40 | 230        | EH.0377    | 5 560 €  |
| 250  | 40 | 250        | EH.0378    | 7 698 €  |
| 300  | 40 | 270        | EH.0379    | 11 232 € |

- Opcionais:
- Revestimento interior/exterior em epóxi azul EKB
  - Dimensões face a face F6
  - Compensação de comprimento

Válvulas de Retenção de Charneira ERK – EH7400



Características:

- Dimensão face a face de acordo com a EN-558-1 Série 14 (exceto DN1100) e ISO 5752 Série 14 (exceto DN1100)
- Flanges furadas de acordo com a EN 1092-2 e ISO 7005-2, conforme as pressões de serviço
- Contrapeso de série
- Vedação em EPDM

Opcionais:

- Resguardo de proteção
- Com dispositivo de amortecimento hidráulico sob consulta
- Para DN800 até DN1200 em PN25 e DN150 até DN700 em PN40, consultar

| DN   | PN | Comp.<br>(mm) | Referência | Preço    |
|------|----|---------------|------------|----------|
| PN10 |    |               |            |          |
| 200  | 10 | 230           | EH.0380    | 5 489 €  |
| 250  | 10 | 250           | EH.0381    | 6 512 €  |
| 300  | 10 | 270           | EH.0382    | 7 006 €  |
| 350  | 10 | 290           | EH.0383    | 8 137 €  |
| 400  | 10 | 310           | EH.0384    | 10 006 € |
| 500  | 10 | 350           | EH.0385    | 11 923 € |
| 600  | 10 | 390           | EH.0386    | 14 624 € |
| 700  | 10 | 430           | EH.0387    | 26 785 € |
| 800  | 10 | 470           | EH.0388    | 29 888 € |
| 900  | 10 | 510           | EH.0389    | 37 404 € |
| 1000 | 10 | 550           | EH.0390    | 45 727 € |
| 1200 | 10 | 630           | EH.0391    | 59 830 € |
| PN16 |    |               |            |          |
| 150  | 16 | 21            | EH.0392    | 5 980 €  |
| 200  | 16 | 230           | EH.0393    | 5 903 €  |
| 250  | 16 | 250           | EH.0394    | 6 659 €  |
| 300  | 16 | 270           | EH.0395    | 6 854 €  |
| 350  | 16 | 290           | EH.0396    | 8 007 €  |
| 400  | 16 | 310           | EH.0397    | 10 275 € |
| 500  | 16 | 350           | EH.0398    | 13 133 € |
| 600  | 16 | 390           | EH.0399    | 15 271 € |
| 700  | 16 | 430           | EH.0400    | 26 972 € |
| 800  | 16 | 470           | EH.0401    | 34 051 € |
| 900  | 16 | 510           | EH.0402    | 38 694 € |
| 1000 | 16 | 550           | EH.0403    | 49 867 € |
| 1200 | 16 | 630           | EH.0404    | 72 065 € |
| PN25 |    |               |            |          |
| 150  | 25 | 210           | EH.0405    | 5 039 €  |
| 200  | 25 | 230           | EH.0406    | 5 885 €  |
| 250  | 25 | 250           | EH.0407    | 7 284 €  |
| 300  | 25 | 270           | EH.0408    | 8 616 €  |
| 350  | 25 | 290           | EH.0409    | 10 363 € |
| 400  | 25 | 310           | EH.0410    | 11 552 € |
| 500  | 25 | 350           | EH.0411    | 13 025 € |
| 600  | 25 | 390           | EH.0412    | 16 148 € |
| 700  | 25 | 430           | EH.0413    | 32 633 € |

Válvulas de Controlo de Agulha RKV – EH7351 e EH7350



| DN                     | PN | Comp.<br>(mm) | Anel Plano |          | Anel Laminado |          | Cilindro Ranhurado |          |
|------------------------|----|---------------|------------|----------|---------------|----------|--------------------|----------|
|                        |    |               | Referência | Preço    | Referência    | Preço    | Referência         | Preço    |
| Veio Livre             |    |               |            |          |               |          |                    |          |
| 200                    | 10 | 400           | EH.0615    | 14 069 € | EH.0660       | 15 421 € | EH.0705            | 17 472 € |
| 250                    | 10 | 450           | EH.0616    | 19 244 € | EH.0661       | 20 510 € | EH.0706            | 23 657 € |
| 300                    | 10 | 500           | EH.0617    | 20 729 € | EH.0662       | 22 576 € | EH.0707            | 26 285 € |
| 100                    | 16 | 325           | EH.0618    | 11 850 € | EH.0663       | 11 890 € | EH.0708            | 12 719 € |
| 125                    | 16 | 325           | EH.0619    | 11 940 € | EH.0664       | 11 980 € | EH.0709            | 12 809 € |
| 150                    | 16 | 350           | EH.0620    | 12 448 € | EH.0665       | 11 162 € | EH.0710            | 13 178 € |
| 200                    | 16 | 400           | EH.0621    | 13 852 € | EH.0666       | 15 203 € | EH.0711            | 17 254 € |
| 250                    | 16 | 450           | EH.0622    | 19 435 € | EH.0667       | 20 700 € | EH.0712            | 23 847 € |
| 300                    | 16 | 500           | EH.0623    | 21 253 € | EH.0668       | 23 101 € | EH.0713            | 26 809 € |
| 100                    | 25 | 325           | EH.0624    | 12 274 € | EH.0669       | 12 314 € | EH.0714            | 13 143 € |
| 125                    | 25 | 325           | EH.0625    | 12 026 € | EH.0670       | 12 065 € | EH.0715            | 12 894 € |
| 150                    | 25 | 350           | EH.0626    | 12 404 € | EH.0671       | 11 118 € | EH.0716            | 13 134 € |
| 200                    | 25 | 400           | EH.0627    | 13 981 € | EH.0672       | 15 332 € | EH.0717            | 17 383 € |
| 250                    | 25 | 450           | EH.0628    | 21 712 € | EH.0673       | 22 978 € | EH.0718            | 26 125 € |
| 300                    | 25 | 500           | EH.0629    | 20 049 € | EH.0674       | 21 896 € | EH.0719            | 25 605 € |
| Volante                |    |               |            |          |               |          |                    |          |
| 200                    | 10 | 400           | EH.0600    | 15 653 € | EH.0645       | 17 005 € | EH.0690            | 19 056 € |
| 250                    | 10 | 450           | EH.0601    | 21 090 € | EH.0646       | 22 356 € | EH.0691            | 25 503 € |
| 300                    | 10 | 500           | EH.0602    | 22 574 € | EH.0647       | 24 609 € | EH.0692            | 28 131 € |
| 100                    | 16 | 325           | EH.0603    | 13 110 € | EH.0648       | 13 149 € | EH.0693            | 13 978 € |
| 125                    | 16 | 325           | EH.0604    | 13 200 € | EH.0649       | 13 239 € | EH.0694            | 14 068 € |
| 150                    | 16 | 350           | EH.0605    | 13 707 € | EH.0650       | 12 421 € | EH.0695            | 14 437 € |
| 200                    | 16 | 400           | EH.0606    | 15 435 € | EH.0651       | 16 787 € | EH.0696            | 18 838 € |
| 250                    | 16 | 450           | EH.0607    | 21 280 € | EH.0652       | 22 546 € | EH.0697            | 25 693 € |
| 300                    | 16 | 500           | EH.0608    | 23 099 € | EH.0653       | 24 946 € | EH.0698            | 28 691 € |
| 100                    | 25 | 325           | EH.0609    | 13 534 € | EH.0654       | 13 574 € | EH.0699            | 14 403 € |
| 125                    | 25 | 325           | EH.0610    | 13 285 € | EH.0655       | 13 325 € | EH.0700            | 14 154 € |
| 150                    | 25 | 350           | EH.0611    | 13 663 € | EH.0656       | 12 377 € | EH.0701            | 14 393 € |
| 200                    | 25 | 400           | EH.0612    | 15 565 € | EH.0657       | 16 916 € | EH.0702            | 18 967 € |
| 250                    | 25 | 450           | EH.0613    | 23 558 € | EH.0658       | 24 824 € | EH.0703            | 27 971 € |
| 300                    | 25 | 500           | EH.0614    | 21 895 € | EH.0659       | 23 742 € | EH.0704            | 27 451 € |
| Preparado para Atuador |    |               |            |          |               |          |                    |          |
| 200                    | 10 | 400           | EH.0630    | 15 738 € | EH.0675       | 17 090 € | EH.0720            | 19 141 € |
| 250                    | 10 | 450           | EH.0631    | 21 169 € | EH.0676       | 22 414 € | EH.0721            | 25 560 € |
| 300                    | 10 | 500           | EH.0632    | 22 653 € | EH.0677       | 24 479 € | EH.0722            | 28 188 € |
| 100                    | 16 | 325           | EH.0633    | 13 153 € | EH.0678       | 12 917 € | EH.0723            | 14 067 € |
| 125                    | 16 | 325           | EH.0634    | 13 243 € | EH.0679       | 13 007 € | EH.0724            | 14 112 € |
| 150                    | 16 | 350           | EH.0635    | 13 751 € | EH.0680       | 12 465 € | EH.0725            | 14 481 € |
| 200                    | 16 | 400           | EH.0636    | 15 521 € | EH.0681       | 17 069 € | EH.0726            | 19 048 € |
| 250                    | 16 | 450           | EH.0637    | 21 359 € | EH.0682       | 22 773 € | EH.0727            | 25 920 € |
| 300                    | 16 | 500           | EH.0638    | 23 178 € | EH.0683       | 25 025 € | EH.0728            | 28 734 € |
| 100                    | 25 | 325           | EH.0639    | 13 578 € | EH.0684       | 13 617 € | EH.0729            | 14 446 € |
| 125                    | 25 | 325           | EH.0640    | 13 329 € | EH.0685       | 13 369 € | EH.0730            | 14 198 € |
| 150                    | 25 | 350           | EH.0641    | 13 707 € | EH.0686       | 12 421 € | EH.0731            | 14 437 € |
| 200                    | 25 | 400           | EH.0642    | 15 650 € | EH.0687       | 17 002 € | EH.0732            | 19 053 € |
| 250                    | 25 | 450           | EH.0643    | 23 637 € | EH.0688       | 24 903 € | EH.0733            | 28 049 € |
| 300                    | 25 | 500           | EH.0644    | 21 974 € | EH.0689       | 23 821 € | EH.0734            | 27 678 € |

Características:

- Mecanismo biela-manivela
- Força de peso uniformemente distribuída
- Gama de ajuste precisa e rigorosa
- PN superior sob consulta (até PN160)
- Revestimento: Epóxi 250µm GSK

Materiais:

- Corpo: DN 100-2000/PN 10-40: ferro fundido dúctil EN-JS1050
- Guia do pistão: sobre réguas,
  - DN 100-150: aço inoxidável;
  - DN 200-2000: bronze especial
- Vedante: Elastómero, com aprovação KTW-UBA e W270
- Anel plano, anel laminado e cilindro ranhurado : aço inoxidável

Outros diâmetros e classes de pressão sob consulta.  
Disponível até DN2000 e até PN160.



Válvulas de Maré em PEAD

| DN   | ATK-G - 5MCA |         |
|------|--------------|---------|
|      | Referência   | Preço   |
| 100  | 03.0814      | 465 €   |
| 125  | 03.0815      | 505 €   |
| 150  | 03.0816      | 550 €   |
| 200  | 03.0817      | 656 €   |
| 250  | 03.0818      | 701 €   |
| 300  | 03.0819      | 788 €   |
| 400  | 03.0820      | 1 044 € |
| 500  | 03.0821      | 1 388 € |
| 600  | 03.0822      | 1 973 € |
| 700  | 03.0823      | 2 561 € |
| 800  | 03.0824      | 3 037 € |
| 900  | 03.0825      | 3 549 € |
| 1000 | 03.0826      | 4 355 € |



- Características:**
- Inclui kit de fixação à parede.
  - Fornecido com vedante em neoprene para aplicação entre a parede e a estrutura
  - Dimensionadas para 5 m.c.a
  - Pino da porta denominado de “Contrapeso” em aço inox AISI316L é ajustado em função do tamanho da válvula
  - As válvulas de maré maiores serão equipadas com perfis de reforço aço inox AISI316L
  - A versão apresentada é adequada para montagem mural.
  - Possibilidade de fornecimento de outras versões, nomeadamente:
    - Com ligação flangeada PN10 (EN1092)
    - Com orifício redondo para ligação a tubos de betão, PVC ou PEAD
    - Opção quadrada ou retangular



Fabricamos válvulas de maré para diversos tipos de aplicações e projetos.

Consulte-nos para mais informações.

