

## *Acessórios e válvulas de pressão em PVC*



### Tabela de Preços

REDAMA - PLÁSTICOS INDUSTRIAIS UNIPessoal, LDA.  
Rua das Flores, Nº 14  
Golegã  
2150-149 GOLEGÃ  
PORTUGAL

Telefone: 249 817 689  
Telemóvel: 966 156 151

E-Mail: [centralplast@centralplast.pt](mailto:centralplast@centralplast.pt)  
Web: [www.centralplast.pt](http://www.centralplast.pt)

## Características técnicas

A sua composição de aditivos e estabilizantes permitem a maior adaptabilidade de materiais plásticos às solicitações dos fluidos pressurizados. Uma das soluções mais rentáveis em termoplásticos e metais para transporte de fluidos corrosivos industriais e na distribuição e tratamento de águas em geral.  
Uma resina com propriedades magníficas.

### Resistência química

Excelente resistência a ácidos e álcalis, hidrocarbonetos parafínicos/alifáticos e soluções salinas.  
Ideal para transportar compostos orgânicos polares, incluindo vários solventes clorados e aromáticos.  
Compatibilidade total no transporte de fluidos alimentares, águas desmineralizadas, potável e tornar-se potável, de acordo com as normas vigentes Nacional e internacional.

### Estabilidade térmica

Temperatura intermediária entre 20° C e 50° C para aplicações industriais e condução de água.  
Excelente resistência mecânica e rigidez, coeficientes de expansão térmica factores de segurança baixos e altos.  
Resistência à combustão. Ele inflama a 399o C e só persiste sob condições extremos: se a concentração de O2 for duas vezes a concentração atmosférica, ou antes uma chama de uma fonte externa. Índice de oxigénio: 45%. Classe UL 94: V0.  
Coeficiente de condutividade térmica reduzido ( $\lambda = 0,15 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$  de acordo com ASTM C177) garante perda de calor limitada e eliminação virtual de problemas de condensação no transporte de fluidos quentes.

### Resistência mecânica

Baixa permeabilidade ao oxigénio e absorção reduzida de água (0,1% a 23° C de acordo com ASTM D 570).  
Estabilidade térmica que garante boa resistência mecânica ao impacto e suportar pressões operacionais da ordem de 4 – 6 – 10 – 16 bar a 20°C.

### Duração ao longo do tempo

Alto valor de carga de ruptura circunferencial (resistência mínima exigida  $MRS \geq 25,0 \text{ MPa}$  a 20° C).  
Possui vida útil muito longa e não apresenta quedas físico-mecânicas.

| Densidade                         |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Método de prova                   | ISO 1183 - ASTM D792 |
| Unidade de medida                 | g/cm3                |
| Valor                             | 1,38                 |
| Módulo de elasticidade            |                      |
| Método de prova                   | ISO 527              |
| Unidade de medida                 | MPa = N/mm2          |
| Valor                             | 3200                 |
| Resistência IZOD com fenda a 23°C |                      |
| Método de prova                   | ASTM D256            |
| Unidade de medida                 | %                    |
| Valor                             | 50                   |
| Quebra de rotura                  |                      |
| Método de prova                   | ISO 527              |
| Unidade de medida                 | g/cm3                |
| Valor                             | 1,38                 |
| Dureza                            |                      |
| Método de prova                   | ISO 868              |
| Unidade de medida                 | Shore D              |
| Valor                             | 80                   |
| Resistência á tracção             |                      |
| Método de prova                   | ISO 527              |
| Unidade de medida                 | MPa = N/mm2          |
| Valor                             | 50                   |

| Amolecimento VICAT (B/50)                 |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Método de prova                           | ISO 306                 |
| Unidade de medida                         | °C                      |
| Valor                                     | 76                      |
| Temperatura de distorção HDT (0,46 N/mm2) |                         |
| Método de prova                           | ASTM D648               |
| Unidade de medida                         | °C                      |
| Valor                                     | 86                      |
| Conductividade térmica a 23° C            |                         |
| Método de prova                           | DIN 52612-1 - ASTM C177 |
| Unidade de medida                         | W/(m °C)                |
| Valor                                     | 0,16                    |
| Coeficiente de dilatação térmica linear   |                         |
| Método de prova                           | DIN 53752 - ASTM D696   |
| Unidade de medida                         | m/(m °C)                |
| Valor                                     | 8 x 10-5                |
| Índice limite de oxigénio                 |                         |
| Método de prova                           | ISO 4859-1 - ASTM D2863 |
| Unidade de medida                         | %                       |
| Valor                                     | 43                      |
| Resistência á tracção                     |                         |
| Método de prova                           | ISO 527                 |
| Unidade de medida                         | MPa = N/mm2             |
| Valor                                     | 50                      |

**Acessórios de colar**

**GIV**

Joelho a 90º de colar

| D   | código  | €        | saco |
|-----|---------|----------|------|
| 12  | GIV.012 | 1,51     | 10   |
| 16  | GIV.016 | 0,78     | 10   |
| 20  | GIV.020 | 0,78     | 10   |
| 25  | GIV.025 | 0,93     | 10   |
| 32  | GIV.032 | 1,44     | 10   |
| 40  | GIV.040 | 2,05     | 10   |
| 50  | GIV.050 | 3,01     | 1    |
| 63  | GIV.063 | 4,53     | 1    |
| 75  | GIV.075 | 8,48     | 1    |
| 90  | GIV.090 | 14,31    | 1    |
| 110 | GIV.110 | 26,61    | 1    |
| 125 | GIV.125 | 38,31    | 1    |
| 140 | GIV.140 | 65,53    | 1    |
| 160 | GIV.160 | 76,44    | 1    |
| 180 | GIV.180 | 112,63   | 1    |
| 200 | GIV.200 | 119,88   | 1    |
| 225 | GIV.225 | 174,46   | 1    |
| 250 | GIV.250 | 418,13   | 1    |
| 280 | GIV.280 | 779,09   | 1    |
| 315 | GIV.315 | 732,00   | 1    |
| 400 | GIV.400 | 1.507,26 | 1    |


**HIV**

Joelho a 45º de colar

| D   | código  | €        | saco |
|-----|---------|----------|------|
| 12  | HIV.012 | 2,56     | 10   |
| 16  | HIV.016 | 1,04     | 10   |
| 20  | HIV.020 | 1,04     | 10   |
| 25  | HIV.225 | 1,36     | 10   |
| 32  | HIV.032 | 1,85     | 10   |
| 40  | HIV.040 | 2,44     | 10   |
| 50  | HIV.050 | 3,32     | 1    |
| 63  | HIV.063 | 4,74     | 1    |
| 75  | HIV.075 | 9,42     | 1    |
| 90  | HIV.090 | 13,98    | 1    |
| 110 | HIV.110 | 23,63    | 1    |
| 125 | HIV.125 | 34,34    | 1    |
| 140 | HIV.140 | 55,34    | 1    |
| 160 | HIV.160 | 67,59    | 1    |
| 180 | HIV.180 | 211,38   | 1    |
| 200 | HIV.200 | 100,14   | 1    |
| 225 | HIV.225 | 197,43   | 1    |
| 250 | HIV.250 | 342,34   | 1    |
| 280 | HIV.280 | 679,93   | 1    |
| 315 | HIV.315 | 646,06   | 1    |
| 400 | HIV.400 | 1.265,41 | 1    |


**XIV**

Cruzeta a 90º de colar

| D  | código  | €     | saco |
|----|---------|-------|------|
| 25 | XIV.025 | 2,60  | 10   |
| 32 | XIV.032 | 3,73  | 10   |
| 40 | XIV.040 | 6,12  | 10   |
| 50 | XIV.050 | 8,24  | 10   |
| 63 | XIV.063 | 11,69 | 1    |


**SIV**

Curva a 90º de colar

| D   | código  | €        | saco |
|-----|---------|----------|------|
| 20  | SIV.020 | 2,52     | 5    |
| 25  | SIV.025 | 3,13     | 5    |
| 32  | SIV.032 | 4,50     | 5    |
| 40  | SIV.040 | 5,93     | 1    |
| 50  | SIV.050 | 8,99     | 1    |
| 63  | SIV.063 | 14,49    | 1    |
| 75  | SIV.075 | 25,87    | 1    |
| 90  | SIV.090 | 57,50    | 1    |
| 110 | SIV.110 | 102,44   | 1    |
| 160 | SIV.160 | 245,20   | 1    |
| 180 | SIV.180 | 510,22   | 1    |
| 200 | SIV.200 | 534,74   | 1    |
| 225 | SIV.225 | 586,12   | 1    |
| 250 | SIV.250 | 626,04   | 1    |
| 280 | SIV.280 | 839,08   | 1    |
| 315 | SIV.315 | 1.291,90 | 1    |
| 400 | SIV.400 | 1.757,37 | 1    |
| 500 | SIV.500 | 6.167,42 | 1    |

**Acessórios de colar**

**TIV**

Tê simples a 90° de colar

| D   | código  | €        | saco |
|-----|---------|----------|------|
| 12  | TIV.012 | 1,81     | 10   |
| 16  | TIV.016 | 0,93     | 10   |
| 20  | TIV.020 | 0,93     | 10   |
| 25  | TIV.025 | 1,23     | 10   |
| 32  | TIV.032 | 1,78     | 10   |
| 40  | TIV.040 | 2,87     | 10   |
| 50  | TIV.050 | 4,14     | 5    |
| 63  | TIV.063 | 5,90     | 1    |
| 75  | TIV.075 | 12,33    | 1    |
| 90  | TIV.090 | 22,64    | 1    |
| 110 | TIV.110 | 33,14    | 1    |
| 125 | TIV.125 | 54,32    | 1    |
| 140 | TIV.140 | 82,53    | 1    |
| 160 | TIV.160 | 97,48    | 1    |
| 180 | TIV.180 | 135,09   | 1    |
| 200 | TIV.200 | 156,23   | 1    |
| 225 | TIV.225 | 217,04   | 1    |
| 250 | TIV.250 | 479,29   | 1    |
| 280 | TIV.280 | 960,26   | 1    |
| 315 | TIV.315 | 865,15   | 1    |
| 400 | TIV.400 | 2.141,74 | 1    |
| 500 | TIV.500 | 6.511,35 | 1    |