Válvulas de Comporta Mural em PEAD

| DN   | ASG-G - Abertura Redonda, 5MCA |          | ASE-G - Abertura Redonda, 3MCA |         | ASQ-G - Abertura Quadrada, 5MCA |          |
|------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------|---------------------------------|----------|
|      | Referência                     | Preço    | Referência                     | Preço   | Referência                      | Preço    |
| 100  | PC.0960                        | 1 798 €  | PC.0978                        | 1 621 € | PC.0986                         | 2 173 €  |
| 125  | PC.0961                        | 1 820 €  | PC.0979                        | 1 644 € | PC.0987                         | 2 240 €  |
| 150  | PC.0962                        | 1 841 €  | PC.0980                        | 1 666 € | PC.0988                         | 2 283 €  |
| 200  | 03.1176                        | 1 953 €  | PC.0981                        | 1 732 € | PC.0989                         | 2 394 €  |
| 250  | 03.1262                        | 2 173 €  | PC.0982                        | 1 953 € | PC.0990                         | 2 724 €  |
| 300  | 03.1278                        | 2 283 €  | PC.0983                        | 2 062 € | PC.0991                         | 2 835 €  |
| 400  | 03.1204                        | 2 984 €  | PC.0984                        | 2 503 € | PC.0992                         | 3 606 €  |
| 500  | 03.1094                        | 3 867 €  | PC.0985                        | 3 426 € | PC.0993                         | 4 529 €  |
| 600  | PC.0967                        | 4 846 €  | -                              | -       | PC.0994                         | 5 234 €  |
| 700  | PC.0968                        | 5 728 €  | -                              | -       | PC.0995                         | 6 169 €  |
| 800  | PC.0969                        | 6 831 €  | -                              | -       | PC.0996                         | 7 164 €  |
| 900  | PC.0970                        | 7 989 €  | -                              | -       | PC.0997                         | 7 989 €  |
| 1000 | PC.0971                        | 9 145 €  | -                              | -       | PC.0998                         | 9 145 €  |
| 1100 | PC.0972                        | 12 816 € | -                              | -       | PC.0999                         | 13 699 € |
| 1200 | PC.0973                        | 13 699 € | -                              | -       | PC.1000                         | 18 112 € |
| 1250 | PC.0974                        | 15 971 € | -                              | -       | PC.1001                         | 20 762 € |
| 1300 | PC.0975                        | 18 178 € | -                              | -       | PC.1002                         | 22 969 € |
| 1400 | PC.0976                        | 20 384 € | -                              | -       | PC.1003                         | 25 175 € |
| 1500 | PC.0977                        | 22 590 € | -                              | -       | PC.1004                         | 366 €    |

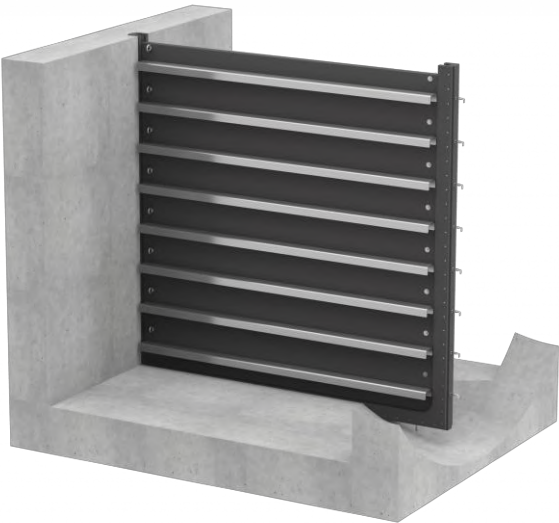
Características:

- Estrutura em aço inox 316L
- Dimensionadas para 5 m.c.a.
- Placa de estrutura curva para menor desgaste do vedante EPDM
- Modelo standard com fuso não ascendente

**Nota:** Acessórios de operação excluídos (volante, chave em T, extensões de haste, guias, kit para atuador elétrico, etc...)

Outras opções:

- Fuso ascendente
- Várias operações manuais e elétricas.
- Dimensionado até 8 m.c.a.
- Abertura quadrada ou retangular



Fabricamos válvulas de comporta em PEAD para diversos tipos de aplicações e projetos.  
Consulte-nos para mais informações.

Válvulas de Comporta Mural em Aço Inox – Mod. 772/61

| DN/DE       | 10 MCA     |         |
|-------------|------------|---------|
|             | Referência | Preço   |
| 200 - 200   | 03.1184    | 1 240 € |
| 300 - 300   | PC.1214    | 1 744 € |
| 400 - 400   | PC.1215    | 2 465 € |
| 500 - 500   | PC.1216    | 3 061 € |
| 600 - 600   | 03.1185    | 3 673 € |
| 700 - 700   | PC.1218    | 4 674 € |
| 800 - 800   | PC.1219    | 5 256 € |
| 900 - 900   | PC.1220    | 8 080 € |
| 1000 - 1000 | PC.1221    | 9 135 € |

Características:

- Pressão máxima na vedação e contravedação:10 MCA
- Fuso não ascendente
- Montagem em parede
- Aço inoxidável AISI 304
- Borracha em EPDM
- Extensões, suportes, peanhas e accionamentos sob consulta



Válvulas Angulares de Flutuador em Aço Inox

| DN  | PN10       |         | PN16       |         |
|-----|------------|---------|------------|---------|
|     | Referência | Preço   | Referência | Preço   |
| 50  | 03.1290    | 853 €   | 03.1290    | 853 €   |
| 65  | 03.1291    | 925 €   | 03.1291    | 925 €   |
| 80  | 03.1292    | 959 €   | 03.1292    | 959 €   |
| 100 | 03.1293    | 1 128 € | 03.1293    | 1 128 € |
| 150 | 03.1294    | 1 550 € | 03.1294    | 1 550 € |
| 200 | 03.1295    | 2 396 € | 03.1296    | 2 396 € |
| 250 | 03.1297    | 3 555 € | 03.1298    | 3 555 € |
| 300 | 03.1299    | 3 910 € | 03.1300    | 3 910 € |

Características:

- Corpo: EN-GJS-400-7 (GGG40)
- Tampa: EN-GJS-400-7 (GGG40)
- Barra em aço inoxidável AISI 304
- Flutuador: Aço inoxidável
- Revestimento com tinta epóxi de 250 µm



Válvulas de Ramal Roscadas – Mod. 03/00

| DN/DE | PN16       |            |       |
|-------|------------|------------|-------|
|       | Referência | Rosca Int. | Preço |
| 25/25 | 03.0394    | ¾"         | 82 €  |
| 25/32 | 03.0395    | 1"         | 85 €  |
| 32/40 | 03.0396    | 1 ¼"       | 101 € |
| 40/50 | 03.0397    | 1 ½"       | 111 € |
| 50/63 | 03.0398    | 2"         | 151 € |



- Características:**
- Ferro fundido dúctil
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Revestimento de épxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Ramal de Bocas para PEAD – Mod. 03/30

| DN/DE | PN16       |       |
|-------|------------|-------|
|       | Referência | Preço |
| 20/25 | 03.0441    | 91 €  |
| 25/32 | 03.0442    | 96 €  |
| 32/40 | 03.0443    | 109 € |
| 40/50 | 03.0444    | 149 € |
| 50/63 | 03.0445    | 170 € |



- Características:**
- Embocaduras auto-blocantes para tubos de PE
  - Ferro fundido dúctil
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Revestimento de épxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Ramal de Bocas para PEAD – Mod. 16/50

| DN/DE | PN16       |       |
|-------|------------|-------|
|       | Referência | Preço |
| 25/32 | 03.0450    | 115 € |
| 32/40 | 03.0451    | 116 € |
| 40/50 | 03.0452    | 196 € |
| 50/63 | 03.0453    | 226 € |



- Características:**
- Embocaduras auto-blocantes para tubos de PE
  - Polioximetileno (POM)
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Borracha EPDM aprovada para água potável





Válvulas de Ramal de Pontas para PEAD – Mod. 36/80

| DN/DE | PN10       |       | PN16       |       |
|-------|------------|-------|------------|-------|
|       | Referência | Preço | Referência | Preço |
| 25/32 | 03.0435    | 197 € | 03.0435    | 197 € |
| 32/40 | 03.0436    | 185 € | 03.0436    | 185 € |
| 40/50 | 03.0437    | 258 € | 03.0438    | 233 € |
| 50/63 | 03.0439    | 295 € | 03.0440    | 265 € |



- Características:**
- Extremidades em PE100 SDR11 PN16, preto listado azul
  - Ferro fundido dúctil
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Ramal 90° Rosca F/M – Mod. 11/00

| DN/DE | PN16       |           |       |
|-------|------------|-----------|-------|
|       | Referência | Rosca     | Preço |
| 25/32 | PC.1209    | 1" x 1 ¼" | 123 € |
| 32/40 | PC.1210    | 1 ¼" x 2" | 139 € |
| 40/50 | PC.1211    | 1 ½" x 2" | 158 € |
| 50/63 | PC.1212    | 2" x 2"   | 216 € |



- Características:**
- Ferro fundido dúctil
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Ramal 90° Boca PEAD – Rosca M – Mod. 11/30

| DN/DE | PN16       |       |       |
|-------|------------|-------|-------|
|       | Referência | Rosca | Preço |
| 25/32 | 03.0446    | 1 ¼"  | 131 € |
| 32/40 | 03.0447    | 2"    | 150 € |
| 40/50 | 03.0448    | 2"    | 185 € |
| 50/63 | 03.0449    | 2"    | 234 € |



- Características:**
- Embocadura auto-blocante para tubo PE e rosca macho
  - Ferro fundido dúctil
  - Borracha EPDM aprovada para água potável
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Válvulas de Ramal Roscadas

| DN        | Fêmea - Fêmea |       |
|-----------|---------------|-------|
|           | Referência    | Preço |
| 20 x ¾"   | 03.0374       | 39 €  |
| 25 x 1"   | 03.0375       | 42 €  |
| 32 x 1 ¼" | 03.0376       | 45 €  |
| 40 x 1 ½" | 03.0377       | 56 €  |
| 50 x 2"   | 03.0378       | 59 €  |



- Características:**
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
  - Revestimento da cunha: EPDM
  - Fuso: aço inox AISI 420
  - Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm
  - Disponível com volante ou dado

Acessórios para Válvulas

Hastes



| Designação                  | 600mm      |        | 1000mm     |        |
|-----------------------------|------------|--------|------------|--------|
|                             | Referência | Preço  | Referência | Preço  |
| Válvula Ramal ¾" / 1" / 1¼" | 03.0859    | 25,0 € | -          | -      |
| Válvula Ramal 1½" / 2"      | 03.0860    | 25,0 € | -          | -      |
| Válvula Ramal Hawle         | 03.0856    | 29,4 € | 03.0857    | 31,3 € |
| Válvula DN40 / 50           | 03.0861    | 25,0 € | 03.0866    | 31,3 € |
| Válvula DN65 / 80           | 03.0862    | 25,0 € | 03.0867    | 31,3 € |
| Válvula DN100 / 150         | 03.0863    | 25,0 € | 03.0869    | 31,3 € |
| Válvula DN200               | 03.0864    | 28,8 € | 03.0870    | 31,3 € |
| Válvula DN250 / 300         | 03.0865    | 28,8 € | 03.0871    | 31,3 € |

Quadrados



| Referência | DN      | Preço  |
|------------|---------|--------|
| 03.0893    | Ramal   | 8,1 €  |
| 03.0897    | 50      | 8,0 €  |
| 03.0898    | 65/80   | 8,0 €  |
| 03.0899    | 100/150 | 8,0 €  |
| 03.0900    | 200     | 10,0 € |
| 03.0901    | 250/300 | 12,0 € |
| 03.0902    | 350     | 21,0 € |
| 03.0903    | 400/450 | 21,0 € |
| 03.0905    | 500     | 21,0 € |
| 03.0906    | 600     | 31,0 € |

Volantes



| Referência | DN        | Preço |
|------------|-----------|-------|
| 03.0879    | Ramal     | 10 €  |
| 03.0880    | DN40/50   | 10 €  |
| 03.0881    | DN65/80   | 18 €  |
| 03.0882    | DN100     | 25 €  |
| 03.0883    | DN125/150 | 25 €  |
| 03.0884    | DN200     | 37 €  |
| 03.0885    | DN250/350 | 66 €  |
| 03.0886    | DN400/600 | 97 €  |

Cabeças Móveis



| Referência | Descrição              | Preço  |
|------------|------------------------|--------|
| 03.1183    | Redonda sem Corrente   | 17,8 € |
| 03.0890    | Redonda com Corrente   | 23,8 € |
| 03.1182    | Quadrada sem Corrente  | 24,5 € |
| 03.0277    | Hexagonal sem Corrente | 22,4 € |
| 03.1173    | Tipo Purdie            | 36,4 € |

Com Manípulo

| DN   | Fêmea      |          | Fêmea (Anti-Gelo) |          | Macho - Fêmea |         | Macho - Fêmea (Anti-Gelo) |         |
|------|------------|----------|-------------------|----------|---------------|---------|---------------------------|---------|
|      | Referência | Preço    | Referência        | Preço    | Referência    | Preço   | Referência                | Preço   |
| ¼"   | -          | -        | 03.0939           | 4,30 €   | -             | -       | -                         | -       |
| ⅜"   | -          | -        | 03.0940           | 4,30 €   | -             | -       | 03.0956                   | 4,90 €  |
| ½"   | 03.0930    | 4,00 €   | 03.0941           | 5,70 €   | 03.0950       | 4,90 €  | 03.0957                   | 5,90 €  |
| ¾"   | 03.0931    | 5,70 €   | 03.0942           | 8,20 €   | 03.0951       | 6,70 €  | 03.0958                   | 8,20 €  |
| 1"   | 03.0932    | 9,40 €   | 03.0943           | 12,50 €  | 03.0952       | 10,10 € | 03.0959                   | 13,40 € |
| 1 ¼" | 03.0933    | 14,20 €  | 03.0944           | 21,40 €  | 03.0953       | 15,80 € | 03.0960                   | 21,80 € |
| 1 ½" | 03.0934    | 20,80 €  | 03.0945           | 30,20 €  | 03.0954       | 23,30 € | 03.0961                   | 30,80 € |
| 2"   | 03.0935    | 30,90 €  | 03.0946           | 48,40 €  | 03.0955       | 35,00 € | 03.0962                   | 50,40 € |
| 2 ½" | 03.0936    | 71,80 €  | 03.0947           | 92,50 €  | -             | -       | -                         | -       |
| 3"   | 03.0937    | 104,70 € | 03.0948           | 143,90 € | -             | -       | -                         | -       |
| 4"   | 03.0938    | 176,40 € | 03.0949           | 211,50 € | -             | -       | -                         | -       |