**TRIV**

Tê de redução a 90° de colar

| DxD     | código       | €        | saco |
|---------|--------------|----------|------|
| 25x20   | TRIV.025.020 | 1,54     | 10   |
| 32x20   | TRIV.032.020 | 2,12     | 10   |
| 32x25   | TRIV.032.025 | 2,12     | 10   |
| 40x20   | TRIV.040.020 | 3,63     | 10   |
| 40x25   | TRIV.040.025 | 3,63     | 10   |
| 40x32   | TRIV.040.032 | 3,63     | 10   |
| 50x20   | TRIV.050.020 | 4,72     | 5    |
| 50x25   | TRIV.050.025 | 4,72     | 5    |
| 50x32   | TRIV.050.032 | 4,72     | 5    |
| 50x40   | TRIV.050.040 | 4,72     | 5    |
| 63x25   | TRIV.063.025 | 7,83     | 1    |
| 63x32   | TRIV.063.032 | 7,83     | 1    |
| 63x40   | TRIV.063.040 | 7,83     | 1    |
| 63x50   | TRIV.063.050 | 7,83     | 1    |
| 75x32   | TRIV.075.032 | 13,30    | 1    |
| 75x40   | TRIV.075.040 | 13,30    | 1    |
| 75x50   | TRIV.075.050 | 13,30    | 1    |
| 75x63   | TRIV.075.063 | 13,30    | 1    |
| 90x40   | TRIV.090.040 | 23,55    | 1    |
| 90x50   | TRIV.090.050 | 23,55    | 1    |
| 90x63   | TRIV.090.063 | 23,55    | 1    |
| 90x75   | TRIV.090.075 | 23,55    | 1    |
| 110x50  | TRIV.110.050 | 33,72    | 1    |
| 110x63  | TRIV.110.063 | 33,72    | 1    |
| 110x75  | TRIV.110.075 | 33,72    | 1    |
| 110x90  | TRIV.110.090 | 33,72    | 1    |
| 125x50  | TRIV.125.050 | 113,72   | 1    |
| 125x63  | TRIV.125.063 | 113,72   | 1    |
| 125x75  | TRIV.125.075 | 113,72   | 1    |
| 125x90  | TRIV.125.090 | 113,72   | 1    |
| 125x110 | TRIV.125.110 | 113,72   | 1    |
| 160x110 | TRIV.160.110 | 99,46    | 1    |
| 200x90  | TRIV.200.090 | 327,42   | 1    |
| 200x110 | TRIV.200.110 | 327,42   | 1    |
| 200x160 | TRIV.200.160 | 327,42   | 1    |
| 250x110 | TRIV.250.110 | 542,07   | 1    |
| 250x160 | TRIV.250.160 | 542,07   | 1    |
| 250x200 | TRIV.250.200 | 542,07   | 1    |
| 280x225 | TRIV.280.225 | 821,04   | 1    |
| 315x200 | TRIV.315.200 | 1.007,85 | 1    |
| 315x250 | TRIV.315.250 | 1.007,85 | 1    |
| 400x110 | TRIV.400.110 | 1.448,75 | 1    |
| 400x315 | TRIV.400.315 | 2.141,74 | 1    |
| 400x355 | TRIV.400.355 | 2.141,74 | 1    |


**YIV**

Forquilha a 45° de colar

| D   | código  | €      | saco |
|-----|---------|--------|------|
| 20  | YIV.020 | 4,53   | 1    |
| 25  | YIV.025 | 5,24   | 1    |
| 32  | YIV.032 | 5,90   | 1    |
| 40  | YIV.040 | 8,02   | 1    |
| 50  | YIV.050 | 8,41   | 1    |
| 63  | YIV.063 | 12,00  | 1    |
| 75  | YIV.075 | 55,26  | 1    |
| 90  | YIV.090 | 82,69  | 1    |
| 110 | YIV.110 | 169,42 | 1    |
| 160 | YIV.160 | 264,72 | 1    |

**Acessórios de colar**

**MIV**

## União simples de colar

| D   | código  | €             | saco |
|-----|---------|---------------|------|
| 12  | MIV.012 | <b>1,51</b>   | 10   |
| 16  | MIV.016 | <b>0,89</b>   | 10   |
| 20  | MIV.020 | <b>0,86</b>   | 10   |
| 25  | MIV.025 | <b>1,04</b>   | 10   |
| 32  | MIV.032 | <b>1,23</b>   | 10   |
| 40  | MIV.040 | <b>1,85</b>   | 10   |
| 50  | MIV.050 | <b>2,36</b>   | 10   |
| 63  | MIV.063 | <b>3,49</b>   | 1    |
| 75  | MIV.075 | <b>7,18</b>   | 1    |
| 90  | MIV.090 | <b>9,29</b>   | 1    |
| 110 | MIV.110 | <b>15,35</b>  | 1    |
| 125 | MIV.15  | <b>23,63</b>  | 1    |
| 140 | MIV.140 | <b>34,95</b>  | 1    |
| 160 | MIV.160 | <b>47,48</b>  | 1    |
| 180 | MIV.180 | <b>154,33</b> | 1    |
| 200 | MIV.200 | <b>70,73</b>  | 1    |
| 225 | MIV.225 | <b>115,50</b> | 1    |
| 250 | MIV.250 | <b>235,29</b> | 1    |
| 280 | MIV.280 | <b>381,49</b> | 1    |
| 315 | MIV.315 | <b>329,91</b> | 1    |
| 355 | MIV.355 | <b>509,08</b> | 1    |
| 400 | MIV.400 | <b>565,94</b> | 1    |
| 500 | MIV.500 | <b>715,88</b> | 1    |


**DIV**

## Anel curto de redução de colar

| DxD     | código      | €             | saco |
|---------|-------------|---------------|------|
| 400x280 | DIV.400.280 | <b>435,56</b> | 1    |
| 400x315 | DIV.400.315 | <b>375,56</b> | 1    |
| 400x355 | DIV.400.355 | <b>375,56</b> | 1    |


**DIV**

## Anel curto de redução de colar

| DxD     | código      | €             | saco |
|---------|-------------|---------------|------|
| 16x12   | DIV.016.012 | <b>2,18</b>   | 10   |
| 20x16   | DIV.020.016 | <b>0,65</b>   | 10   |
| 25x20   | DIV.025.020 | <b>0,78</b>   | 10   |
| 32x20   | DIV.032.020 | <b>0,93</b>   | 10   |
| 32x25   | DIV.032.025 | <b>0,86</b>   | 10   |
| 40x20   | DIV.040.020 | <b>1,36</b>   | 10   |
| 40x25   | DIV.040.025 | <b>1,36</b>   | 10   |
| 40x32   | DIV.040.032 | <b>1,09</b>   | 10   |
| 50x32   | DIV.050.032 | <b>1,87</b>   | 10   |
| 50x40   | DIV.050.040 | <b>1,33</b>   | 10   |
| 63x32   | DIV.063.032 | <b>2,49</b>   | 1    |
| 63x40   | DIV.063.034 | <b>2,49</b>   | 1    |
| 63x50   | DIV.063.050 | <b>1,78</b>   | 1    |
| 75x50   | DIV.075.050 | <b>3,73</b>   | 1    |
| 75x63   | DIV.075.063 | <b>3,18</b>   | 1    |
| 90x50   | DIV.090.050 | <b>5,98</b>   | 1    |
| 90x63   | DIV.090.063 | <b>5,98</b>   | 1    |
| 90x75   | DIV.090.075 | <b>5,18</b>   | 1    |
| 110x63  | DIV.110.063 | <b>11,47</b>  | 1    |
| 110x75  | DIV.110.075 | <b>11,36</b>  | 1    |
| 110x90  | DIV.110.090 | <b>10,00</b>  | 1    |
| 125x110 | DIV.125.110 | <b>13,03</b>  | 1    |
| 140x90  | DIV.140.090 | <b>18,55</b>  | 1    |
| 140x110 | DIV.140.110 | <b>19,81</b>  | 1    |
| 140x125 | DIV.140.125 | <b>17,66</b>  | 1    |
| 160x90  | DIV.160.090 | <b>25,11</b>  | 1    |
| 160x110 | DIV.160.110 | <b>26,13</b>  | 1    |
| 160x140 | DIV.160.140 | <b>23,09</b>  | 1    |
| 180x160 | DIV.180.160 | <b>72,23</b>  | 1    |
| 200x160 | DIV.200.160 | <b>62,05</b>  | 1    |
| 200x180 | DIV.200.180 | <b>72,64</b>  | 1    |
| 225x160 | DIV.225.160 | <b>60,17</b>  | 1    |
| 225x200 | DIV.225.200 | <b>48,94</b>  | 1    |
| 250x160 | DIV.250.160 | <b>104,66</b> | 1    |
| 250x180 | DIV.250.180 | <b>217,46</b> | 1    |
| 250x200 | DIV.250.200 | <b>89,60</b>  | 1    |
| 250x225 | DIV.250.225 | <b>87,81</b>  | 1    |
| 280x200 | DIV.280.200 | <b>245,51</b> | 1    |
| 280x225 | DIV.280.225 | <b>245,51</b> | 1    |
| 280x250 | DIV.280.250 | <b>245,51</b> | 1    |
| 315x200 | DIV.315.200 | <b>264,89</b> | 1    |
| 315x225 | DIV.315.225 | <b>268,77</b> | 1    |
| 315x250 | DIV.315.250 | <b>262,84</b> | 1    |
| 315x280 | DIV.315.280 | <b>262,55</b> | 1    |

**Acessórios de colar**

**RIV**

Redução cônica M/F/F de colar

| DxDxD    | código          | €           | saco |
|----------|-----------------|-------------|------|
| 16x12    | RIV.016.012     | <b>1,00</b> | 10   |
| 20x16    | RIV.020.016     | <b>1,00</b> | 10   |
| 25x20x16 | RIV.025.020.016 | <b>1,09</b> | 10   |
| 25x20x20 | RIV.025.020.020 | <b>1,09</b> | 10   |
| 32x25x16 | RIV.032.025.016 | <b>1,09</b> | 10   |
| 32x25x20 | RIV.032.025.020 | <b>1,20</b> | 10   |
| 32x25x25 | RIV.032.025.025 | <b>1,20</b> | 10   |
| 40x32x20 | RIV.040.032.020 | <b>1,47</b> | 10   |
| 40x32x25 | RIV.040.032.025 | <b>1,47</b> | 10   |
| 40x32x32 | RIV.040.032.032 | <b>1,47</b> | 10   |
| 50x40x20 | RIV.050.040.020 | <b>2,12</b> | 10   |
| 50x40x25 | RIV.050.040.025 | <b>2,12</b> | 10   |
| 50x40x32 | RIV.050.040.032 | <b>2,12</b> | 10   |
| 50x40x40 | RIV.050.040.040 | <b>2,12</b> | 10   |
| 63x50x25 | RIV.063.050.025 | <b>3,42</b> | 1    |
| 63x50x32 | RIV.063.050.032 | <b>3,42</b> | 1    |
| 63x50x40 | RIV.063.050.040 | <b>3,42</b> | 1    |
| 63x50x50 | RIV.063.050.050 | <b>3,42</b> | 1    |


**RIV**

Redução cônica M/F/F de colar

| DxDxD       | código              | €             | saco |
|-------------|---------------------|---------------|------|
| 75x63x50    | RIV.075.063.050     | <b>5,47</b>   | 10   |
| 75x63x63    | RIV.075.063.063     | <b>5,47</b>   | 10   |
| 90x75x50x40 | RIV.090.075.050.040 | <b>7,12</b>   | 10   |
| 90x75x63x50 | RIV.090.075.063.050 | <b>7,12</b>   | 10   |
| 90x75x75x63 | RIV.090.075.075.063 | <b>7,12</b>   | 10   |
| 90x75x90x75 | RIV.090.075.090.075 | <b>7,12</b>   | 10   |
| 110x90x50   | RIV.110.090.050     | <b>12,99</b>  | 1    |
| 110x90x63   | RIV.110.090.063     | <b>12,99</b>  | 1    |
| 110x90x75   | RIV.110.090.075     | <b>12,99</b>  | 1    |
| 110x90x90   | RIV.110.090.090     | <b>12,99</b>  | 1    |
| 125x110x63  | RIV.125.110.063     | <b>56,14</b>  | 1    |
| 125x110x75  | RIV.125.110.075     | <b>47,67</b>  | 1    |
| 125x110x90  | RIV.125.110.090     | <b>47,67</b>  | 1    |
| 140x125x75  | RIV.140.125.075     | <b>79,47</b>  | 1    |
| 140x125x90  | RIV.140.125.090     | <b>71,16</b>  | 1    |
| 140x125x110 | RIV.140.125.110     | <b>71,16</b>  | 1    |
| 160x140x90  | RIV.160.140.090     | <b>144,27</b> | 1    |
| 160x110     | RIV.160.110         | <b>30,99</b>  | 1    |
| 200x160     | RIV.200.160         | <b>67,82</b>  | 1    |


**MRIV**

Redução F/F de colar

| DxD     | código       | €             | saco |
|---------|--------------|---------------|------|
| 125x110 | MRIV.125.110 | <b>79,06</b>  | 1    |
| 140x110 | MRIV.140.110 | <b>105,46</b> | 1    |
| 140x125 | MRIV.140.125 | <b>105,46</b> | 1    |
| 160x110 | MRIV.160.110 | <b>108,30</b> | 1    |
| 160x125 | MRIV.160.125 | <b>112,22</b> | 1    |
| 160x140 | MRIV.160.140 | <b>108,30</b> | 1    |
| 200x110 | MRIV.200.110 | <b>209,23</b> | 1    |
| 200x125 | MRIV.200.125 | <b>209,23</b> | 1    |
| 200x140 | MRIV.200.140 | <b>209,23</b> | 1    |
| 200x160 | MRIV.200.160 | <b>209,23</b> | 1    |
| 200x180 | MRIV.200.180 | <b>209,23</b> | 1    |
| 225x110 | MRIV.225.110 | <b>269,03</b> | 1    |
| 225x125 | MRIV.225.125 | <b>269,03</b> | 1    |
| 225x140 | MRIV.225.140 | <b>261,36</b> | 1    |
| 225x160 | MRIV.225.160 | <b>261,36</b> | 1    |
| 225x200 | MRIV.225.200 | <b>261,36</b> | 1    |
| 250x110 | MRIV.250.110 | <b>338,09</b> | 1    |
| 250x125 | MRIV.250.125 | <b>338,09</b> | 1    |
| 250x140 | MRIV.250.140 | <b>338,09</b> | 1    |


**MRIV**

Redução F/F de colar

| DxD     | código       | €             | saco |
|---------|--------------|---------------|------|
| 250x160 | MRIV.250.160 | <b>328,54</b> | 1    |
| 250x180 | MRIV.250.180 | <b>328,54</b> | 1    |
| 250x200 | MRIV.250.200 | <b>328,54</b> | 1    |
| 250x225 | MRIV.250.225 | <b>328,54</b> | 1    |
| 280x110 | MRIV.280.110 | <b>385,52</b> | 1    |
| 280x125 | MRIV.280.125 | <b>385,52</b> | 1    |
| 280x140 | MRIV.280.140 | <b>385,52</b> | 1    |
| 280x160 | MRIV.280.160 | <b>385,52</b> | 1    |
| 280x200 | MRIV.280.200 | <b>374,62</b> | 1    |
| 280x225 | MRIV.280.225 | <b>374,62</b> | 1    |
| 280x250 | MRIV.280.250 | <b>374,62</b> | 1    |
| 315x160 | MRIV.315.160 | <b>429,29</b> | 1    |
| 315x180 | MRIV.315.180 | <b>429,29</b> | 1    |
| 315x200 | MRIV.315.200 | <b>408,25</b> | 1    |
| 315x225 | MRIV.315.225 | <b>408,25</b> | 1    |
| 315x250 | MRIV.315.250 | <b>408,25</b> | 1    |
| 315x280 | MRIV.315.280 | <b>408,25</b> | 1    |
| 355x315 | MRIV.355.315 | <b>443,26</b> | 1    |
| 400x160 | MRIV.400.160 | <b>551,41</b> | 1    |

**Acessórios de colar**
**BIV**


Junção com oring de colar

| D   | código  | €     | saco |
|-----|---------|-------|------|
| 16  | BIV.016 | 2,94  | 10   |
| 20  | BIV.020 | 2,87  | 10   |
| 25  | BIV.025 | 3,32  | 10   |
| 32  | BIV.032 | 4,72  | 10   |
| 40  | BIV.040 | 5,67  | 10   |
| 50  | BIV.050 | 6,94  | 10   |
| 63  | BIV.063 | 10,14 | 5    |
| 75  | BIV.075 | 29,41 | 1    |
| 90  | BIV.090 | 38,90 | 1    |
| 110 | BIV.110 | 56,92 | 1    |

**AIV**


Ponteira macho de colar

| DxDxD    | código          | €    | saco |
|----------|-----------------|------|------|
| 12x14x12 | AIV.012.014.012 | 0,93 | 10   |
| 16x18x16 | AIV.016.018.016 | 0,93 | 10   |
| 20x22x20 | AIV.020.022.020 | 1,20 | 10   |
| 25x27x25 | AIV.025.027.025 | 1,44 | 10   |
| 32x32x30 | AIV.032.032.030 | 1,81 | 10   |
| 40x42x40 | AIV.040.042.040 | 2,12 | 5    |
| 50x52x50 | AIV.050.052.050 | 3,01 | 5    |
| 63x64x60 | AIV.063.064.060 | 3,84 | 1    |

**FDV**


Flange fixa com colarinho de colar

| D   | código  | €     | saco |
|-----|---------|-------|------|
| 25  | FDV.025 | 7,45  | 1    |
| 32  | FDV.032 | 8,95  | 1    |
| 40  | FDV.040 | 11,69 | 1    |
| 50  | FDV.050 | 13,71 | 1    |
| 63  | FDV.063 | 17,04 | 1    |
| 75  | FDV.075 | 17,91 | 1    |
| 90  | FDV.090 | 20,72 | 1    |
| 110 | FDV.110 | 25,31 | 1    |


**CIV**

Tampão fêmea de colar

| D   | código  | €      | saco |
|-----|---------|--------|------|
| 12  | CIV.012 | 1,51   | 10   |
| 16  | CIV.016 | 0,78   | 10   |
| 20  | CIV.020 | 0,78   | 10   |
| 25  | CIV.025 | 0,82   | 10   |
| 32  | CIV.032 | 1,12   | 10   |
| 40  | CIV.040 | 1,68   | 10   |
| 50  | CIV.050 | 2,44   | 10   |
| 63  | CIV.063 | 3,42   | 1    |
| 75  | CIV.075 | 6,43   | 1    |
| 90  | CIV.090 | 10,50  | 1    |
| 110 | CIV.110 | 21,24  | 1    |
| 125 | CIV.125 | 29,76  | 1    |
| 140 | CIV.140 | 38,90  | 1    |
| 160 | CIV.160 | 44,98  | 1    |
| 200 | CIV.200 | 64,71  | 1    |
| 225 | CIV.225 | 105,13 | 1    |
| 250 | CIV.250 | 223,36 | 1    |


**FCV**

Flange cega

| D   | código  | €      | saco |
|-----|---------|--------|------|
| 25  | FCV.025 | 7,12   | 2    |
| 32  | FCV.032 | 9,50   | 2    |
| 40  | FCV.040 | 12,37  | 2    |
| 50  | FCV.050 | 15,11  | 2    |
| 63  | FCV.063 | 18,60  | 2    |
| 75  | FCV.075 | 24,42  | 2    |
| 90  | FCV.090 | 28,16  | 2    |
| 110 | FCV.110 | 37,00  | 2    |
| 125 | FCV.125 | 79,68  | 1    |
| 140 | FCV.140 | 79,68  | 1    |
| 160 | FCV.160 | 116,43 | 1    |
| 180 | FCV.180 | 148,64 | 1    |
| 200 | FCV.200 | 147,10 | 1    |
| 225 | FCV.225 | 147,10 | 1    |
| 250 | FCV.250 | 299,62 | 1    |
| 280 | FCV.280 | 299,62 | 1    |
| 315 | FCV.315 | 596,66 | 1    |