Com Manípulo em Aço Inox

| DN   | Fêmea      |         |
|------|------------|---------|
|      | Referência | Preço   |
| ¼"   | -          | -       |
| ⅜"   | -          | -       |
| ½"   | 03.0963    | 8,30 €  |
| ¾"   | 03.0964    | 12,00 € |
| 1"   | 03.0965    | 20,80 € |
| 1 ¼" | 03.0966    | 33,00 € |
| 1 ½" | 03.0967    | 42,00 € |
| 2"   | 03.0968    | 72,20 € |



De Borboleta

| DN | Fêmea      |        | Fêmea (Anti-Gelo) |         | Macho - Fêmea |         | Macho - Fêmea (Anti-Gelo) |         |
|----|------------|--------|-------------------|---------|---------------|---------|---------------------------|---------|
|    | Referência | Preço  | Referência        | Preço   | Referência    | Preço   | Referência                | Preço   |
| ⅜" | -          | -      | 03.0972           | 4,30 €  | -             | -       | 03.0979                   | 4,90 €  |
| ½" | 03.0969    | 4,30 € | 03.0973           | 5,70 €  | 03.0976       | 4,40 €  | 03.0980                   | 5,90 €  |
| ¾" | 03.0970    | 5,90 € | 03.0974           | 8,20 €  | 03.0977       | 6,30 €  | 03.0981                   | 8,20 €  |
| 1" | 03.0971    | 9,50 € | 03.0975           | 12,50 € | 03.0978       | 10,10 € | 03.0982                   | 13,40 € |



De Selar

| DN   | Fêmea      |         |
|------|------------|---------|
|      | Referência | Preço   |
| ½"   | 03.0983    | 7,10 €  |
| ¾"   | 03.0984    | 9,50 €  |
| 1"   | 03.0985    | 14,50 € |
| 1 ¼" | 03.0986    | 24,50 € |
| 1 ½" | 03.0987    | 34,80 € |
| 2"   | 03.0988    | 56,10 € |



Válvulas Anti-Retorno

| DN   | Manipulo   |          |
|------|------------|----------|
|      | Referência | Preço    |
| ½"   | 03.1121    | 15,00 €  |
| ¾"   | 03.1122    | 18,00 €  |
| 1"   | 03.1123    | 29,00 €  |
| 1 ¼" | 03.1124    | 42,00 €  |
| 1 ½" | 03.1125    | 74,00 €  |
| 2"   | 03.1126    | 107,00 € |
| 2 ½" | 03.1127    | 155,00 € |
| 3"   | 03.1128    | 247,00 € |



| DN | Borboleta  |         |
|----|------------|---------|
|    | Referência | Preço   |
| ½" | 03.1129    | 14,00 € |
| ¾" | 03.1130    | 18,00 € |
| 1" | 03.1131    | 28,00 € |



Válvulas Magnéticas Anti-Fraude

| DN   | Com Casquilho Prolongador |          |
|------|---------------------------|----------|
|      | Referência                | Preço    |
| ½"   | 03.1135                   | 51,00 €  |
| ¾"   | 03.1134                   | 62,00 €  |
| 1"   | 03.1136                   | 77,00 €  |
| 1 ¼" | 03.1137                   | 113,00 € |
| 1 ½" | 03.1138                   | 176,00 € |
| 2"   | 03.1139                   | 262,00 € |



| DN        | Chave Válvulas Magnéticas |         |
|-----------|---------------------------|---------|
|           | Referência                | Preço   |
| ½" - 1 ¼" | 03.1132                   | 39,00 € |
| 1 ½" - 2" | 03.1133                   | 54,00 € |







# VÁLVULAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS E ÁGUA SALGADA

Cunha Elástica  
Retenção  
Outras Válvulas

Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas

| DN  | PN10       |         | PN16       |              |
|-----|------------|---------|------------|--------------|
|     | Referência | Preço   | Referência | Preço        |
| 50  | 03.0039    | 92 €    | 03.0039    | 92 €         |
| 65  | 03.0040    | 123 €   | 03.0040    | 123 €        |
| 80  | 03.0041    | 137 €   | 03.0041    | 137 €        |
| 100 | 03.0042    | 176 €   | 03.0042    | 176 €        |
| 125 | 03.0043    | 246 €   | 03.0043    | 246 €        |
| 150 | 03.0044    | 294 €   | 03.0044    | 294 €        |
| 200 | 03.0045    | 482 €   | 03.0046    | Sob Consulta |
| 250 | 03.0047    | 745 €   | 03.0048    | Sob Consulta |
| 300 | 03.0049    | 955 €   | 03.0050    | Sob Consulta |
| 350 | 03.0051    | 1 579 € | 03.0052    | Sob Consulta |
| 400 | 03.0053    | 2 002 € | 03.0054    | Sob Consulta |



- Características:**
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558
  - Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
  - Revestimento da cunha: NBR
  - Fuso: aço inox SS316L
  - Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas de Retenção de Bola Flangeadas e Roscadas

| DN    | PN16       |              | DN     | PN16       |       |
|-------|------------|--------------|--------|------------|-------|
|       | Referência | Preço        |        | Referência | Preço |
| DN50  | 03.0528    | 84 €         | 1"     | 03.0540    | 32 €  |
| DN65  | 03.0529    | 100 €        | 1 1/4" | 03.0541    | 32 €  |
| DN80  | 03.0530    | 132 €        | 1 1/2" | 03.0542    | 41 €  |
| DN100 | 03.0531    | 162 €        | 2"     | 03.0543    | 49 €  |
| DN125 | 03.0532    | 248 €        | 2 1/2" | 03.0544    | 65 €  |
| DN150 | 03.0533    | 311 €        | 3"     | 03.0545    | 103 € |
| DN200 | 03.0535    | 581 €        |        |            |       |
| DN250 | 03.0537    | 940 €        |        |            |       |
| DN300 | 03.0539    | Sob Consulta |        |            |       |
| DN400 | PC.0933    | Sob Consulta |        |            |       |

- Características:**
- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558
  - Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
  - Bola: alumínio (DN32 a DN100); ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (DN125 a DN3500)
  - Revestimento da bola: NBR (opcional em EPDM)
  - Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm





Válvulas de Retenção de Charneira SWING – EH7494 e EH7498



| DN                                                | PN | Comp. (mm) | Referência | Preço    |
|---------------------------------------------------|----|------------|------------|----------|
| Pressão Operação PN16 - Sem Alavanca e Contrapeso |    |            |            |          |
| 50                                                | 16 | 200        | EH.0300    | 1 331 €  |
| 65                                                | 16 | 240        | EH.0301    | 1 485 €  |
| 80                                                | 16 | 260        | EH.0302    | 1 560 €  |
| 100                                               | 16 | 300        | EH.0303    | 1 759 €  |
| 125                                               | 16 | 350        | EH.0304    | 2 534 €  |
| 150                                               | 16 | 400        | EH.0305    | 2 348 €  |
| 200                                               | 10 | 500        | EH.0306    | 3 890 €  |
| 200                                               | 16 | 500        | EH.0307    | 3 955 €  |
| 250                                               | 10 | 600        | EH.0308    | 8 451 €  |
| 250                                               | 16 | 600        | EH.0309    | 7 374 €  |
| 300                                               | 10 | 700        | EH.0310    | 10 075 € |
| 300                                               | 16 | 700        | EH.0311    | 10 113 € |

- Características:**
- Dimensão face a face de acordo com a EN-558-1 Série 48
  - Veio, disco e braço em aço inoxidável
  - Sede em aço inoxidável
  - Revestimento interior em esmalte e exterior em epóxi, ou revestimento interior e exterior em epóxi GSK, min. 250 µm
  - Furação de flanges de acordo com DIN EN1092-2
  - Contrapeso do lado esquerdo no sentido do caudal

| DN                                               | PN | Comp. (mm) | Referência | Preço    |
|--------------------------------------------------|----|------------|------------|----------|
| Pressão de Operação PN16 - Alavanca e Contrapeso |    |            |            |          |
| 50                                               | 16 | 200        | EH.0336    | 1 480 €  |
| 65                                               | 16 | 240        | EH.0337    | 1 630 €  |
| 80                                               | 16 | 260        | EH.0338    | 1 653 €  |
| 100                                              | 16 | 300        | EH.0339    | 1 864 €  |
| 125                                              | 16 | 350        | EH.0340    | 2 612 €  |
| 150                                              | 16 | 400        | EH.0341    | 2 465 €  |
| 200                                              | 10 | 500        | EH.0342    | 4 019 €  |
| 200                                              | 16 | 500        | EH.0343    | 4 100 €  |
| 250                                              | 10 | 600        | EH.0344    | 7 352 €  |
| 250                                              | 16 | 600        | EH.0345    | 7 327 €  |
| 300                                              | 10 | 700        | EH.0346    | 10 063 € |
| 300                                              | 16 | 700        | EH.0347    | 10 091 € |

- Opcionais:**
- Resguardo de proteção em plástico

Válvulas de Retenção de Charneira ERK – EH7400



- Características:**
- Dimensão face a face de acordo com a EN-558-1 Série 14 (exceto DN1100) e ISO 5752 Série 14 (exceto DN1100)
  - Flanges furadas de acordo com a EN 1092-2 e ISO 7005-2, conforme as pressões de serviço
  - Contrapeso de série
- Opcionais:**
- Resguardo de proteção
  - Com dispositivo de amortecimento hidráulico sob consulta
  - Para DN800 até DN1200 em PN25 e DN150 até DN700 em PN40, consultar

| DN   | PN | Comp. (mm) | Referência | Preço    |
|------|----|------------|------------|----------|
| PN10 |    |            |            |          |
| 200  | 10 | 230        | EH.0414    | 5 451 €  |
| 250  | 10 | 250        | EH.0415    | 6 467 €  |
| 300  | 10 | 270        | EH.0416    | 6 972 €  |
| 350  | 10 | 290        | EH.0417    | 8 118 €  |
| 400  | 10 | 310        | EH.0418    | 9 969 €  |
| 500  | 10 | 350        | EH.0419    | 11 917 € |
| 600  | 10 | 390        | EH.0420    | 14 605 € |
| 700  | 10 | 430        | EH.0421    | 26 671 € |
| 800  | 10 | 470        | EH.0422    | 29 629 € |
| 900  | 10 | 510        | EH.0423    | 37 288 € |
| 1000 | 10 | 550        | EH.0424    | 45 442 € |
| 1200 | 10 | 630        | EH.0425    | 59 603 € |
| PN16 |    |            |            |          |
| 150  | 16 | 21         | EH.0426    | 5 967 €  |
| 200  | 16 | 230        | EH.0427    | 5 865 €  |
| 250  | 16 | 250        | EH.0428    | 6 614 €  |
| 300  | 16 | 270        | EH.0429    | 6 820 €  |
| 350  | 16 | 290        | EH.0430    | 7 988 €  |
| 400  | 16 | 310        | EH.0431    | 10 238 € |
| 500  | 16 | 350        | EH.0432    | 13 128 € |
| 600  | 16 | 390        | EH.0433    | 15 252 € |
| 700  | 16 | 430        | EH.0434    | 26 858 € |
| 800  | 16 | 470        | EH.0435    | 33 792 € |
| 900  | 16 | 510        | EH.0436    | 38 578 € |
| 1000 | 16 | 550        | EH.0437    | 49 582 € |
| 1200 | 16 | 630        | EH.0438    | 71 839 € |

|      |    |     |         |          |
|------|----|-----|---------|----------|
| PN25 |    |     |         |          |
| 150  | 25 | 210 | EH.0439 | 5 026 €  |
| 200  | 25 | 230 | EH.0440 | 5 847 €  |
| 250  | 25 | 250 | EH.0441 | 7 240 €  |
| 300  | 25 | 270 | EH.0442 | 8 582 €  |
| 350  | 25 | 290 | EH.0443 | 10 344 € |
| 400  | 25 | 310 | EH.0444 | 11 515 € |
| 500  | 25 | 350 | EH.0445 | 13 020 € |
| 600  | 25 | 390 | EH.0446 | 16 129 € |
| 700  | 25 | 430 | EH.0447 | 32 519 € |

Válvulas de Guilhotina – EH1800 e EH1810



| DN                                                             | PN | Comp.<br>(mm) | Volante    |          | Preparado para Atuador |          |
|----------------------------------------------------------------|----|---------------|------------|----------|------------------------|----------|
|                                                                |    |               | Referência | Preço    | Referência             | Preço    |
| Parafusaria e Obturador em A4, NBR, Inclui Caixa Proteção Fuso |    |               |            |          |                        |          |
| 50                                                             | 10 | 43            | EH.0800    | 702 €    | EH.0813                | 914 €    |
| 65                                                             | 10 | 46            | EH.0801    | 716 €    | EH.0814                | 930 €    |
| 80                                                             | 10 | 46            | EH.0802    | 746 €    | EH.0815                | 948 €    |
| 100                                                            | 10 | 52            | EH.0803    | 899 €    | EH.0816                | 1 050 €  |
| 125                                                            | 10 | 56            | EH.0804    | 1 051 €  | EH.0817                | 1 186 €  |
| 150                                                            | 10 | 56            | EH.0805    | 1 200 €  | EH.0818                | 1 345 €  |
| 200                                                            | 10 | 60            | EH.0806    | 1 623 €  | EH.0819                | 1 792 €  |
| 250                                                            | 10 | 68            | EH.0807    | 2 564 €  | EH.0820                | 2 784 €  |
| 300                                                            | 10 | 78            | EH.0808    | 4 766 €  | EH.0821                | 4 891 €  |
| 350                                                            | 4  | 78            | EH.0809    | 7 041 €  | EH.0822                | 6 443 €  |
| 400                                                            | 4  | 102           | EH.0810    | 8 029 €  | EH.0823                | 7 459 €  |
| 500                                                            | 4  | 127           | EH.0811    | 9 183 €  | EH.0824                | 8 086 €  |
| 600                                                            | 4  | 154           | EH.0812    | 16 384 € | EH.0825                | 16 393 € |