**Acessórios de colar**

**ODV**

**QRV**

Flange livre

Colarinho de colar

| D   | código  | €      | saco |
|-----|---------|--------|------|
| 20  | ODV.020 | 4,31   | 1    |
| 25  | ODV.025 | 4,92   | 1    |
| 32  | ODV.032 | 5,50   | 1    |
| 40  | ODV.040 | 6,36   | 1    |
| 50  | ODV.050 | 9,30   | 1    |
| 63  | ODV.063 | 10,04  | 1    |
| 75  | ODV.075 | 10,22  | 1    |
| 90  | ODV.090 | 10,90  | 1    |
| 110 | ODV.110 | 14,79  | 1    |
| 125 | ODV.125 | 21,24  | 1    |
| 140 | ODV.140 | 24,15  | 1    |
| 160 | ODV.160 | 29,19  | 1    |
| 180 | ODV.180 | 93,34  | 1    |
| 200 | ODV.200 | 35,23  | 1    |
| 225 | ODV.225 | 40,08  | 1    |
| 250 | ODV.250 | 114,53 | 1    |
| 280 | ODV.280 | 167,24 | 1    |
| 315 | ODV.315 | 174,33 | 1    |
| 355 | ODV.355 | 280,63 | 1    |
| 400 | ODV.400 | 302,02 | 1    |
| 500 | ODV.500 | 499,99 | 1    |

| D   | código  | €      | saco |
|-----|---------|--------|------|
| 20  | QRV.020 | 1,64   | 10   |
| 25  | QRV.025 | 1,98   | 10   |
| 32  | QRV.032 | 2,12   | 10   |
| 40  | QRV.040 | 2,74   | 10   |
| 50  | QRV.050 | 3,42   | 10   |
| 63  | QRV.063 | 4,16   | 1    |
| 75  | QRV.075 | 9,03   | 1    |
| 90  | QRV.090 | 8,63   | 1    |
| 110 | QRV.110 | 10,78  | 1    |
| 125 | QRV.125 | 14,23  | 1    |
| 140 | QRV.140 | 36,10  | 1    |
| 160 | QRV.160 | 45,19  | 1    |
| 180 | QRV.180 | 101,01 | 1    |
| 200 | QRV.200 | 82,66  | 1    |
| 225 | QRV.225 | 78,92  | 1    |
| 250 | QRV.250 | 128,23 | 1    |
| 280 | QRV.280 | 212,70 | 1    |
| 315 | QRV.315 | 199,20 | 1    |
| 355 | QRV.355 | 348,42 | 1    |
| 400 | QRV.400 | 418,17 | 1    |
| 500 | QRV.500 | 517,96 | 1    |


**ODT**

**QPV FK/FE**

Flange livre em PP com alma de aço PN-16

 Colarinho para válvulas de borboleta  
FK/FE

| D   | código  | €      | saco |
|-----|---------|--------|------|
| 20  | ODB.020 | 13,25  | 1    |
| 25  | ODB.025 | 13,82  | 1    |
| 32  | ODB.032 | 14,71  | 1    |
| 40  | ODB.040 | 17,71  | 1    |
| 50  | ODB.050 | 21,69  | 1    |
| 63  | ODB.063 | 24,54  | 1    |
| 75  | ODB.075 | 29,72  | 1    |
| 90  | ODB.090 | 31,74  | 1    |
| 110 | ODB.110 | 33,60  | 1    |
| 125 | ODB.125 | 33,65  | 1    |
| 140 | ODB.140 | 43,64  | 1    |
| 160 | ODB.160 | 59,44  | 1    |
| 180 | ODB.180 | 75,75  | 1    |
| 200 | ODB.200 | 89,46  | 1    |
| 225 | ODB.225 | 89,46  | 1    |
| 250 | ODB.250 | 119,02 | 1    |
| 280 | ODB.280 | 142,96 | 1    |
| 315 | ODB.315 | 177,48 | 1    |

| D       | código      | €      | saco |
|---------|-------------|--------|------|
| 125/140 | QPV.125.140 | 59,14  | 1    |
| 200/225 | QPV.200.225 | 148,71 | 1    |

**Acessórios de rosca**

**GFV**

Joelho a 90º de rosca

| R      | código   | €     | saco |
|--------|----------|-------|------|
| 3/8"   | GFV.0038 | 1,85  | 10   |
| 1/2"   | GFV.012  | 1,85  | 10   |
| 3/4"   | GFV.034  | 2,16  | 10   |
| 1"     | GFV.100  | 2,91  | 10   |
| 1.1/4" | GFV.114  | 5,90  | 10   |
| 1.1/2" | GFV.115  | 4,16  | 10   |
| 2"     | GFV.200  | 8,17  | 1    |
| 2.1/2" | GFV.212  | 22,19 | 1    |
| 3"     | GFV.300  | 32,87 | 1    |
| 4"     | GFV.400  | 54,01 | 1    |


**HFV**

Joelho a 45º de rosca

| R      | código  | €     | saco |
|--------|---------|-------|------|
| 1/2"   | HFV.012 | 2,22  | 10   |
| 3/4"   | HFV.034 | 2,60  | 10   |
| 1"     | HFV.100 | 3,38  | 10   |
| 1.1/4" | HFV.114 | 4,27  | 5    |
| 1.1/2" | HFV.115 | 6,50  | 5    |
| 2"     | HFV.200 | 9,23  | 1    |
| 2.1/2" | HFV.212 | 33,35 | 1    |
| 3"     | HFV.300 | 44,09 | 1    |


**TFV**

Tê simples a 90º de rosca

| R      | código   | €     | saco |
|--------|----------|-------|------|
| 3/8"   | TFV.0038 | 2,41  | 10   |
| 1/2"   | TFV.012  | 2,87  | 10   |
| 3/4"   | TFV.034  | 3,13  | 10   |
| 1"     | TFV.100  | 3,90  | 10   |
| 1.1/4" | TFV.114  | 6,12  | 10   |
| 1.1/2" | TFV.115  | 8,52  | 10   |
| 2"     | TFV.200  | 13,59 | 1    |
| 2.1/2" | TFV.212  | 27,60 | 1    |
| 3"     | TFV.300  | 36,59 | 1    |
| 4"     | TFV.400  | 66,99 | 1    |


**MFV**

União simples de rosca

| R      | código   | €     | saco |
|--------|----------|-------|------|
| 3/8"   | MFV.0038 | 1,91  | 10   |
| 1/2"   | MFV.012  | 1,87  | 10   |
| 3/4"   | MFV.034  | 2,18  | 10   |
| 1"     | MFV.100  | 2,67  | 10   |
| 1.1/4" | MFV.114  | 3,45  | 10   |
| 1.1/2" | MFV.115  | 4,68  | 10   |
| 2"     | MFV.200  | 6,25  | 1    |
| 2.1/2" | MFV.212  | 15,11 | 1    |
| 3"     | MFV.300  | 21,24 | 1    |
| 4"     | MFV.400  | 33,04 | 1    |


**BFV**

Junção com oring simples de rosca

| R      | código   | €      | saco |
|--------|----------|--------|------|
| 3/8"   | BFV.0038 | 3,76   | 10   |
| 1/2"   | BFV.012  | 4,07   | 10   |
| 3/4"   | BFV.034  | 4,78   | 10   |
| 1"     | BFV.100  | 6,39   | 10   |
| 1.1/4" | BFV.114  | 8,02   | 10   |
| 1.1/2" | BFV.115  | 9,45   | 10   |
| 2"     | BFV.200  | 13,45  | 5    |
| 2.1/2" | BFV.212  | 58,90  | 1    |
| 3"     | BFV.300  | 100,74 | 1    |
| 4"     | BFV.400  | 114,67 | 1    |


**JFV**

Porca simples de rosca

| R      | código  | €     | saco |
|--------|---------|-------|------|
| 1/2"   | JFV.012 | 9,29  | 25   |
| 3/4"   | JFV.034 | 9,88  | 25   |
| 1"     | JFV.100 | 10,78 | 25   |
| 1.1/4" | JFV.114 | 11,68 | 10   |
| 1.1/2" | JFV.115 | 19,11 | 10   |
| 2"     | JFV.200 | 20,89 | 10   |

**Acessórios de roscar**

**PFV**

Tampão macho de roscar

| R      | código   | €            | saco |
|--------|----------|--------------|------|
| 3/8"   | PFV.0038 | <b>0,89</b>  | 10   |
| 1/2"   | PFV.012  | <b>1,09</b>  | 10   |
| 3/4"   | PFV.034  | <b>1,29</b>  | 10   |
| 1"     | PFV.100  | <b>1,85</b>  | 10   |
| 1.1/4" | PFV.114  | <b>2,44</b>  | 10   |
| 1.1/2" | PFV.115  | <b>3,18</b>  | 10   |
| 2"     | PFV.200  | <b>3,73</b>  | 1    |
| 2.1/2" | PFV.212  | <b>6,64</b>  | 1    |
| 3"     | PFV.300  | <b>10,72</b> | 1    |
| 4"     | PFV.400  | <b>20,97</b> | 1    |


**CFV**

Tampão fêmea de roscar

| R      | código   | €            | saco |
|--------|----------|--------------|------|
| 3/8"   | CFV.0038 | <b>2,44</b>  | 10   |
| 1/2"   | CFV.012  | <b>1,51</b>  | 10   |
| 3/4"   | CFV.034  | <b>1,64</b>  | 10   |
| 1"     | CFV.100  | <b>2,05</b>  | 10   |
| 1.1/4" | CFV.114  | <b>2,87</b>  | 10   |
| 1.1/2" | CFV.115  | <b>3,73</b>  | 10   |
| 2"     | CFV.200  | <b>4,96</b>  | 1    |
| 2.1/2" | CFV.212  | <b>18,52</b> | 1    |
| 3"     | CFV.300  | <b>18,99</b> | 1    |
| 4"     | CFV.400  | <b>32,73</b> | 1    |


**AFV**

Ponteira macho de roscar

| RxDxD        | código           | €           | saco |
|--------------|------------------|-------------|------|
| 1/4"x12x14   | AFV.0014.012.014 | <b>0,93</b> | 10   |
| 3/8"x16x18   | AFV.0038.016.018 | <b>0,89</b> | 10   |
| 1/2"x20x22   | AFV.012.020.022  | <b>1,20</b> | 10   |
| 3/4"x25x27   | AFV.037.055.027  | <b>1,40</b> | 10   |
| 1"x30x32     | AFV.100.030.032  | <b>1,81</b> | 10   |
| 1.1/4"x40x42 | AFV.114.040.042  | <b>2,16</b> | 5    |
| 1.1/2"x50x52 | AFV.115.050.052  | <b>3,10</b> | 5    |
| 2"x60x64     | AFV.200.060.064  | <b>3,90</b> | 1    |


**ADV**

Ponteira com porca de roscar

| RxDxD        | código          | €            | saco |
|--------------|-----------------|--------------|------|
| 1/2"x12x14   | ADV.012.012.014 | <b>2,60</b>  | 5    |
| 3/4"x16x18   | ADV.034.016.018 | <b>3,18</b>  | 5    |
| 1"x20x22     | ADV.100.020.022 | <b>3,59</b>  | 5    |
| 1.1/4"x25x27 | ADV.114.025.027 | <b>4,10</b>  | 5    |
| 1.1/2"x30x32 | ADV.115.030.032 | <b>5,30</b>  | 5    |
| 2"x40x42     | ADV.100.040.042 | <b>5,18</b>  | 5    |
| 2"x50x52     | ADV.200.050.052 | <b>6,36</b>  | 5    |
| 2.1/4"x50x52 | ADV.214.050.052 | <b>15,50</b> | 5    |
| 2.3/4"x60x64 | ADV.334.060.064 | <b>7,63</b>  | 3    |


**ADV-J**

Oring em EPDM para ponteira de roscar

| RxDxD        | código            | €           | saco |
|--------------|-------------------|-------------|------|
| 1/2"x12x14   | ADV-J.012.012.014 | <b>0,54</b> | 1    |
| 3/4"x16x18   | ADV-J.034.016.018 | <b>0,62</b> | 1    |
| 1"x20x22     | ADV-J.100.020.022 | <b>0,62</b> | 1    |
| 1.1/4"x25x27 | ADV-J.114.025.027 | <b>1,06</b> | 1    |
| 1.1/2"x30x32 | ADV-J.115.030.032 | <b>0,86</b> | 1    |
| 2"x40x42     | ADV-J.200.040.042 | <b>1,23</b> | 1    |
| 2"x50x52     | ADV-J.200.050.052 | <b>1,23</b> | 1    |
| 2.1/4"x50x52 | ADV-J.214.050.052 | <b>1,58</b> | 1    |
| 3.3/4"x60x64 | ADV-J.334.060.064 | <b>5,14</b> | 1    |

**Acessórios de roscar**

**NFV**

Casquiho duplo simples de roscar

| R      | código   | €            | saco |
|--------|----------|--------------|------|
| 3/8"   | NFV.0038 | <b>1,23</b>  | 10   |
| 1/2"   | NFV.012  | <b>1,29</b>  | 10   |
| 3/4"   | NFV.034  | <b>1,51</b>  | 10   |
| 1"     | NFV.100  | <b>1,85</b>  | 10   |
| 1.1/4" | NFV.114  | <b>2,26</b>  | 10   |
| 1.1/2" | NFV.115  | <b>2,98</b>  | 10   |
| 2"     | NFV.200  | <b>3,81</b>  | 1    |
| 2.1/2" | NFV.212  | <b>6,73</b>  | 1    |
| 3"     | NFV.300  | <b>10,50</b> | 1    |
| 4"     | NFV.400  | <b>24,73</b> | 1    |


**NRFV**

Casquiho duplo de redução de roscar

| RxR           | código       | €            | saco |
|---------------|--------------|--------------|------|
| 3/4"x1/2"     | NRFV.034.012 | <b>1,33</b>  | 10   |
| 1"x3/4"       | NRFV.100.034 | <b>1,78</b>  | 10   |
| 1.1/4"x1"     | NRFV.114.100 | <b>2,16</b>  | 10   |
| 1.1/2"x1.1/4" | NRFV.115.114 | <b>2,63</b>  | 10   |
| 2"x1.1/2"     | NRFV.200.115 | <b>3,32</b>  | 10   |
| 2.1/2"x2"     | NRFV.212.200 | <b>6,15</b>  | 10   |
| 3x2.1/2"      | NRFV.300.212 | <b>9,95</b>  | 10   |
| 4"x3"         | NRFV.400.300 | <b>22,90</b> | 10   |


**RFV**

Redução M/F de roscar

| RxR           | código       | €            | saco |
|---------------|--------------|--------------|------|
| 1/2"x3/8"     | RFV.012.0038 | <b>1,78</b>  | 10   |
| 3/4"x3/8"     | RFV.034.0038 | <b>1,94</b>  | 10   |
| 3/4"x1/2"     | RFV.034.012  | <b>1,91</b>  | 10   |
| 1"x3/8"       | RFV.100.0038 | <b>2,29</b>  | 10   |
| 1"x1/2"       | RFV.100.012  | <b>2,16</b>  | 10   |
| 1"x3/4"       | RFV.100.034  | <b>2,16</b>  | 10   |
| 1.1/4"x1/2"   | RFV.114.012  | <b>2,74</b>  | 10   |
| 1.1/4"x3/4"   | RFV.114.034  | <b>2,74</b>  | 10   |
| 1.1/4"x1"     | RFV.114.100  | <b>2,67</b>  | 10   |
| 1.1/2"x1/2"   | RFV.115.012  | <b>3,10</b>  | 10   |
| 1.1/2"x3/4"   | RFV.115.034  | <b>3,13</b>  | 10   |
| 1.1/2"x1"     | RFV.115.100  | <b>3,10</b>  | 10   |
| 1.1/2"x1.1/4" | RFV.115.114  | <b>3,10</b>  | 10   |
| 2"x3/4"       | RFV.200.034  | <b>4,61</b>  | 1    |
| 2"x1"         | RFV.200.100  | <b>4,61</b>  | 1    |
| 2"x1.1/4"     | RFV.200.114  | <b>4,68</b>  | 1    |
| 2"x1.1/2"     | RFV.200.115  | <b>4,53</b>  | 1    |
| 2.1/2"x2"     | RFV.212.200  | <b>6,15</b>  | 1    |
| 3"x2"         | RFV.300.200  | <b>7,70</b>  | 1    |
| 3"x2.1/2"     | RFV.300.212  | <b>10,69</b> | 1    |
| 4"x3"         | RFV.400.300  | <b>24,56</b> | 1    |


**IFFV**

Aumento F/M de roscar

| RxR           | código       | €            | saco |
|---------------|--------------|--------------|------|
| 3/4"x1/2"     | IFFV.034.012 | <b>1,91</b>  | 10   |
| 1"x1/2"       | IFFV.100.012 | <b>7,76</b>  | 10   |
| 1"x3/4"       | IFFV.100.034 | <b>2,22</b>  | 10   |
| 1.1/4"x1"     | IFFV.114.100 | <b>2,67</b>  | 10   |
| 1.1/2"x1.1/4" | IFFV.115.114 | <b>3,21</b>  | 10   |
| 2"x1.1/2"     | IFFV.200.115 | <b>4,27</b>  | 1    |
| 2.1/2"x2"     | IFFV.212.200 | <b>28,97</b> | 1    |
| 3"x2.1/2"     | IFFV.300.212 | <b>16,75</b> | 1    |
| 4"x3"         | IFFV.400.300 | <b>82,66</b> | 1    |


**DFV**

Porca de redução M/F de roscar

| RxR           | código       | €           | saco |
|---------------|--------------|-------------|------|
| 1/2"x3/8"     | DFV.012.0038 | <b>1,85</b> | 10   |
| 3/4"x1/2"     | DFV.034.012  | <b>1,64</b> | 10   |
| 1"x3/4"       | DFV.100.034  | <b>2,02</b> | 10   |
| 1.1/4"x1"     | DFV.114.100  | <b>2,41</b> | 10   |
| 1.1/2"x1.1/4" | DFV.115.114  | <b>2,84</b> | 10   |
| 2"x1.1/2"     | DFV.200.115  | <b>4,31</b> | 1    |

**Acessórios de transição**

**GIFV**

Joelho a 90º de transição

| DxR       | código        | €            | saco |
|-----------|---------------|--------------|------|
| 16x3/8"   | GIFV.016.0038 | <b>1,54</b>  | 10   |
| 20x1/2"   | GIFV.020.012  | <b>1,58</b>  | 10   |
| 25x3/4"   | GIFV.025.034  | <b>1,85</b>  | 10   |
| 32x1"     | GIFV.032.100  | <b>2,44</b>  | 10   |
| 40x1.1/4" | GIFV.040.114  | <b>3,21</b>  | 10   |
| 50x1.1/2" | GIFV.050.115  | <b>4,74</b>  | 10   |
| 63x2"     | GIFV.063.200  | <b>6,73</b>  | 1    |
| 75x2.1/2" | GIFV.075.212  | <b>20,74</b> | 1    |
| 90x3"     | GIFV.090.300  | <b>31,14</b> | 1    |
| 110x4"    | GIFV.110.400  | <b>47,97</b> | 1    |


**MIFV**

União simples de transição

| DxR       | código       | €            | saco |
|-----------|--------------|--------------|------|
| 16x3/8"   | MFV.016.0038 | <b>1,58</b>  | 10   |
| 20x1/2"   | MIFV.020.012 | <b>1,58</b>  | 10   |
| 25x3/4"   | MIFV.025.034 | <b>1,85</b>  | 10   |
| 32x1"     | MIFV.032.100 | <b>2,02</b>  | 10   |
| 40x1.1/4" | MIFV.040.114 | <b>2,67</b>  | 10   |
| 50x1.1/2" | MIFV.050.115 | <b>3,45</b>  | 10   |
| 63x2"     | MIFV.063.200 | <b>4,92</b>  | 1    |
| 75x2.1/2" | MIFV.075.212 | <b>20,72</b> | 1    |
| 90x3"     | MIFV.090.300 | <b>22,90</b> | 1    |
| 110x4"    | MIFV.110.400 | <b>32,73</b> | 1    |


**BIFV**

Junção com oring F/F de transição

| DxR       | código        | €            | saco |
|-----------|---------------|--------------|------|
| 16x3/8"   | BIFV.016.0038 | <b>3,32</b>  | 10   |
| 20x1/2"   | BIFV.020.012  | <b>3,38</b>  | 10   |
| 25x3/4"   | BIFV.025.034  | <b>3,96</b>  | 10   |
| 32x1"     | BIFV.032.100  | <b>5,32</b>  | 10   |
| 40x1.1/4" | BIFV.040.114  | <b>6,70</b>  | 10   |
| 50x1.1/2" | BIFV.050.115  | <b>8,02</b>  | 10   |
| 63x2"     | BIFV.063.200  | <b>11,69</b> | 5    |
| 75x2.1/2" | BIFV.075.212  | <b>32,66</b> | 1    |
| 90x3"     | BIFV.090.300  | <b>41,68</b> | 1    |
| 110x4"    | BIFV.110.400  | <b>66,19</b> | 1    |