MODELO EH1800 – Com Volante

Características:

- Padrão de passagem plena e direta
- Material de vedação em NBR
- Haste não ascendente
- Revestimento epóxi interior / revestimento epóxi exterior, 250µm
- Flanges furadas de acordo com a EN1092-2/PN10
- Fecho no sentido horário
- Dimensão face a face de acordo com a EN558/Série 20
- Haste, disco, parafusos e varões em A4
- Versão com gaiola de proteção em A4, ou versão sem gaiola de proteção em A2

Opcionais:

- Vedação também disponível em EPDM
- Furo triangular para aplicações de regulação de caudal
- Proteção Atex

MODELO EH1810 – Preparado para Atuador

Características:

- Padrão de passagem plena e direta
- Material de vedação em NBR
- Haste ascendente
- Revestimento epóxi interior / revestimento epóxi exterior, 250µm
- Flanges furadas de acordo com a EN1092-2/PN10
- Fecho no sentido horário
- Dimensão face a face de acordo com a EN558/Série 20
- Haste, disco, parafusos e varões em A4
- Gaiola de proteção em A4

Opcionais:

- Vedação também disponível em EPDM
- Furo triangular para aplicações de regulação de caudal
- Proteção Atex





Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas – Mod. 06/84 – Águas Residuais

| DN  | PN10       |          | PN16       |          |
|-----|------------|----------|------------|----------|
|     | Referência | Preço    | Referência | Preço    |
| 40  | PC.2144    | 206 €    | PC.2144    | 206 €    |
| 50  | PC.2145    | 245 €    | PC.2145    | 245 €    |
| 65  | PC.2146    | 296 €    | PC.2146    | 296 €    |
| 80  | PC.2147    | 312 €    | PC.2147    | 312 €    |
| 100 | PC.2148    | 410 €    | PC.2148    | 410 €    |
| 125 | PC.2149    | 594 €    | PC.2149    | 594 €    |
| 150 | PC.2150    | 650 €    | PC.2150    | 650 €    |
| 200 | PC.2159    | 1 025 €  | PC.2151    | 1 002 €  |
| 250 | PC.2160    | 1 626 €  | PC.2152    | 1 626 €  |
| 300 | PC.2161    | 2 222 €  | PC.2153    | 2 323 €  |
| 350 | PC.2162    | 4 465 €  | PC.2154    | 4 418 €  |
| 400 | PC.2163    | 4 649 €  | PC.2155    | 4 732 €  |
| 450 | PC.2164    | 10 837 € | PC.2156    | 10 850 € |
| 500 | PC.2165    | 11 370 € | PC.2157    | 11 371 € |
| 600 | PC.2166    | 13 990 € | PC.2158    | 13 994 € |



- Características:**
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558
  - Ferro fundido dúctil
  - Borracha NBR
  - Fuso em AISI316
  - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas – Mod. 06/44 – Água Salgada

| DN  | PN10       |          | PN16       |          |
|-----|------------|----------|------------|----------|
|     | Referência | Preço    | Referência | Preço    |
| 40  | PC.2121    | 360 €    | PC.2121    | 360 €    |
| 50  | PC.2122    | 371 €    | PC.2122    | 371 €    |
| 65  | PC.2123    | 434 €    | PC.2123    | 434 €    |
| 80  | PC.2124    | 434 €    | PC.2124    | 434 €    |
| 100 | PC.2125    | 485 €    | PC.2125    | 485 €    |
| 125 | PC.2126    | 680 €    | PC.2126    | 680 €    |
| 150 | PC.2127    | 797 €    | PC.2127    | 797 €    |
| 200 | PC.2136    | 1 276 €  | PC.2128    | 1 270 €  |
| 250 | PC.2137    | 2 084 €  | PC.2129    | 2 180 €  |
| 300 | PC.2138    | 2 748 €  | PC.2130    | 2 748 €  |
| 350 | PC.2139    | 5 148 €  | PC.2131    | 5 119 €  |
| 400 | PC.2140    | 5 396 €  | PC.2132    | 5 368 €  |
| 450 | PC.2141    | 13 235 € | PC.2133    | 13 235 € |
| 500 | PC.2142    | 12 331 € | PC.2134    | 12 331 € |
| 600 | PC.2143    | 17 009 € | PC.2135    | 17 039 € |



- Características:**
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558
  - Ferro fundido dúctil
  - Borracha EPDM
  - Porca da Cunha em Bronze e fuso em AISI316
  - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK
  - **Disponível com volante ou dado**
  - Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.



Válvulas de Maré em PEAD

| DN   | ATK-G - 5MCA |         |
|------|--------------|---------|
|      | Referência   | Preço   |
| 100  | 03.0814      | 465 €   |
| 125  | 03.0815      | 505 €   |
| 150  | 03.0816      | 550 €   |
| 200  | 03.0817      | 656 €   |
| 250  | 03.0818      | 701 €   |
| 300  | 03.0819      | 788 €   |
| 400  | 03.0820      | 1 044 € |
| 500  | 03.0821      | 1 388 € |
| 600  | 03.0822      | 1 973 € |
| 700  | 03.0823      | 2 561 € |
| 800  | 03.0824      | 3 037 € |
| 900  | 03.0825      | 3 549 € |
| 1000 | 03.0826      | 4 355 € |

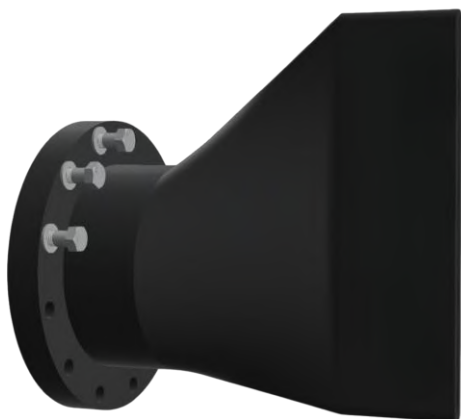


- Características:**
- Inclui kit de fixação à parede.
  - Fornecido com vedante em neoprene para aplicação entre a parede e a estrutura
  - Dimensionadas para 5 m.c.a
  - Pino da porta denominado de “Contrapeso” em aço inox AISI316L é ajustado em função do tamanho da válvula
  - As válvulas de maré maiores serão equipadas com perfis de reforço aço inox AISI316L
  - A versão apresentada é adequada para montagem mural.
  - Possibilidade de fornecimento de outras versões, nomeadamente:
    - Com ligação flangeada PN10 (EN1092)
    - Com orifício redondo para ligação a tubos de betão, PVC ou PEAD
    - Opção quadrada ou retangular



Fabricamos válvulas de maré para diversos tipos de aplicações e projetos.  
Consulte-nos para mais informações.





**Fornecemos válvulas para controlo de águas pluviais, águas residuais e controlo de cheias para diversos tipos de aplicações e projetos. Consulte-nos para mais informações.**

# Reservatórios Modulares para Água em Aço



Reservatórios de Água em Chapa Corrugada



Características:

- Chapas em aço galvanizado, com espessura mínima de 0.8mm.
- Peças incluem chapas, parafusaria, tela de impermeabilização (liner) em FPP 0.6mm, tela de proteção lateral e de fundo, fixadores ao anel de ancoragem/laje e rebordo de proteção superior.
- Outras opções de telas de impermeabilização disponíveis (PVC, EPDM, FPP 0,75mm)
- Outras configurações de altura e diâmetro disponíveis, para mais informação consulte-nos.
- Chapas podem ser revestidas para aplicações especiais, para mais informação consulte-nos.
- Preços não incluem coberturas e saídas de água (ver preços abaixo).

| Diâmetro (m) | Altura (m) | Volume (m³) | Chapas p/ Anel | Anéis | Referência | Preço     |
|--------------|------------|-------------|----------------|-------|------------|-----------|
| 4,57         | 1,52       | 25          | 5              | 2     | 16.0003    | Consultar |
| 4,57         | 2,29       | 37,5        | 5              | 3     | 16.0004    | Consultar |
| 4,57         | 3,05       | 50          | 5              | 4     | 16.0005    | 4 249 €   |
| 5,49         | 1,52       | 36          | 6              | 2     | 16.0006    | Consultar |
| 5,49         | 2,29       | 54,1        | 6              | 3     | 16.0007    | 4 911 €   |
| 5,49         | 3,05       | 72,1        | 6              | 4     | 16.0008    | Consultar |
| 6,40         | 1,52       | 49          | 7              | 2     | 16.0009    | Consultar |
| 6,40         | 2,29       | 73,6        | 7              | 3     | 16.0010    | Consultar |
| 6,40         | 3,05       | 98,1        | 7              | 4     | 16.0011    | 6 143 €   |
| 7,32         | 1,52       | 64,1        | 8              | 2     | 16.0012    | 4 991 €   |
| 7,32         | 2,29       | 96,1        | 8              | 3     | 16.0013    | 6 006 €   |
| 7,32         | 3,05       | 128,1       | 8              | 4     | 16.0014    | Consultar |
| 8,23         | 1,52       | 81,1        | 9              | 2     | 16.0015    | Consultar |
| 8,23         | 2,29       | 121,6       | 9              | 3     | 16.0016    | Consultar |
| 8,23         | 3,05       | 162,2       | 9              | 4     | 16.0017    | Consultar |
| 9,14         | 1,52       | 100,1       | 10             | 2     | 16.0018    | Consultar |
| 9,14         | 2,29       | 150,1       | 10             | 3     | 16.0019    | 8 281 €   |
| 9,14         | 3,05       | 200,2       | 10             | 4     | 16.0020    | 10 412 €  |
| 10,06        | 1,52       | 121,1       | 11             | 2     | 16.0021    | Consultar |
| 10,06        | 2,29       | 181,7       | 11             | 3     | 16.0022    | Consultar |
| 10,06        | 3,05       | 242,2       | 11             | 4     | 16.0023    | Consultar |
| 10,97        | 1,52       | 144,1       | 12             | 2     | 16.0024    | Consultar |
| 10,97        | 2,29       | 216,2       | 12             | 3     | 16.0025    | 10 479 €  |
| 10,97        | 3,05       | 288,3       | 12             | 4     | 16.0026    | Consultar |
| 11,89        | 1,52       | 169,2       | 13             | 2     | 16.0027    | Consultar |
| 11,89        | 2,29       | 253,7       | 13             | 3     | 16.0028    | 10 932 €  |
| 11,89        | 3,05       | 388,3       | 13             | 4     | 16.0029    | Consultar |
| 12,80        | 1,52       | 196,2       | 14             | 2     | 16.0030    | Consultar |
| 12,80        | 2,29       | 294,3       | 14             | 3     | 16.0031    | 15 049 €  |
| 12,80        | 3,05       | 392,4       | 14             | 4     | 16.0032    | Consultar |
| 13,72        | 1,52       | 225,2       | 15             | 2     | 16.0033    | Consultar |
| 13,72        | 2,29       | 337,8       | 15             | 3     | 16.0034    | Consultar |
| 13,72        | 3,05       | 450,4       | 15             | 4     | 16.0035    | Consultar |

Cobertura Tensionada

| Referência | Diâmetro Silo (m) | Ganchos | Preço     |
|------------|-------------------|---------|-----------|
| 16.0040    | 4,57              | 40      | 323 €     |
| 16.0041    | 5,49              | 40      | 468 €     |
| 16.0042    | 6,40              | 45      | 559 €     |
| 16.0043    | 7,32              | 50      | 751 €     |
| 16.0044    | 8,23              | 60      | 876 €     |
| 16.0045    | 9,14              | 65      | 1 070 €   |
| 16.0046    | 10,06             | 70      | 1 247 €   |
| 16.0047    | 10,97             | 80      | 1 315 €   |
| 16.0048    | 11,89             | 85      | 1 647 €   |
| 16.0049    | 12,80             | 95      | Consultar |
| 16.0050    | 13,72             | 100     | Consultar |

Kit Pratos para Suporte Central Cobertura Tensionada (Opcional)

|         |       |
|---------|-------|
| 16.0062 | 295 € |
|---------|-------|

Cobertura Flutuante

| Referência | Diâmetro Silo (m) | Preço     |
|------------|-------------------|-----------|
| 16.0051    | 4,57              | Consultar |
| 16.0052    | 5,49              | 1 675 €   |
| 16.0053    | 6,40              | Consultar |
| 16.0054    | 7,32              | 2 182 €   |
| 16.0055    | 8,23              | 2 510 €   |
| 16.0056    | 9,14              | 2 860 €   |
| 16.0057    | 10,06             | Consultar |
| 16.0058    | 10,97             | 3 316 €   |
| 16.0059    | 11,89             | 3 746 €   |
| 16.0060    | 12,80             | 4 030 €   |
| 16.0061    | 13,72             | 4 333 €   |

Saídas de Água – Flange/Contraflange

| Referência | Dimensão Ø | Preço |
|------------|------------|-------|
| 16.0036    | 63         | 65 €  |
| 16.0037    | 75         | 65 €  |
| 16.0038    | 90         | 65 €  |
| 16.0039    | 110        | 65 €  |

Notas:

- Outros tipos de saídas de água disponíveis. Consulte-nos.