**BIRV**

Junção com oring M/F de transição

| DxR       | código       | €            | saco |
|-----------|--------------|--------------|------|
| 20x1/2"   | BIRV.020.012 | <b>4,25</b>  | 10   |
| 25x3/4"   | BIRV.025.034 | <b>4,72</b>  | 10   |
| 32x1"     | BIRV.032.100 | <b>6,08</b>  | 10   |
| 40x1.1/4" | BIRV.040.114 | <b>7,05</b>  | 10   |
| 50x1.1/2" | BIRV.050.115 | <b>8,41</b>  | 10   |
| 50x2"     | BIRV.050.200 | <b>12,74</b> | 10   |
| 63x2"     | BIRV.063.200 | <b>11,66</b> | 5    |
| 75x2.1/2" | BIRV.075.212 | <b>35,64</b> | 1    |
| 90x3"     | BIRV.090.300 | <b>46,68</b> | 1    |


**TIFV**

Tê a 90º de transição

| DxR       | código       | €            | saco |
|-----------|--------------|--------------|------|
| 16x3/8"   | TIFV.016.008 | <b>1,87</b>  | 10   |
| 20x1/2"   | TIFV.020.012 | <b>2,02</b>  | 10   |
| 25x3/4"   | TIFV.025.034 | <b>2,26</b>  | 10   |
| 32x1/2"   | TIFV.032.012 | <b>2,91</b>  | 10   |
| 32x1"     | TIFV.032.100 | <b>2,87</b>  | 10   |
| 40x1.1/4" | TIFV.040.114 | <b>4,68</b>  | 10   |
| 50x1/2"   | TIFV.050.012 | <b>6,39</b>  | 5    |
| 50x1.1/2" | TIFV.050.115 | <b>6,70</b>  | 5    |
| 63x1/2"   | TIFV.063.012 | <b>10,39</b> | 1    |
| 63x2"     | TIFV.063.200 | <b>10,43</b> | 1    |
| 75x2.1/2" | TIFV.075.212 | <b>23,95</b> | 1    |
| 90x3"     | TIFV.090.300 | <b>35,88</b> | 1    |
| 110x4"    | TIFV.110.400 | <b>59,40</b> | 1    |

**Acessórios de transição**

**BIFOV**

 Junção com oring F/F de transição  
 PVC/LATÃO

| DxR       | código         | €            | saco |
|-----------|----------------|--------------|------|
| 16x3/8"   | BIFOV.016.0038 | <b>12,18</b> | 50   |
| 20x1/2"   | BIFOV.020.012  | <b>15,80</b> | 40   |
| 25x3/4"   | BIFOV.025.034  | <b>20,14</b> | 20   |
| 32x1"     | BIFOV.032.100  | <b>25,31</b> | 14   |
| 40x1.1/4" | BIFOV.040.114  | <b>35,60</b> | 8    |
| 50x1.1/2" | BIFOV.050.115  | <b>44,44</b> | 4    |
| 63x2"     | BIFOV.063.200  | <b>72,34</b> | 1    |


**BIROV**

 Junção com oring M/F de transição  
 PVC/LATÃO

| DxR       | código         | €            | saco |
|-----------|----------------|--------------|------|
| 16x3/8"   | BIROV.016.0038 | <b>14,64</b> | 50   |
| 20x1/2"   | BIROV.020.012  | <b>17,04</b> | 35   |
| 25x3/4"   | BIROV.025.034  | <b>22,32</b> | 15   |
| 32x1"     | BIROV.032.100  | <b>28,70</b> | 12   |
| 40x1.1/4" | BIROV.040.114  | <b>41,63</b> | 8    |
| 50x1.1/2" | BIROV.050.115  | <b>49,61</b> | 4    |
| 63x2"     | BIROV.063.200  | <b>85,79</b> | 1    |


**BIFXV**

 Junção com oring F/F de transição  
 PVC/INOX

| DxR       | código         | €             | saco |
|-----------|----------------|---------------|------|
| 16x3/8"   | BIFXV.016.0038 | <b>42,51</b>  | 50   |
| 20x1/2"   | BIFXV.020.012  | <b>45,38</b>  | 40   |
| 25x3/4"   | BIFXV.025.034  | <b>52,03</b>  | 20   |
| 32x1"     | BIFXV.032.100  | <b>59,98</b>  | 14   |
| 40x1.1/4" | BIFXV.040.114  | <b>85,01</b>  | 8    |
| 50x1.1/2" | BIFXV.050.115  | <b>93,66</b>  | 4    |
| 63x2"     | BIFXV.063.200  | <b>119,15</b> | 1    |


**BIRXV**

 Junção com oring M/F de transição  
 PVC/INOX

| DxR       | código         | €             | saco |
|-----------|----------------|---------------|------|
| 16x3/8"   | BIRXV.016.0038 | <b>45,58</b>  | 50   |
| 20x1/2"   | BIRXV.020.012  | <b>48,29</b>  | 35   |
| 25x3/4"   | BIRXV.025.034  | <b>54,32</b>  | 15   |
| 32x1"     | BIRXV.032.100  | <b>61,26</b>  | 12   |
| 40x1.1/4" | BIRXV.040.114  | <b>85,01</b>  | 8    |
| 50x1.1/2" | BIRXV.050.115  | <b>100,97</b> | 4    |
| 63x2"     | BIRXV.063.200  | <b>139,45</b> | 1    |


**LIFV**

Adaptador para depósito M/M/F

| DxRxR        | código           | €            | saco |
|--------------|------------------|--------------|------|
| 16x3/4"x1/2" | LIFV.016.034.012 | <b>26,31</b> | 5    |
| 20x1"x3/4"   | LIFV.020.100.034 | <b>32,94</b> | 5    |
| 25x1.1/4"x1" | LIFV.025.114.100 | <b>37,58</b> | 5    |
| 32x1.1/2"x1" | LIFV.032.115.100 | <b>46,58</b> | 1    |
| 40x2"x1.1/2" | LIFV.040.200.115 | <b>70,52</b> | 1    |


**LIFV-J**

Oring para Adaptador para depósito M/M/F

| DxRxR        | código             | €           | saco |
|--------------|--------------------|-------------|------|
| 16x3/4"x1/2" | LIFV-J.016.034.012 | <b>1,87</b> | 10   |
| 20x1"x3/4"   | LIFV-J.020.100.034 | <b>3,52</b> | 10   |
| 25x1.1/4"x1" | LIFV-J.025.114.100 | <b>4,10</b> | 10   |
| 32x1.1/2"x1" | LIFV-J.032.115.100 | <b>5,18</b> | 10   |
| 40x2"x1.1/2" | LIFV-J.040.200.115 | <b>7,39</b> | 10   |


**LIV**

Adaptador para depósito M/M

| DxR       | código      | €            | saco |
|-----------|-------------|--------------|------|
| 25x1"     | LIV.025.100 | <b>16,58</b> | 10   |
| 32x1.1/4" | LIV.032.114 | <b>18,28</b> | 10   |


**LIV-J**

Oring para Adaptador para depósito M/M

| DxR       | código        | €           | saco |
|-----------|---------------|-------------|------|
| 25x1"     | LIV-J.025.100 | <b>1,09</b> | 10   |
| 32x1.1/4" | LIV-J.032.114 | <b>1,51</b> | 10   |

**Acessórios de transição**

**KIFV**

União M/F/M de transição

| DxDxR         | código            | €            | saco |
|---------------|-------------------|--------------|------|
| 16x12x3/8"    | KIFV.016.012.0038 | <b>3,01</b>  | 10   |
| 20x16x3/8"    | KIFV.020.016.338  | <b>1,04</b>  | 10   |
| 20x16x1/2"    | KIFV.020.016.012  | <b>1,04</b>  | 10   |
| 25x20x1/2"    | KIFV.025.020.012  | <b>1,23</b>  | 10   |
| 25x20x3/4"    | KIFV.025.020.034  | <b>1,23</b>  | 10   |
| 32x25x1/2"    | KIFV.032.025.012  | <b>1,36</b>  | 10   |
| 32x25x3/4"    | KIFV.032.025.034  | <b>1,36</b>  | 10   |
| 32x25x1"      | KIFV.032.025.100  | <b>1,36</b>  | 10   |
| 40x32x3/4"    | KIFV.040.032.034  | <b>1,85</b>  | 10   |
| 40x32x1"      | KIFV.040.032.100  | <b>1,85</b>  | 10   |
| 40x32x1.1/4"  | KIFV.040.032.114  | <b>1,85</b>  | 10   |
| 50x40x1"      | KIFV.050.040.100  | <b>2,36</b>  | 10   |
| 50x40x1.1/4"  | KIFV.050.040.114  | <b>2,36</b>  | 10   |
| 50x40x1.1/2"  | KIFV.050.040.115  | <b>2,33</b>  | 10   |
| 63x50x1.1/4"  | KIFV.063.050.114  | <b>3,90</b>  | 1    |
| 63x50x1.1/2"  | KIFV.063.050.115  | <b>3,90</b>  | 1    |
| 63x50x2"      | KIFV.063.050.200  | <b>3,81</b>  | 1    |
| 63x75x1.1/2"  | KIFV.063.075.115  | <b>6,15</b>  | 1    |
| 63x75x2"      | KIFV.063.075.200  | <b>6,15</b>  | 1    |
| 75x63x2.1/2"  | KIFV.075.063.212  | <b>6,15</b>  | 1    |
| 90x75x2"      | KIFV.090.075.200  | <b>8,92</b>  | 1    |
| 90x75x2.1/2"  | KIFV.090.075.212  | <b>8,92</b>  | 1    |
| 90x75x3"      | KIFV.090.075.300  | <b>8,92</b>  | 1    |
| 110x90x2.1/2" | KIFV.110.090.212  | <b>20,64</b> | 1    |
| 110x90x3"     | KIFV.110.090.300  | <b>20,64</b> | 1    |
| 110x90x4"     | KIFV.110.090.400  | <b>20,64</b> | 1    |
| 125x110x3"    | KIFV.125.110.300  | <b>22,51</b> | 1    |
| 125x110x4"    | KIFV.125.110.400  | <b>22,72</b> | 1    |