TEMOS OUTRAS CONFIGURAÇÕES DE RESERVATÓRIOS (DIÂMETRO E ALTURA), REVESTIMENTO DAS CHAPAS, TELAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, COBERTURAS E SAÍDAS DE ÁGUA. CONSULTE-NOS PARA MAIS INFORMAÇÕES





# JUNTAS, PARAFUSARIA E DIVERSOS

Juntas de Tela  
Parafusaria  
Balões Obturadores  
Fitas e Redes de Sinalização

Juntas de Tela Planas

| DN  | PN10/16    |        | DN   | PN10/16    |              |
|-----|------------|--------|------|------------|--------------|
|     | Referência | Preço  |      | Referência | Preço        |
| 40  | 18.0333    | 1,40 € | 300  | 18.0343    | 11,20 €      |
| 50  | 18.0334    | 1,50 € | 350  | 18.0344    | 16,00 €      |
| 60  | 18.0335    | 1,70 € | 400  | 18.0345    | 18,60 €      |
| 65  | 18.0336    | 1,70 € | 450  | 18.0346    | 20,00 €      |
| 80  | 18.0337    | 2,00 € | 500  | 18.0347    | 20,40 €      |
| 100 | 18.0338    | 2,40 € | 600  | 18.0348    | 26,60 €      |
| 125 | 18.0339    | 2,70 € | 700  | 18.0349    | Sob Consulta |
| 150 | 18.0340    | 3,10 € | 800  | 18.0350    | Sob Consulta |
| 200 | 18.0341    | 6,30 € | 900  | 18.0351    | Sob Consulta |
| 250 | 18.0342    | 7,20 € | 1000 | 18.0352    | Sob Consulta |



Juntas de Tela com Alma de Aço

| DN   | PN10       |          | PN16       |          | PN25       |          | PN40       |              |
|------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|--------------|
|      | Referência | Preço    | Referência | Preço    | Referência | Preço    | Referência | Preço        |
| 40   | 18.0359    | 10,90 €  | 18.0359    | 10,90 €  | 18.0359    | 10,90 €  | 18.0359    | 10,90 €      |
| 50   | 18.0361    | 11,40 €  | 18.0361    | 11,40 €  | 18.0361    | 11,40 €  | 18.0361    | 11,40 €      |
| 65   | 18.0364    | 12,10 €  | 18.0364    | 12,10 €  | 18.0364    | 12,10 €  | 18.0364    | 12,10 €      |
| 80   | 18.0365    | 12,30 €  | 18.0365    | 12,30 €  | 18.0365    | 12,30 €  | 18.0365    | 12,30 €      |
| 100  | 18.0367    | 13,70 €  | 18.0367    | 13,70 €  | 18.0368    | 13,80 €  | 18.0368    | 13,80 €      |
| 125  | 18.0370    | 16,00 €  | 18.0370    | 16,00 €  | 18.0371    | 16,00 €  | 18.0371    | 16,00 €      |
| 150  | 18.0373    | 19,30 €  | 18.0373    | 19,30 €  | 18.0374    | 20,20 €  | 18.0374    | 20,20 €      |
| 200  | 18.0376    | 25,00 €  | 18.0376    | 25,00 €  | 18.0377    | 26,00 €  | 18.0378    | Sob Consulta |
| 250  | 18.0380    | 28,50 €  | 18.0381    | 28,60 €  | 18.0382    | 30,60 €  | 18.0383    | Sob Consulta |
| 300  | 18.0385    | 36,70 €  | 18.0386    | 38,80 €  | 18.0387    | 41,70 €  | 18.0388    | Sob Consulta |
| 350  | 18.0390    | 41,60 €  | 18.0391    | 41,60 €  | 18.0392    | 46,50 €  | 18.0393    | Sob Consulta |
| 400  | 18.0395    | 59,80 €  | 18.0396    | 60,70 €  | 18.0397    | 54,20 €  | 18.0398    | Sob Consulta |
| 450  | 18.0399    | 61,80 €  | -          | -        | -          | -        | -          | -            |
| 500  | 18.0401    | 81,60 €  | 18.0402    | 92,80 €  | 18.0403    | 92,80 €  | -          | -            |
| 600  | 18.0405    | 109,40 € | 18.0406    | 108,00 € | 18.0407    | 112,50 € | -          | -            |
| 700  | 18.0409    | 168,70 € | 18.0410    | 168,70 € | 18.0411    | 180,10 € | -          | -            |
| 800  | 18.0413    | 242,40 € | 18.0414    | 254,30 € | 18.0415    | 270,10 € | -          | -            |
| 900  | 18.0417    | 285,30 € | 18.0418    | 288,10 € | 18.0419    | 292,80 € | -          | -            |
| 1000 | 18.0421    | 300,20 € | 18.0422    | 353,50 € | 18.0423    | 388,70 € | -          | -            |
| 1200 | 18.0425    | 835,20 € | 18.0425    | 835,20 € | 18.0426    | 858,00 € | -          | -            |



Características:

- Disponível em EPDM-KTM com aprovação para água potável de acordo com norma
- DIN-EN-681-1 e em NBR com aprovação para gás de acordo com norma DIN-EN-682

Parafuso Sextavado Rosca Total - DIN933 - Zincado - A 8.8

| Referência | Dimensão  | Preço (€/un) | Referência | Dimensão  | Preço (€/un) |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| 18.0006    | M16 x 70  | 0,60 €       | 18.0040    | M27 x 120 | 6,90 €       |
| 18.0007    | M16 x 80  | 0,80 €       | 18.0041    | M27 x 130 | 6,90 €       |
| 18.0008    | M16 x 90  | 0,80 €       | 18.0042    | M27 x 140 | 6,90 €       |
| 18.0009    | M16 x 100 | 1,00 €       | 18.0043    | M27 x 160 | 7,20 €       |
| 18.0010    | M16 x 110 | 1,20 €       | 18.0044    | M27 x 170 | 7,20 €       |
| 18.0017    | M20 x 80  | 1,30 €       | 18.0045    | M27 x 180 | 8,10 €       |
| 18.0018    | M20 x 90  | 1,50 €       | 18.0047    | M30 x 140 | 11,10 €      |
| 18.0019    | M20 x 100 | 1,50 €       | 18.0048    | M30 x 150 | 11,40 €      |
| 18.0020    | M20 x 110 | 2,00 €       | 18.0051    | M30 x 190 | 24,00 €      |
| 18.0021    | M20 x 120 | 2,10 €       | 18.0052    | M30 x 200 | 30,00 €      |
| 18.0022    | M20 x 130 | 2,20 €       | 18.0673    | M33 x 150 | 33,00 €      |
| 18.0032    | M24 x 100 | 2,80 €       | 18.0053    | M33 x 160 | 34,50 €      |
| 18.0033    | M24 x 110 | 2,80 €       | 18.0054    | M33 x 170 | 36,00 €      |
| 18.0034    | M24 x 120 | 2,90 €       | 18.0674    | M33 x 200 | 45,00 €      |
| 18.0035    | M24 x 130 | 3,20 €       | 18.0675    | M33 x 220 | 52,50 €      |
| 18.0036    | M24 x 140 | 3,50 €       | 18.0676    | M33 x 230 | 54,00 €      |
| 18.0037    | M24 x 150 | 6,00 €       | 18.0055    | M36 x 180 | 60,00 €      |
| 18.0038    | M24 x 160 | 6,00 €       |            |           |              |



Porca Sextavada - DIN934 - Zincada

| Referência | Dimensão | Preço (€/un) |
|------------|----------|--------------|
| 18.0233    | M16      | 0,10 €       |
| 18.0234    | M20      | 0,20 €       |
| 18.0235    | M24      | 0,40 €       |
| 18.0236    | M27      | 0,70 €       |
| 18.0237    | M30      | 1,30 €       |
| 18.0238    | M33      | 1,80 €       |
| 18.0239    | M36      | 3,20 €       |



Anilha de Chapa - DIN125 - Zincada

| Referência | Dimensão | Preço (€/un) |
|------------|----------|--------------|
| 18.0280    | M16      | 0,10 €       |
| 18.0281    | M20      | 0,10 €       |
| 18.0282    | M24      | 0,20 €       |
| 18.0283    | M27      | 0,30 €       |
| 18.0284    | M30      | 0,40 €       |
| 18.0285    | M33      | 0,70 €       |
| 18.0286    | M36      | 1,10 €       |





Kits de Parafusos com Junta – Ligação de PEAD com FFD – PN10



| DN/DE   | Parafusos | Composição (Qtd.) |         |        |            | Junta Tela Plana |          | Junta Tela Alma de Aço |          |
|---------|-----------|-------------------|---------|--------|------------|------------------|----------|------------------------|----------|
|         |           | Parafusos         | Anilhas | Porcas | Junta Tela | Referência       | Preço    | Referência             | Preço    |
| 40/50   | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0677          | 5,80 €   | 18.0700                | 15,30 €  |
| 50/63   | M16 x 90  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0670          | 5,90 €   | 18.0671                | 15,80 €  |
| 65/75   | M16 x 90  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0584          | 6,10 €   | 18.0585                | 16,50 €  |
| 80/90   | M16 x 90  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0586          | 10,80 €  | 18.0587                | 21,10 €  |
| 100/110 | M16 x 90  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0588          | 11,20 €  | 18.0589                | 22,50 €  |
| 100/125 | M16 x 90  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0678          | 11,20 €  | 18.0703                | 22,50 €  |
| 125/140 | M16 x 90  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0680          | 11,50 €  | 18.0706                | 24,80 €  |
| 150/160 | M20 x 100 | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0681          | 18,30 €  | 18.0708                | 34,50 €  |
| 150/180 | M20 x 100 | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0682          | 18,30 €  | 18.0710                | 34,50 €  |
| 200/200 | M20 x 110 | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0594          | 25,50 €  | 18.0595                | 44,20 €  |
| 200/225 | M20 x 110 | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0684          | 25,50 €  | 18.0714                | 44,20 €  |
| 250/250 | M20 x 120 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0596          | 37,20 €  | 18.0597                | 58,50 €  |
| 250/280 | M20 x 120 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0686          | 37,20 €  | 18.0718                | 58,50 €  |
| 300/315 | M20 x 120 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0598          | 41,20 €  | 18.0599                | 66,70 €  |
| 350/355 | M20 x 130 | 16                | 32      | 16     | 1          | 18.0600          | 57,60 €  | 18.0601                | 83,20 €  |
| 400/400 | M24 x 150 | 16                | 32      | 16     | 1          | 18.0690          | 127,40 € | 18.0725                | 168,60 € |
| 500/450 | M24 x 160 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0692          | 156,40 € | 18.0728                | 217,60 € |
| 500/500 | M24 x 160 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0694          | 156,40 € | 18.0731                | 217,60 € |
| 600/560 | M27 x 180 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0696          | 214,60 € | 18.0733                | 297,40 € |
| 600/630 | M27 x 180 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0698          | 214,60 € | 18.0735                | 297,40 € |

Kits de Parafusos com Junta – Ligação de PEAD com FFD – PN16



| DN/DE   | Parafusos | Composição (Qtd.) |         |        |            | Junta Tela Plana |            | Junta Tela Alma de Aço |            |
|---------|-----------|-------------------|---------|--------|------------|------------------|------------|------------------------|------------|
|         |           | Parafusos         | Anilhas | Porcas | Junta Tela | Referência       | Preço      | Referência             | Preço      |
| 40/50   | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0677          | 5,80 €     | 18.0700                | 15,30 €    |
| 50/63   | M16 x 90  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0670          | 5,90 €     | 18.0671                | 15,80 €    |
| 65/75   | M16 x 90  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0584          | 6,10 €     | 18.0585                | 16,50 €    |
| 80/90   | M16 x 90  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0586          | 10,80 €    | 18.0587                | 21,10 €    |
| 100/110 | M16 x 90  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0588          | 11,20 €    | 18.0589                | 22,50 €    |
| 100/125 | M16 x 100 | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0679          | 12,80 €    | 18.0704                | 24,10 €    |
| 125/140 | M16 x 100 | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0590          | 13,10 €    | 18.0591                | 26,40 €    |
| 150/160 | M20 x 110 | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0592          | 22,30 €    | 18.0593                | 38,50 €    |
| 150/180 | M20 x 110 | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0683          | 22,30 €    | 18.0711                | 38,50 €    |
| 200/200 | M20 x 120 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0602          | 36,30 €    | 18.0603                | 55,00 €    |
| 200/225 | M20 x 120 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0685          | 36,30 €    | 18.0715                | 55,00 €    |
| 250/250 | M24 x 140 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0604          | 58,80 €    | 18.0605                | 80,20 €    |
| 250/280 | M24 x 140 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0687          | 58,80 €    | 18.0719                | 80,20 €    |
| 300/315 | M24 x 140 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0688          | 62,80 €    | 18.0721                | 90,40 €    |
| 350/355 | M24 x 160 | 16                | 32      | 16     | 1          | 18.0689          | 124,80 €   | 18.0723                | 150,40 €   |
| 400/400 | M27 x 170 | 16                | 32      | 16     | 1          | 18.0691          | 154,60 €   | 18.0726                | 196,70 €   |
| 500/450 | M30 x 200 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0693          | 662,40 €   | 18.0729                | 734,80 €   |
| 500/500 | M30 x 200 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0695          | 662,40 €   | 18.0732                | 734,80 €   |
| 600/560 | M33 x 220 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0697          | 1 140,60 € | 18.0734                | 1 222,00 € |
| 600/630 | M33 x 230 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0699          | 1 170,60 € | 18.0736                | 1 252,00 € |

Kits de Parafusos com Junta – Ligação de PEAD com FFD – PN25



| DN/DE   | Parafusos | Composição (Qtd.) |         |        |            | Junta Tela Plana |       | Junta Tela Alma de Aço |            |
|---------|-----------|-------------------|---------|--------|------------|------------------|-------|------------------------|------------|
|         |           | Parafusos         | Anilhas | Porcas | Junta Tela | Referência       | Preço | Referência             | Preço      |
| 40/50   | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | -                | -     | 18.0700                | 15,30 €    |
| 50/63   | M16 x 90  | 4                 | 8       | 4      | 1          | -                | -     | 18.0671                | 15,80 €    |
| 65/75   | M16 x 90  | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0585                | 16,50 €    |
| 80/90   | M16 x 100 | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0701                | 22,70 €    |
| 100/110 | M20 x 100 | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0702                | 29,00 €    |
| 100/125 | M20 x 110 | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0705                | 33,00 €    |
| 125/140 | M24 x 120 | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0707                | 24,00 €    |
| 150/160 | M24 x 130 | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0709                | 52,20 €    |
| 150/180 | M24 x 130 | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0712                | 52,20 €    |
| 200/200 | M24 x 140 | 12                | 24      | 12     | 1          | -                | -     | 18.0713                | 77,60 €    |
| 200/225 | M24 x 140 | 12                | 24      | 12     | 1          | -                | -     | 18.0716                | 77,60 €    |
| 250/250 | M27 x 160 | 12                | 24      | 12     | 1          | -                | -     | 18.0717                | 132,60 €   |
| 250/280 | M27 x 160 | 12                | 24      | 12     | 1          | -                | -     | 18.0720                | 132,60 €   |
| 300/315 | M27 x 170 | 16                | 32      | 16     | 1          | -                | -     | 18.0722                | 177,70 €   |
| 350/355 | M30 x 190 | 16                | 32      | 16     | 1          | -                | -     | 18.0724                | 464,10 €   |
| 400/400 | M33 x 200 | 16                | 32      | 16     | 1          | -                | -     | 18.0727                | 825,40 €   |
| 500/450 | M33 x 220 | 20                | 40      | 20     | 1          | -                | -     | 18.0730                | 1 206,80 € |



Kits de Parafusos com Junta – Ligação de FFD com FFD – PN10



| DN/DE | Parafusos | Composição (Qtd.) |         |        |            | Junta Tela Plana |          | Junta Tela Alma de Aço |          |
|-------|-----------|-------------------|---------|--------|------------|------------------|----------|------------------------|----------|
|       |           | Parafusos         | Anilhas | Porcas | Junta Tela | Referência       | Preço    | Referência             | Preço    |
| 40    | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0606          | 5,80 €   | 18.0607                | 15,30 €  |
| 50    | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0608          | 5,90 €   | 18.0609                | 15,80 €  |
| 60    | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0610          | 6,10 €   | 18.0611                | 15,80 €  |
| 65    | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0612          | 6,10 €   | 18.0613                | 16,50 €  |
| 80    | M16 x 80  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0614          | 10,80 €  | 18.0615                | 21,10 €  |
| 100   | M16 x 80  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0616          | 11,20 €  | 18.0617                | 22,50 €  |
| 125   | M16 x 80  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0618          | 11,50 €  | 18.0619                | 24,80 €  |
| 150   | M20 x 90  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0620          | 16,70 €  | 18.0621                | 32,90 €  |
| 200   | M20 x 90  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0622          | 19,90 €  | 18.0623                | 38,60 €  |
| 250   | M20 x 100 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0624          | 30,00 €  | 18.0625                | 51,30 €  |
| 300   | M20 x 110 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0626          | 40,00 €  | 18.0627                | 65,50 €  |
| 350   | M20 x 110 | 16                | 32      | 16     | 1          | 18.0628          | 54,40 €  | 18.0629                | 80,00 €  |
| 400   | M24 x 120 | 16                | 32      | 16     | 1          | 18.0630          | 77,80 €  | 18.0631                | 119,00 € |
| 450   | M24 x 120 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0632          | 94,00 €  | 18.0633                | 135,80 € |
| 500   | M24 x 120 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0634          | 94,40 €  | 18.0635                | 155,60 € |
| 600   | M27 x 130 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0740          | 190,60 € | 18.0749                | 273,40 € |

Kits de Parafusos com Junta – Ligação de FFD com FFD – PN16



| DN/DE | Parafusos | Composição (Qtd.) |         |        |            | Junta Tela Plana |          | Junta Tela Alma de Aço |          |
|-------|-----------|-------------------|---------|--------|------------|------------------|----------|------------------------|----------|
|       |           | Parafusos         | Anilhas | Porcas | Junta Tela | Referência       | Preço    | Referência             | Preço    |
| 40    | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0606          | 5,80 €   | 18.0607                | 15,30 €  |
| 50    | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0608          | 5,90 €   | 18.0609                | 15,80 €  |
| 60    | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0610          | 6,10 €   | 18.0611                | 15,80 €  |
| 65    | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | 18.0612          | 6,10 €   | 18.0613                | 16,50 €  |
| 80    | M16 x 80  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0614          | 10,80 €  | 18.0615                | 21,10 €  |
| 100   | M16 x 80  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0616          | 11,20 €  | 18.0617                | 22,50 €  |
| 125   | M16 x 80  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0618          | 11,50 €  | 18.0619                | 24,80 €  |
| 150   | M20 x 90  | 8                 | 16      | 8      | 1          | 18.0620          | 16,70 €  | 18.0621                | 32,90 €  |
| 200   | M20 x 100 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0636          | 29,10 €  | 18.0637                | 47,80 €  |
| 250   | M24 x 110 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0638          | 50,40 €  | 18.0639                | 71,80 €  |
| 300   | M24 x 120 | 12                | 24      | 12     | 1          | 18.0640          | 55,60 €  | 18.0641                | 83,20 €  |
| 350   | M24 x 130 | 16                | 32      | 16     | 1          | 18.0642          | 80,00 €  | 18.0643                | 105,60 € |
| 400   | M27 x 140 | 16                | 32      | 16     | 1          | 18.0737          | 149,80 € | 18.0745                | 191,90 € |
| 450   | M27 x 140 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0738          | 184,00 € | -                      | -        |
| 500   | M30 x 150 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0739          | 290,40 € | 18.0747                | 362,80 € |
| 600   | M33 x 170 | 20                | 40      | 20     | 1          | 18.0741          | 810,60 € | 18.0750                | 892,00 € |

Kits de Parafusos com Junta – Ligação de FFD com FFD – PN25



| DN/DE | Parafusos | Composição (Qtd.) |         |        |            | Junta Tela Plana |       | Junta Tela Alma de Aço |            |
|-------|-----------|-------------------|---------|--------|------------|------------------|-------|------------------------|------------|
|       |           | Parafusos         | Anilhas | Porcas | Junta Tela | Referência       | Preço | Referência             | Preço      |
| 40    | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | -                | -     | 18.0607                | 15,30 €    |
| 50    | M16 x 80  | 4                 | 8       | 4      | 1          | -                | -     | 18.0609                | 15,80 €    |
| 60    | M16 x 80  | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0611                | 15,80 €    |
| 65    | M16 x 80  | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0613                | 16,50 €    |
| 80    | M16 x 80  | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0615                | 21,10 €    |
| 100   | M20 x 90  | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0651                | 27,40 €    |
| 125   | M24 x 100 | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0653                | 44,80 €    |
| 150   | M24 x 100 | 8                 | 16      | 8      | 1          | -                | -     | 18.0655                | 49,00 €    |
| 200   | M24 x 110 | 12                | 24      | 12     | 1          | -                | -     | 18.0657                | 69,20 €    |
| 250   | M27 x 120 | 12                | 24      | 12     | 1          | -                | -     | 18.0742                | 129,00 €   |
| 300   | M27 x 130 | 16                | 32      | 16     | 1          | -                | -     | 18.0743                | 172,90 €   |
| 350   | M30 x 140 | 16                | 32      | 16     | 1          | -                | -     | 18.0744                | 257,70 €   |
| 400   | M33 x 150 | 16                | 32      | 16     | 1          | -                | -     | 18.0746                | 633,40 €   |
| 500   | M33 x 160 | 20                | 40      | 20     | 1          | -                | -     | 18.0748                | 846,80 €   |
| 600   | M36 x 180 | 20                | 40      | 20     | 1          | -                | -     | 18.0751                | 1 378,50 € |

Obturadores de Pequenas Diâmetros - Plugy Z - Sem Bypass



| Modelo | DN (mm) | Pressão Necessária<br>Enchimento (bar) | Obturador Vazio (mm) |             | Válvula Enchimento<br>(Rosca) | Referência | Preço |
|--------|---------|----------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------|------------|-------|
|        |         |                                        | Diâmetro             | Comprimento |                               |            |       |
| Z1     | 20-33   | 2.5                                    | 19                   | 65          | 1/8"                          | PC.2053    | 106 € |
| Z1 1/2 | 33-40   | 2.5                                    | 32                   | 70          | 1/4"                          | PC.2054    | 111 € |
| Z2     | 50      | 2.5                                    | 45                   | 72          | 1/4"                          | PC.2055    | 115 € |
| Z2-3   | 50-75   | 2.5                                    | 45                   | 80          | 1/4"                          | PC.2056    | 153 € |
| Z3     | 75      | 2.5                                    | 70                   | 85          | 1/4"                          | PC.2057    | 134 € |
| Z3-4   | 75-100  | 2.5                                    | 70                   | 100         | 1/4"                          | PC.2058    | 166 € |
| Z4     | 100     | 2.5                                    | 85                   | 145         | 1/4"                          | PC.2059    | 162 € |
| Z4-6   | 100-150 | 2.5                                    | 85                   | 165         | 1/4"                          | 18.0511    | 332 € |
| Z6     | 150     | 2.5                                    | 142                  | 190         | 1/4"                          | PC.2060    | 302 € |
| Z6-8   | 150-200 | 2.5                                    | 142                  | 220         | 1/4"                          | PC.2061    | 516 € |
| Z8     | 175-204 | 2.5                                    | 174                  | 220         | 1/4"                          | PC.2062    | 485 € |
| Z10    | 219-254 | 2.5                                    | 218                  | 250         | 1/4"                          | PC.2063    | 776 € |

Obturadores de Pequenas Diâmetros - Plugy S - Com Bypass



| Modelo | DN (mm) | Pressão Necessária<br>Enchimento (bar) | Obturador Vazio (mm) |             | Válvula Enchimento<br>(Rosca) | Referência | Preço   |
|--------|---------|----------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------|------------|---------|
|        |         |                                        | Diâmetro             | Comprimento |                               |            |         |
| S2     | 50      | 2.5                                    | 45                   | 80          | 1/8"                          | PC.2064    | 370 €   |
| S3     | 75      | 2.5                                    | 70                   | 85          | 1/8"                          | PC.2065    | 404 €   |
| S3-4   | 75-100  | 2.5                                    | 70                   | 100         | 1/8"                          | PC.2066    | 516 €   |
| S4     | 100     | 2.5                                    | 85                   | 145         | 1/8"                          | PC.2067    | 421 €   |
| S4-6   | 100-150 | 2.5                                    | 85                   | 165         | 1/8"                          | PC.2068    | 567 €   |
| S6     | 150     | 2.5                                    | 142                  | 190         | 1/8"                          | PC.2069    | 489 €   |
| S6-8   | 150-200 | 2.5                                    | 142                  | 220         | 1/8"                          | PC.2070    | 720 €   |
| S8     | 175-204 | 2.5                                    | 174                  | 240         | 1/4"                          | PC.2071    | 652 €   |
| S10    | 219-254 | 2.5                                    | 218                  | 300         | 1/4"                          | PC.2072    | 799 €   |
| S12    | 275-305 | 2.5                                    | 274                  | 350         | 1/4"                          | PC.2073    | 1 128 € |

Obturadores de Grandes Diâmetros - Plugy - Sem Bypass



| DN (mm)  | Pressão Necessária<br>Enchimento (bar) | Obturador Vazio (mm) |             | Válvula Enchimento<br>(Rosca) | Referência | Preço   |
|----------|----------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------|------------|---------|
|          |                                        | Diâmetro             | Comprimento |                               |            |         |
| 40-70    | 2.5                                    | 35                   | 160         | 1/4"                          | 18.0430    | 270 €   |
| 70-150   | 2.5                                    | 68                   | 300         | 1/4"                          | 18.0431    | 368 €   |
| 100-200  | 2.5                                    | 92                   | 500         | 1/4"                          | 18.0432    | 442 €   |
| 150-200  | 2.5                                    | 142                  | 350         | 1/4"                          | PC.2048    | 389 €   |
| 150-300  | 2.5                                    | 142                  | 540         | 1/4"                          | 18.0433    | 640 €   |
| 200-400  | 2.5                                    | 192                  | 600         | 1/4"                          | 18.0434    | 703 €   |
| 200-500  | 2.5                                    | 192                  | 600         | 1/4"                          | PC.2049    | 1 114 € |
| 300-525  | 2.5                                    | 272                  | 630         | 1/4"                          | 18.0435    | 1 069 € |
| 300-600  | 2.5                                    | 272                  | 630         | 1/4"                          | PC.2050    | 1 152 € |
| 350-600  | 2.5                                    | 322                  | 830         | 1/4"                          | 18.0436    | 1 182 € |
| 375-750  | 2.5                                    | 342                  | 1050        | 1/4"                          | 18.0437    | 1 942 € |
| 500-800  | 2.5                                    | 472                  | 1150        | 1/4"                          | 18.0438    | 2 486 € |
| 500-1000 | 1.5                                    | 472                  | 1150        | 1/4"                          | 18.0439    | 2 398 € |
| 600-1200 | 1.5                                    | 574                  | 1450        | 2 x 3/8"                      | 18.0440    | 3 978 € |
| 750-1500 | 1                                      | 600                  | 2300        | 2 x 1/4"                      | 18.0441    | 7 399 € |