**DIFV**

União M/F/F de transição

| DxDxR        | código            | €            | saco |
|--------------|-------------------|--------------|------|
| 20x16x3/8"   | DIFV.020.016.0038 | <b>1,68</b>  | 10   |
| 20x16x1/2"   | DIFV.020.016.012  | <b>1,68</b>  | 10   |
| 25x20x1/2"   | DIFV.025.020.012  | <b>2,02</b>  | 10   |
| 25x20x3/4"   | DIFV.025.020.034  | <b>2,02</b>  | 10   |
| 32x35x3/4"   | DIFV.032.025.034  | <b>2,67</b>  | 10   |
| 32x25x1"     | DIFV.032.025.100  | <b>2,67</b>  | 10   |
| 40x32x1"     | DIFV.040.032.100  | <b>3,45</b>  | 10   |
| 40x32x1.1/4" | DIFV.040.032.114  | <b>3,45</b>  | 10   |
| 50x40x1.1/4" | DIFV.050.040.114  | <b>4,89</b>  | 10   |
| 50x40x1.1/2" | DIFV.050.040.115  | <b>4,89</b>  | 10   |
| 63x50x1.1/2" | DIFV.063.050.115  | <b>7,33</b>  | 1    |
| 63x50x2"     | DIFV.063.050.200  | <b>7,33</b>  | 1    |
| 75x63x2"     | DIFV.075.063.200  | <b>10,28</b> | 1    |
| 75x63x2.1/2" | DIFV.075.063.212  | <b>10,28</b> | 1    |
| 90x75x2.1/2" | DIFV.090.075.212  | <b>18,28</b> | 1    |
| 90x75x3"     | DIFV.090.075.300  | <b>18,28</b> | 1    |
| 110x90x3"    | DIFV.110.090.300  | <b>24,95</b> | 1    |
| 110x90x4"    | DIFV.110.090.400  | <b>24,95</b> | 1    |
| 125x110x4"   | DIFV.125.110.400  | <b>46,42</b> | 1    |


**PINZA**

Braçadeira

| D   | código    | €           | saco |
|-----|-----------|-------------|------|
| 16  | PINZA.016 | <b>0,78</b> | 10   |
| 20  | PINZA.020 | <b>0,71</b> | 10   |
| 25  | PINZA.025 | <b>0,89</b> | 10   |
| 32  | PINZA.032 | <b>1,04</b> | 10   |
| 40  | PINZA.040 | <b>2,09</b> | 10   |
| 50  | PINZA.050 | <b>2,63</b> | 10   |
| 63  | PINZA.063 | <b>3,05</b> | 10   |
| 75  | PINZA.075 | <b>4,07</b> | 10   |
| 90  | PINZA.090 | <b>5,36</b> | 10   |
| 110 | PINZA.110 | <b>6,25</b> | 10   |

**Acessórios de transição**

**GIMV**

Joelho a 90° de transição reforçado a INOX

| DxR       | código        | €            | saco |
|-----------|---------------|--------------|------|
| 16x3/8"   | GIMV.016.0038 | <b>2,94</b>  | 10   |
| 20x1/2"   | GIMV.020.012  | <b>3,18</b>  | 10   |
| 25x3/4"   | GIMV.025.034  | <b>3,73</b>  | 10   |
| 32x1"     | GIMV.032.100  | <b>4,74</b>  | 10   |
| 40x1.1/4" | GIMV.040.114  | <b>6,12</b>  | 10   |
| 50x1.1/2" | GIMV.050.115  | <b>8,73</b>  | 10   |
| 63x2"     | GIMV.063.200  | <b>11,54</b> | 5    |


**TIMV**

Tê a 90° de transição reforçado a INOX

| DxR       | código        | €            | saco |
|-----------|---------------|--------------|------|
| 16x3/8"   | TIMV.016.0038 | <b>3,25</b>  | 10   |
| 20x1/2"   | TIMV.020.012  | <b>3,63</b>  | 10   |
| 25x3/4"   | TIMV.025.034  | <b>4,16</b>  | 10   |
| 32x1"     | TIMV.032.100  | <b>5,22</b>  | 10   |
| 40x1.1/4" | TIMV.040.114  | <b>7,48</b>  | 10   |
| 50x1.1/2" | TIMV.050.115  | <b>10,39</b> | 5    |
| 63x2"     | TIMV.063.200  | <b>15,11</b> | 1    |


**MIMV**

União simples de transição reforçado a INOX

| DxR       | código        | €           | saco |
|-----------|---------------|-------------|------|
| 16x3/8"   | MIMV.016.0038 | <b>2,63</b> | 10   |
| 20x1/2"   | MIMV.020.012  | <b>2,84</b> | 10   |
| 25x3/4"   | MIMV.025.034  | <b>3,28</b> | 10   |
| 32x1"     | MIMV.032.100  | <b>3,81</b> | 10   |
| 40x1.1/4" | MIMV.040.114  | <b>4,83</b> | 10   |
| 50x1.1/2" | MIMV.050.115  | <b>6,29</b> | 10   |
| 63x2"     | MIMV.063.200  | <b>8,34</b> | 5    |


**DIMV**

União M/F/F de transição

| DxDxR        | código            | €            | saco |
|--------------|-------------------|--------------|------|
| 20x16x3/8"   | DIMV.020.016.0038 | <b>4,45</b>  | 10   |
| 20x16x1/2"   | DIMV.020.016.012  | <b>5,90</b>  | 10   |
| 25x20x1/2"   | DIMV.025.020.012  | <b>5,90</b>  | 10   |
| 25x20x3/4"   | DIMV.025.020.034  | <b>6,97</b>  | 10   |
| 32x25x3/4"   | DIMV.032.025.034  | <b>7,05</b>  | 10   |
| 32x25x1"     | DIMV.032.025.100  | <b>7,41</b>  | 10   |
| 40x32x1"     | DIMV.040.032.100  | <b>7,45</b>  | 10   |
| 40x32x1.1/4" | DIMV.040.032.114  | <b>13,20</b> | 10   |
| 50x40x1.1/4" | DIMV.050.040.114  | <b>13,20</b> | 10   |
| 50x40x1.1/2" | DIMV.050.040.115  | <b>14,89</b> | 5    |
| 63x50x1.1/2" | DIMV.063.050.115  | <b>14,89</b> | 5    |
| 63x50x2"     | DIMV.063.050.200  | <b>20,24</b> | 5    |
| 75x63x2"     | DIMV.075.063.200  | <b>20,24</b> | 1    |

**Válvulas de esfera manuais**

**VEEIV**

 Válvula de esfera F/F sede em PE  
colar

| D           | código    | €            |
|-------------|-----------|--------------|
| <b>EPDM</b> |           |              |
| 16          | VEEIV.016 | <b>15,06</b> |
| 20          | VEEIV.020 | <b>15,06</b> |
| 25          | VEEIV.025 | <b>16,65</b> |
| 32          | VEEIV.032 | <b>21,86</b> |
| 40          | VEEIV.040 | <b>25,45</b> |
| 50          | VEEIV.050 | <b>34,81</b> |
| 63          | VEEIV.063 | <b>47,39</b> |


**VEEFV**

 Válvula de esfera F/F sede em PE  
roscar

| R           | código    | €            |
|-------------|-----------|--------------|
| <b>EPDM</b> |           |              |
| 3/8"        | VEEFV.038 | <b>15,82</b> |
| 1/2"        | VEEFV.012 | <b>15,82</b> |
| 3/4"        | VEEFV.034 | <b>17,44</b> |
| 1"          | VEEFV.100 | <b>23,16</b> |
| 1.1/4"      | VEEFV.114 | <b>27,19</b> |
| 1.1/2"      | VEEFV.115 | <b>37,11</b> |
| 2"          | VEEFV.200 | <b>50,37</b> |


**VEEIV**

 Válvula de esfera F/F sede em PE  
colar

| D           | código    | €             |
|-------------|-----------|---------------|
| <b>EPDM</b> |           |               |
| 75          | VEEIV.075 | <b>140,74</b> |
| 90          | VEEIV.090 | <b>191,58</b> |
| 110         | VEEIV.110 | <b>342,45</b> |


**VEEFV**

 Válvula de esfera F/F sede em PE  
roscar

| R           | código    | €             |
|-------------|-----------|---------------|
| <b>EPDM</b> |           |               |
| 2.1/2"      | VEEFV.212 | <b>147,93</b> |
| 3"          | VEEFV.300 | <b>199,13</b> |
| 4"          | VEEFV.400 | <b>361,33</b> |


**VXEIV**

 Válvula de esfera F/F sede em PTFE  
colar

| D  | código    | €            | €            |
|----|-----------|--------------|--------------|
|    |           | <b>EPDM</b>  | <b>FKM</b>   |
| 16 | VXEIV.016 | <b>19,34</b> | <b>23,16</b> |
| 20 | VXEIV.020 | <b>19,42</b> | <b>23,22</b> |
| 25 | VXEIV.025 | <b>22,94</b> | <b>27,79</b> |
| 32 | VXEIV.032 | <b>26,96</b> | <b>32,66</b> |
| 40 | VXEIV.040 | <b>35,10</b> | <b>41,49</b> |
| 50 | VXEIV.050 | <b>43,18</b> | <b>50,85</b> |
| 63 | VXEIV.063 | <b>57,50</b> | <b>73,67</b> |


**VXEIV**

 Válvula de esfera F/F sede em PTFE  
roscar

| R      | código    | €            | €            |
|--------|-----------|--------------|--------------|
|        |           | <b>EPDM</b>  | <b>FKM</b>   |
| 3/8"   | VXEIV.038 | <b>21,28</b> | <b>23,58</b> |
| 1/2"   | VXEIV.012 | <b>21,35</b> | <b>25,38</b> |
| 3/4"   | VXEIV.034 | <b>25,20</b> | <b>30,10</b> |
| 1"     | VXEIV.100 | <b>30,23</b> | <b>35,88</b> |
| 1.1/4" | VXEIV.114 | <b>39,30</b> | <b>45,65</b> |
| 1.1/2" | VXEIV.115 | <b>47,50</b> | <b>55,13</b> |
| 2"     | VXEIV.200 | <b>70,16</b> | <b>86,30</b> |