Obturadores de Grandes Diâmetros - Plugy - Com Bypass



| DN (mm)  | Pressão Necessária<br>Enchimento (bar) | Obturador Vazio (mm) |             | Válvula Enchimento<br>(Rosca) | Referência | Preço    |
|----------|----------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------|------------|----------|
|          |                                        | Diâmetro             | Comprimento |                               |            |          |
| 70-150   | 2.5                                    | 68                   | 300         | 1/4"                          | 18.0442    | 769 €    |
| 100-200  | 2.5                                    | 92                   | 500         | 1/4"                          | 18.0443    | 1 103 €  |
| 150-200  | 2.5                                    | 142                  | 250         | 1/4"                          | PC.2051    | 952 €    |
| 150-300  | 2.5                                    | 142                  | 540         | 1/4"                          | 18.0444    | 1 381 €  |
| 200-400  | 2.5                                    | 192                  | 600         | 1/4"                          | 18.0445    | 1 560 €  |
| 300-525  | 2.5                                    | 272                  | 630         | 1/4"                          | 18.0446    | 2 051 €  |
| 350-600  | 2.5                                    | 322                  | 830         | 1/4"                          | 18.0447    | 2 707 €  |
| 375-750  | 2.5                                    | 342                  | 1050        | 1/4"                          | 18.0448    | 3 829 €  |
| 500-800  | 1.5                                    | 472                  | 1150        | 1/4"                          | 18.0449    | 4 505 €  |
| 500-1000 | 1.5                                    | 472                  | 1150        | 1/4"                          | 18.0450    | 4 645 €  |
| 600-1200 | 1                                      | 574                  | 1450        | 2 x 3/8"                      | 18.0451    | 6 556 €  |
| 750-1500 | 1                                      | 600                  | 2300        | 2 x 1/2"                      | 18.0452    | 10 257 € |

Fitas de sinalização



| Comprimento (mt) | Largura (mm) | Espessura (mm) | Cor      | Inscrição                    | Referência | Preço / Rolo (500m) |
|------------------|--------------|----------------|----------|------------------------------|------------|---------------------|
| 500              | 200          | 0,08           | Vermelho | "E-redes"                    | 18.0453    | 47,50 €             |
| 500              | 200          | 0,08           | Verde    | "Telecomunicações"           | 18.0513    | 47,50 €             |
| 500              | 300          | 0,08           | Azul     | "Conduta de Água em Pressão" | 18.0454    | 55,40 €             |
| 500              | 300          | 0,08           | Amarelo  | "Gás"                        | 18.0456    | 55,40 €             |
| 500              | 200          | 0,08           | Castanho | "Saneamento"                 | 18.0457    | 47,50 €             |
| 500              | 300          | 0,08           | Castanho | "Águas Pluviais"             | 18.0658    | 55,40 €             |

Redes Sinalizadoras



| Comprimento (mt) | Largura (mm) | Cor      | Utilização        | Referência | Preço / Rolo (100m) |
|------------------|--------------|----------|-------------------|------------|---------------------|
| 100              | 300          | Vermelho | Energia           | 18.0460    | 30,60 €             |
| 100              | 300          | Verde    | Telecomunicações  | 18.0461    | 30,60 €             |
| 100              | 300          | Azul     | Rede de Águas     | 18.0462    | 30,60 €             |
| 100              | 300          | Amarelo  | Gás               | 18.0463    | 30,60 €             |
| 100              | 300          | Castanho | Saneamento Básico | 18.0464    | 30,60 €             |

Dimensionamento de Ventosas

Ferro Fundido Dúctil - Classe Equivalente/K9

| DN   | Caudal (m³/h) |       |       |       | Ventosa    | Observações            |
|------|---------------|-------|-------|-------|------------|------------------------|
|      | PN10          | PN16  | PN20  | PN25  |            |                        |
| 80   | 36,1          | 9,4   | 8,5   | 7,4   | C-30 DN50  | -                      |
| 100  | 56,4          | 14,9  | 13,4  | 11,8  | C-30 DN50  | -                      |
| 150  | 126,9         | 24,6  | 21,3  | 19,1  | C-30 DN50  | -                      |
| 200  | 225,6         | 35,4  | 30,6  | 27,5  | C-30 DN50  | -                      |
| 250  | 325,5         | 52,8  | 45,7  | 41,1  | C-30 DN50  | -                      |
| 300  | 507,6         | 68,5  | 58,9  | 53,1  | C-70 DN50  | Ventosa Saída Cogumelo |
| 350  | 690,9         | 85,9  | 74,1  | 66,5  | C-70 DN50  | Ventosa Saída Cogumelo |
| 400  | 902,4         | 112,1 | 96,5  | 87    | C-70 DN50  | Ventosa Saída Cogumelo |
| 450  | 1.142,10      | 141,9 | 122,2 | 110,2 | C-70 DN80  | Ventosa Saída Cogumelo |
| 500  | 1.410,00      | 175,1 | 151   | 135,9 | C-70 DN80  | Ventosa Saída Cogumelo |
| 600  | 2.030,40      | 221,6 | 190,9 | 171,9 | C-70 DN80  | Ventosa Saída Cogumelo |
| 700  | 2.763,60      | 274   | 236,1 | 212,7 | C-70 DN100 | Ventosa Saída Cogumelo |
| 800  | 3.609,60      | 343,5 | 296,3 | 266,6 | C-70 DN150 | Ventosa Saída Cogumelo |
| 900  | 4.568,40      | 434,6 | 374,8 | 337,4 | C-70 DN150 | Ventosa Saída Cogumelo |
| 1000 | 5.640,00      | 551,8 | 476,3 | 428,4 | C-70 DN150 | Ventosa Saída Cogumelo |
| 1200 | 8.121,60      | 701,2 | 604,6 | 544,1 | C-70 DN150 | Ventosa Saída Cogumelo |

PEAD PE-100

| DN   | Caudal (m³/h) |         |         |       | Ventosa  | Observações                  |
|------|---------------|---------|---------|-------|----------|------------------------------|
|      | PN10          | PN16    | PN20    | PN25  |          |                              |
| 50   | 10,9          | 9,4     | 8,5     | 7,4   | C-30 1"  | -                            |
| 63   | 17,3          | 14,9    | 13,4    | 11,8  | C-30 1"  | -                            |
| 75   | 24,6          | 21,3    | 19,1    | 16,7  | C-30 1"  | -                            |
| 90   | 35,4          | 30,6    | 27,5    | 24,1  | C-30 1"  | -                            |
| 110  | 52,8          | 45,7    | 41,1    | 35,9  | C-30 1"  | -                            |
| 125  | 68,5          | 58,9    | 53,1    | 46,5  | C-30 1"  | -                            |
| 140  | 85,9          | 74,1    | 66,5    | 58,2  | C-30 1"  | -                            |
| 160  | 112,1         | 96,5    | 87      | 76,2  | C-30 2"  | -                            |
| 180  | 141,9         | 122,2   | 110,2   | 96,5  | C-30 2"  | -                            |
| 200  | 175,1         | 151     | 135,9   | 118,9 | C-30 2"  | -                            |
| 225  | 221,6         | 190,9   | 171,9   | 150,6 | C-30 2"  | -                            |
| 250  | 274           | 236,1   | 212,7   | 186   | C-30 2"  | -                            |
| 280  | 343,5         | 296,3   | 266,6   | 233,3 | C-30 2"  | -                            |
| 315  | 434,6         | 374,8   | 337,4   | 295,3 | C-30 2"  | Para PN10 considerar C-70 2" |
| 355  | 551,8         | 476,3   | 428,4   | 375,4 | C-70 2"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 400  | 701,2         | 604,6   | 544,1   | 476,3 | C-70 2"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 450  | 887,1         | 764,6   | 688,5   | 603,1 | C-70 2"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 500  | 1.094,9       | 944,4   | 850,8   | -     | C-70 3"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 560  | 1.374,1       | 1.185,1 | 1.070,2 | -     | C-70 3"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 630  | 1.738,5       | 1.499,4 | 1.343,1 | -     | C-70 3"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 710  | 2.208,8       | 1.903,8 | 1.706,1 | -     | C-70 3"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 800  | 2.804,8       | 2.416,7 | 2.166,6 | -     | C-70 4"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 900  | 3.550,3       | 3.058,5 | -       | -     | C-70 4"  | Para PN10 considerar C-70 6" |
| 1000 | 4.381,5       | 3.775,7 | -       | -     | C-70 6"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 1100 | 5.302,3       | -       | -       | -     | C-70 6"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 1200 | 6.322,8       | -       | -       | -     | C-70 6"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 1400 | 8.605,1       | -       | -       | -     | C-70 6"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 1600 | 11.241,5      | -       | -       | -     | C-70 6"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 1800 | 14.226,2      | -       | -       | -     | C-70 8"  | Ventosa Saída Cogumelo       |
| 2000 | 17.565,9      | -       | -       | -     | C-70 10" | Ventosa Saída Cogumelo       |

PVC em Pressão

| DN  | Caudal (m³/h) |       | Ventosa | Observações |
|-----|---------------|-------|---------|-------------|
|     | PN10          | PN16  |         |             |
| 50  | 45,2          | -     | C-30 1" | -           |
| 63  | 57            | 53,6  | C-30 1" | -           |
| 75  | 67,8          | 63,8  | C-30 1" | -           |
| 90  | 81,4          | 76,6  | C-30 1" | -           |
| 110 | 101,6         | 96,8  | C-30 1" | -           |
| 125 | 115,4         | 110,2 | C-30 2" | -           |
| 140 | 129,2         | 140   | C-30 2" | -           |
| 160 | 147,6         | 141   | C-30 2" | -           |
| 200 | 184,6         | 176,2 | C-30 2" | -           |
| 315 | 230,8         | 220,4 | C-30 2" | -           |

PVC-O Molecor

| DN   | Caudal (m³/h) |         |         |         | Ventosa | Observações            |
|------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------|
|      | PN10          | PN16    | PN20    | PN25    |         |                        |
| 110  | 40,6          | 40,1    | 40,1    | 38,9    | C-30 1" | -                      |
| 125  | 60,5          | 60      | 59,8    | 57,3    | C-30 1" | -                      |
| 140  | 78,3          | 78,3    | 77,3    | 75      | C-30 1" | -                      |
| 160  | 98,7          | 98,7    | 96,9    | 94      | C-30 2" | -                      |
| 200  | 130,5         | 128,9   | 126,6   | 122,7   | C-30 2" | -                      |
| 225  | 205,1         | 201,5   | 197,9   | 189,5   | C-30 2" | -                      |
| 250  | 258           | 254,9   | 250,7   | 242,8   | C-30 2" | -                      |
| 315  | 318,4         | 315,7   | 390,1   | 296     | C-70 2" | Ventosa Saída Cogumelo |
| 355  | 505,6         | 499,8   | 490,8   | 469,8   | C-70 2" | Ventosa Saída Cogumelo |
| 400  | 642,1         | 634,8   | 623,5   | 596,8   | C-70 2" | Ventosa Saída Cogumelo |
| 450  | 815,3         | 805,9   | 681,5   | 757,6   | C-70 3" | Ventosa Saída Cogumelo |
| 500  | 1.031,7       | 1.020,2 | 1.001,5 | 958,8   | C-70 3" | Ventosa Saída Cogumelo |
| 630  | 1.273,6       | 1.259,2 | 1.235,8 | 1.199   | C-70 3" | Ventosa Saída Cogumelo |
| 710  | 2.022,3       | 1.999,4 | 1.963,3 | 1.903,8 | C-70 4" | Ventosa Saída Cogumelo |
| 800  | 2.568,2       | 2.539,4 | 2.345,7 | 2.417,5 | C-70 4" | Ventosa Saída Cogumelo |
| 900  | 3.261,1       | 3.224,3 | 3.165,7 | 3.030,3 | C-70 6" | Ventosa Saída Cogumelo |
| 1000 | 4.126,8       | 4.080,7 | 3.974,8 | 3.830,4 | C-70 6" | Ventosa Saída Cogumelo |
| 1100 | 5.095,5       | 5.037,7 | 4.907,5 | 4.728,1 | C-70 6" | Ventosa Saída Cogumelo |
| 1200 | 6.164,9       | 6.095,5 | 5.938,3 | 5.721,5 | C-70 6" | Ventosa Saída Cogumelo |

**Aviso Importante:** a informação aqui divulgada são sugestões de aplicação de ventosas da marca BERMAD para casos gerais com base nos caudais referidos. Não nos responsabilizamos pela utilização desta informação sem o devido acompanhamento técnico-comercial.

Caso tenha interesse na elaboração de um estudo de aplicação de ventosas para situações específicas, entre em contacto.



Flanges ISO

| DN  | Flange PN10 |     |        |    |    |            | Flange PN16 |     |        |    |    |            | Flange PN25 |     |        |    |    |            |
|-----|-------------|-----|--------|----|----|------------|-------------|-----|--------|----|----|------------|-------------|-----|--------|----|----|------------|
|     | Ø D         | Ø C | Paraf. | Nº | Ø  | Peso (Kg.) | Ø D         | Ø C | Paraf. | Nº | Ø  | Peso (Kg.) | Ø D         | Ø C | Paraf. | Nº | Ø  | Peso (Kg.) |
| 40  | 150         | 110 | M16    | 4  | 19 | 1,4        | 150         | 110 | M16    | 4  | 19 | 1,4        | 150         | 110 | M16    | 4  | 19 | 1,4        |
| 50  | 165         | 125 | M16    | 4  | 19 | 1,7        | 165         | 125 | M16    | 4  | 19 | 1,7        | 165         | 125 | M16    | 4  | 19 | 1,7        |
| 60  | 175         | 135 | M16    | 4  | 19 | 1,8        | 175         | 135 | M16    | 4  | 19 | 1,8        | 175         | 135 | M16    | 8  | 19 | 1,9        |
| 65  | 185         | 145 | M16    | 4  | 19 | 2          | 185         | 145 | M16    | 4  | 19 | 2          | 185         | 145 | M16    | 8  | 19 | 2,1        |
| 80  | 200         | 160 | M16    | 8  | 19 | 2,1        | 200         | 160 | M16    | 8  | 19 | 2,1        | 200         | 160 | M16    | 8  | 19 | 2,6        |
| 100 | 220         | 180 | M16    | 8  | 19 | 2,4        | 220         | 180 | M16    | 8  | 19 | 2,4        | 235         | 190 | M20    | 8  | 23 | 3,5        |
| 125 | 250         | 210 | M16    | 8  | 19 | 3          | 250         | 210 | M16    | 8  | 19 | 3          | 270         | 220 | M24    | 8  | 28 | 4,6        |
| 150 | 285         | 240 | M20    | 8  | 23 | 4          | 285         | 240 | M20    | 8  | 23 | 4          | 300         | 250 | M24    | 8  | 28 | 5,6        |
| 200 | 340         | 295 | M20    | 8  | 23 | 5,6        | 340         | 295 | M20    | 12 | 23 | 5,1        | 360         | 310 | M24    | 12 | 28 | 8          |
| 250 | 400         | 350 | M20    | 12 | 23 | 7,2        | 400         | 355 | M24    | 12 | 28 | 7,6        | 425         | 370 | M27    | 12 | 31 | 11,1       |
| 300 | 455         | 400 | M20    | 12 | 23 | 9,3        | 455         | 410 | M24    | 12 | 28 | 10,5       | 485         | 430 | M27    | 16 | 31 | 14,3       |
| 350 | 505         | 460 | M20    | 16 | 23 | 11,5       | 520         | 470 | M24    | 16 | 28 | 13,6       | 555         | 490 | M30    | 16 | 34 | 19,6       |
| 400 | 565         | 515 | M24    | 16 | 28 | 13,4       | 580         | 525 | M27    | 16 | 31 | 17,5       | 620         | 550 | M33    | 16 | 37 | 25,2       |
| 450 | 615         | 565 | M24    | 20 | 28 | 14,5       | 640         | 585 | M27    | 20 | 31 | 21         | 670         | 600 | M33    | 20 | 37 | 27,7       |
| 500 | 670         | 620 | M24    | 20 | 28 | 16,8       | 715         | 650 | M30    | 20 | 34 | 29,8       | 730         | 660 | M33    | 20 | 37 | 36,1       |
| 600 | 780         | 725 | M27    | 20 | 31 | 20,6       | 840         | 770 | M33    | 20 | 37 | 47,9       | 845         | 770 | M36    | 20 | 41 | 49         |
| 700 | 895         | 840 | M27    | 24 | 31 | 31,8       | 910         | 840 | M33    | 24 | 37 | 49,5       | 960         | 875 | M39    | 24 | 44 | 58         |
| 800 | 1015        | 950 | M30    | 24 | 34 | 42,8       | 1025        | 950 | M36    | 24 | 41 | 65,5       | 1085        | 990 | M45    | 24 | 50 | 72,8       |

Tolerâncias por Tipos de Tubagens

| DN   |       | Material |           |          |                |          |           |           |           |
|------|-------|----------|-----------|----------|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|      |       | PVC/PE   | Aço DIN   |          | Fibrocimento   |          |           |           |           |
|      |       | mm. mm.  | Polegadas | FFD (mm) | 2488/1629 (mm) | Classe 6 | Classe 12 | Classe 18 | Classe 24 |
| 40   | 1 1/2 | 50       | ---       | ---      | 48             | ---      | ---       | ---       | ---       |
| 50   | 2     | 63       | ---       | ---      | 60             | 66       | 66        | 66        | 66        |
| 60   | 2 1/2 | ---      | 77        | ---      | ---            | 76       | 76        | 76        | 78        |
| 65   | 2 1/2 | 75       | ---       | ---      | 76             | ---      | ---       | ---       | ---       |
| 80   | 3     | 90       | 98        | 89       | 96             | 96       | 96        | 98        | 104       |
| 100  | 4     | 110      | 118       | 114      | 116            | 116      | 118       | 122       | 128       |
| 125  | 5     | 125/140  | 144       | 140      | 141            | 141      | 145       | 151       | 157       |
| 150  | 6     | 160      | 170       | 168      | 168            | 168      | 174       | 180       | 188       |
| 175  | 7     | 180      | ---       | ---      | ---            | ---      | ---       | ---       | ---       |
| 200  | 8     | 200/225  | 222       | 219      | 220            | 222      | 228       | 238       | 250       |
| 250  | 10    | 250/280  | 274       | 273      | 272            | 276      | 282       | 294       | 306       |
| 300  | 12    | 315      | 326       | 324      | 324            | 330      | 338       | 352       | 366       |
| 350  | 14    | ---/355  | 378       | 356      | 376            | 384      | 396       | 410       | 426       |
| 400  | 16    | 400      | 429       | 406      | 428            | 438      | 452       | 470       | 488       |
| 450  | 18    | 450      | 480       | 457      | 482            | 492      | 512       | 532       | 548       |
| 500  | 20    | 500/600  | 532       | 508      | 536            | 548      | 568       | 590       | 608       |
| 600  | 24    | 630      | 635       | 610      | 644            | 660      | 674       | 694       | 714       |
| 700  | 28    | 710      | 738       | 711      | 754            | 770      | 788       | 808       | 828       |
| 800  | 32    | 800      | 842       | 813      | 852            | 840      | 900       | 924       | 946       |
| 900  | 36    | ---/900  | 945       | 914      | 960            | 984      | 1016      | 1050      | ---       |
| 1000 | 40    | ---/1000 | 1048      | 1016     | 1066           | 1094     | 1128      | ---       | ---       |
| 1200 | 48    | ---/1200 | 1255      | ---      | ---            | ---      | ---       | ---       | ---       |

As presentes “Condições Gerais de Venda” regulam todas as transações entre a HIDRENKI, Lda. e o Cliente

## 1. APLICAÇÃO E ÂMBITO

- a) As nossas condições aplicam-se integralmente aos produtos habitualmente disponíveis no nosso stock e que figuram na tabela de preços da HIDRENKI.
- b) O âmbito do fornecimento é determinado pela confirmação da encomenda pela HIDRENKI ou, na falta desta, pela nota de encomenda do Cliente.
- c) Todas as encomendas devem ser feitas de forma escrita. Após a encomenda, o cancelamento da mesma só poderá ser aceite por escrito e no prazo de cinco dias. Caso não sejam cumpridos estes requisitos a HIDRENKI tem o direito a ser ressarcida dos prejuízos causados.

## 2. PRAZO DE ENTREGA

- a) O prazo de entrega contar-se-á a partir da data do esclarecimento de todas as condições técnicas e/ou comerciais, e a entrega pelo Cliente de todos os elementos necessários à execução da encomenda, bem como o pagamento antecipado, quando o mesmo tiver sido acordado.
- b) A HIDRENKI reserva-se ao direito de efectuar entregas parciais e de efectuar entregas em separado.
- c) Por causas alheias à HIDRENKI, os prazos de entrega poderão sofrer alterações em relação às datas inicialmente previstas. Nos casos em que se verifiquem atrasos, a HIDRENKI envidará esforços no sentido de minimizar estas situações. Porém, os atrasos verificados não constituirão indemnização para o Cliente.
- d) Considera-se cumprido o fornecimento, desde que seja comunicado ao Cliente que as mercadorias estão prontas a ser expedidas.
- e) A indicação dos prazos de entrega entende-se sujeita a confirmação e salvo venda.

## 4. QUANTIDADES MÍNIMAS

- a) Determinados produtos pelas suas características ou valor, só podem ser fornecidos em quantidades mínimas por encomenda.

## 5. TABELA DE PREÇOS

- a) Os produtos fornecidos são faturados de acordo com os preços constantes das Tabelas de Preços da HIDRENKI em vigor à data da faturação.

## 6. LOCAL DE ENTREGA

- a) Os produtos são colocados em embalagem normal no nosso armazém.

## 7. DESCONTOS COMERCIAIS

- a) Em relação aos produtos tabelados, a HIDRENKI pratica descontos comerciais de acordo com os montantes de compra por encomenda, gama ou marca de produtos e acordos comerciais estabelecidos para um determinado período. Estas condições não se aplicam aos fornecimentos especiais, saldo expresso em contrário na proposta específica de fornecimento.

## 8. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- a) A primeira venda efetuada a um cliente será sempre contra a entrega do material. Os fornecimentos a crédito dependem do pedido de abertura de Conta-Corrente e respetiva aprovação dos nossos serviços financeiros.

## 9. VENDAS A DINHEIRO

- a) A HIDRENKI não aceita pagamentos em numerário, apresentando como alternativas a transferência bancária ou o pagamento no terminal de multibanco com cartões de débito.

## 10. ATRASO NAS LIQUIDAÇÕES

- a) As liquidações não regularizadas até ao prazo acordado podem ocasionar:
  - a) A aplicação sobre os valores em dívida de juros à taxa legal em vigor.
  - b) A suspensão temporária ou definitiva de outros fornecimentos a crédito.

## 11. FORNECIMENTOS ESPECIAIS

- a) A HIDRENKI pode classificar como Fornecimentos Especiais a apresentar nestes casos as respetivas Condições de Venda através de uma proposta escrita, aos pedidos que lhe sejam formulados referentes a:
  - a) Grandes quantidades de produtos do mesmo tipo ou afins.
  - b) Tipos de produtos especiais ou não habituais no nosso stock.
  - c) Equipamentos ou sistemas de execução específica.

## 12. TRANSPORTE/EMBALAGEM/SEGURO

- a) Todas as mercadorias viajam por conta e risco do Cliente. Por pedido expresso deste, a HIDRENKI procederá à expedição das mercadorias através da via que lhe for indicada, debitando em separado as respetivas despesas de transporte. Também a pedido, a HIDRENKI poderá encarregar-se de seguro de transporte e executar embalagens especiais com respetivos débitos em separado.

## 13. ALTERAÇÕES DE PREÇO

- a) Os preços de todas as nossas Tabelas, bom como de propostas escritas, poderão ser alterados sem aviso prévio, mesmo para fornecimentos com prazos de entrega estabelecidos em proposta escrita, justificando a HIDRENKI em tais casos, as razões da alteração.

## 16. RECLAMAÇÕES/DEVOLUÇÕES

- a) As reclamações de faturas só serão aceites por escrito e após no máximo 8 dias da data do fornecimento.
- b) As devoluções de materiais só serão aceites quando previamente solicitadas através do preenchimento do n/ documento “Solicitação de Devolução” e até 8 dias da data de fornecimento. Após a nossa aprovação, procederemos ao envio da Nota de Crédito que poderá sofrer uma desvalorização de no mínimo 10%. Não serão aceites devoluções de materiais sem o acompanhamento da respetiva Guia de Devolução e que embora em bom estado de funcionamento apresentem sinais de uso.

## 17. GARANTIAS

- a) A HIDRENKI assume e subscree a garantia dada pelos fabricantes ou pelas suas representadas. Contudo de uma forma geral, a HIDRENKI assume a garantia de 1 ano para todos os produtos, sendo esta para defeitos de fabrico.
- b) As substituições ou reparações, resultantes de utilização anormal, de deterioração ou de acidentes devido a negligência ou manutenção e utilização defeituosa do material não se encontram abrangidos pela garantia. A garantia cessa também, no caso de o cliente haver empreendido alterações ou reparações sem prévia autorização por escrito da HIDRENKI.
- c) A reparação, modificação ou substituição de peças durante o período da garantia, não conduz, em caso algum, a prorrogação daquele prazo.
- d) Fica expressamente excluída qualquer responsabilidade da HIDRENKI por danos indiretos, causados pelo material fornecido e/ou por serviços de montagem ou reparação do mesmo.
- e) A garantia só é válida desde que os materiais sejam aplicados segundo as boas normas do artigo, se encontre de acordo com a legislação em vigor ou com as instruções do fabricante.





**Hidrenki – Sistemas de Controlo e Tratamento de Fluídos, Lda.**

Rua Humberto Batista Martins, Lote 27

Zona Industrial de Santarém

2005-002 Santarém

NIF: 507 935 039

Tel. 243 351 005

[geral@hidrenki.pt](mailto:geral@hidrenki.pt)

[www.hidrenki.pt](http://www.hidrenki.pt)