**VXEIV**

 Válvula de esfera F/F sede em PTFE  
colar

| D   | código    | €             | €             |
|-----|-----------|---------------|---------------|
|     |           | <b>EPDM</b>   | <b>FKM</b>    |
| 75  | VXEIV.075 | <b>152,28</b> | <b>167,52</b> |
| 90  | VXEIV.090 | <b>207,37</b> | <b>228,11</b> |
| 110 | VXEIV.110 | <b>425,98</b> | <b>486,55</b> |


**VXEIV**

 Válvula de esfera F/F sede em PTFE  
roscar

| R      | código    | €             | €             |
|--------|-----------|---------------|---------------|
|        |           | <b>EPDM</b>   | <b>FKM</b>    |
| 2.1/2" | VXEIV.212 | <b>170,95</b> | <b>330,80</b> |
| 3"     | VXEIV.300 | <b>226,45</b> | <b>412,02</b> |
| 4"     | VXEIV.400 | <b>475,81</b> | <b>524,57</b> |

**Válvulas de esfera manuais**

**VKDIV**

 Válvula de esfera F/F sede em PTFE  
colar

| D  | código    | €      | €      |
|----|-----------|--------|--------|
|    |           | EPDM   | FKM    |
| 16 | VKDIV.016 | 54,55  | 66,11  |
| 20 | VKDIV.020 | 59,78  | 67,93  |
| 25 | VKDIV.025 | 67,18  | 81,44  |
| 32 | VKDIV.032 | 83,63  | 101,14 |
| 40 | VKDIV.040 | 104,17 | 123,19 |
| 50 | VKDIV.050 | 134,24 | 158,06 |
| 63 | VKDIV.063 | 167,19 | 214,19 |


**VKDFV**

 Válvula de esfera F/F sede em PTFE  
roscar

| R      | código     | €      | €      |
|--------|------------|--------|--------|
|        |            | EPDM   | FKM    |
| 3/8"   | VKDFV.0038 | 58,83  | 71,15  |
| 1/2"   | VKDFV.012  | 61,44  | 73,74  |
| 3/4"   | VKDFV.034  | 73,74  | 85,53  |
| 1"     | VKDFV.100  | 90,35  | 114,03 |
| 1.1/4" | VKDFV.114  | 115,02 | 134,45 |
| 1.1/2" | VKDFV.115  | 150,80 | 153,33 |
| 2"     | VKDFV.200  | 189,92 | 238,59 |


**VKDIV**

 Válvula de esfera F/F sede em PTFE  
colar

| D   | código    | €      | €      |
|-----|-----------|--------|--------|
|     |           | EPDM   | FKM    |
| 75  | VKDIV.075 | 503,61 | 602,85 |
| 90  | VKDIV.090 | 641,83 | 765,28 |
| 110 | VKDIV.110 | 721,54 | 888,95 |


**VKDFV**

 Válvula de esfera F/F sede em PTFE  
roscar

| R      | código    | €      | €      |
|--------|-----------|--------|--------|
|        |           | EPDM   | FKM    |
| 2.1/2" | VKDFV.212 | 543,91 | 643,15 |
| 3"     | VKDFV.300 | 692,84 | 814,01 |
| 4"     | VKDFV.400 | 779,28 | 946,30 |


**VKDDV**

 Válvula de esfera sede em PTFE  
com pontas macho colar

| D  | código    | €      | €      |
|----|-----------|--------|--------|
|    |           | EPDM   | FKM    |
| 16 | VKDDV.016 | 54,55  | 66,11  |
| 20 | VKDDV.020 | 56,78  | 67,93  |
| 25 | VKDDV.025 | 67,18  | 81,44  |
| 32 | VKDDV.032 | 83,63  | 101,14 |
| 40 | VKDDV.040 | 104,17 | 123,19 |
| 50 | VKDDV.050 | 134,24 | 158,06 |
| 63 | VKDDV.063 | 167,19 | 214,19 |


**VKDBEV**

 Válvula de esfera sede em PTFE  
com pontas macho em PE

| D  | código     | €      | €      |
|----|------------|--------|--------|
|    |            | EPDM   | FKM    |
| 20 | VKDBEV.020 | 68,15  | 93,85  |
| 25 | VKDBEV.025 | 68,69  | 89,56  |
| 32 | VKDBEV.032 | 79,50  | 106,78 |
| 40 | VKDBEV.040 | 102,95 | 134,80 |
| 50 | VKDBEV.050 | 127,10 | 165,84 |
| 63 | VKDBEV.063 | 166,81 | 212,18 |


**VKDDV**

 Válvula de esfera sede em PTFE  
com pontas macho colar

| D   | código    | €      | €      |
|-----|-----------|--------|--------|
|     |           | EPDM   | FKM    |
| 75  | VKDDV.075 | 503,61 | 602,85 |
| 90  | VKDDV.090 | 641,63 | 762,88 |
| 110 | VKDDV.110 | 721,54 | 888,55 |


**VKDBEV**

 Válvula de esfera sede em PTFE  
com pontas macho em PE

| D   | código     | €      | €      |
|-----|------------|--------|--------|
|     |            | EPDM   | FKM    |
| 75  | VKDBEV.075 | 553,98 | 653,26 |
| 90  | VKDBEV.090 | 705,80 | 826,85 |
| 110 | VKDBEV.110 | 793,66 | 960,71 |

**Válvulas de esfera manuais**

**VKDOV**

 Válvula de esfera sede em PTFE  
flangeada

| D  | código    | €      |        |
|----|-----------|--------|--------|
|    |           | EPDM   | FKM    |
| 20 | VKDOV.020 | 161,70 | 167,54 |
| 25 | VKDOV.025 | 189,56 | 196,53 |
| 32 | VKDOV.032 | 266,75 | 211,61 |
| 40 | VKDOV.040 | 250,94 | 261,86 |
| 50 | VKDOV.050 | 278,81 | 301,63 |
| 63 | VKDOV.063 | 321,95 | 354,98 |


**VKROV**

 Válvula de esfera sede em PTFE  
com regulação flangeada

| D  | código    | €      |        |
|----|-----------|--------|--------|
|    |           | EPDM   | FKM    |
| 20 | VKROV.020 | 271,58 | 271,58 |
| 25 | VKROV.025 | 305,26 | 305,26 |
| 32 | VKROV.032 | 360,08 | 360,08 |
| 40 | VKROV.040 | 396,41 | 396,41 |
| 50 | VKROV.050 | 502,99 | 502,99 |
| 63 | VKROV.063 | 548,61 | 548,61 |


**VKDOV**

 Válvula de esfera sede em PTFE  
flangeada

| D   | código    | €        |          |
|-----|-----------|----------|----------|
|     |           | EPDM     | FKM      |
| 75  | VKDOV.075 | 767,57   | 823,79   |
| 90  | VKDOV.090 | 966,43   | 1.069,42 |
| 110 | VKDOV.110 | 1.215,50 | 1.347,92 |


**VKDOV**

 Válvula de esfera sede em PTFE  
flangeada

| D   | código    | €        |     |
|-----|-----------|----------|-----|
|     |           | EPDM     | FKM |
| 140 | VKDOV.140 | 1.035,88 |     |


**VKRIV**

 Válvula de esfera F/F sede em PTFE  
com regulação de colar

| D  | código    | €      |        |
|----|-----------|--------|--------|
|    |           | EPDM   | FKM    |
| 16 | VKRIV.016 | 222,43 | 234,00 |
| 20 | VKRIV.020 | 224,66 | 235,79 |
| 25 | VKRIV.025 | 252,37 | 266,64 |
| 32 | VKRIV.032 | 303,01 | 320,44 |
| 40 | VKRIV.040 | 320,02 | 339,06 |
| 50 | VKRIV.050 | 418,84 | 442,62 |
| 63 | VKRIV.063 | 436,23 | 483,21 |


**VKRFV**

 Válvula de esfera F/F sede em PTFE  
com regulação de rosca

| R      | código     | €      |        |
|--------|------------|--------|--------|
|        |            | EPDM   | FKM    |
| 3/8"   | VKRFV.0038 | 226,73 | 226,73 |
| 1/2"   | VKRFV.012  | 229,51 | 229,51 |
| 3/4"   | VKRFV.034  | 258,96 | 258,96 |
| 1"     | VKRFV.100  | 309,84 | 309,84 |
| 1.1/4" | VKRFV.114  | 330,94 | 330,94 |
| 1.1/2" | VKRFV.115  | 435,35 | 435,35 |
| 2"     | VKRFV.200  | 458,99 | 459,02 |


**VKRDV**

 Válvula de esfera sede em PTFE  
com regulação e pontas macho de colar

| D  | código    | €      |        |
|----|-----------|--------|--------|
|    |           | EPDM   | FKM    |
| 16 | VKRDV.016 | 222,43 | 222,43 |
| 20 | VKRDV.020 | 224,66 | 224,66 |
| 25 | VKRDV.025 | 252,37 | 252,37 |
| 32 | VKRDV.032 | 303,01 | 303,01 |
| 40 | VKRDV.040 | 320,02 | 320,02 |
| 50 | VKRDV.050 | 418,84 | 418,84 |
| 63 | VKRDV.063 | 436,23 | 436,23 |


**VKRBEV**

 Válvula de esfera sede em PTFE  
com regulação e pontas macho de colar

| D  | código     | €      |        |
|----|------------|--------|--------|
|    |            | EPDM   | FKM    |
| 20 | VKRBEV.020 | 326,41 | 236,41 |
| 25 | VKRBEV.025 | 254,07 | 254,07 |
| 32 | VKRBEV.032 | 298,80 | 298,80 |
| 40 | VKRBEV.040 | 318,16 | 318,86 |
| 50 | VKRBEV.050 | 411,66 | 411,66 |
| 63 | VKRBEV.063 | 453,90 | 453,90 |

**Válvulas de esfera manuais**

**T**
**TKDIV**

 Válvula de esfera de 3 vias sede em PTFE  
 esfera em T de colar

| D  | código    | €      |        |
|----|-----------|--------|--------|
|    |           | EPDM   | FKM    |
| 16 | TKDIV.016 | 166,43 | 188,16 |
| 20 | TKDIV.020 | 169,92 | 192,00 |
| 25 | TKDIV.025 | 196,64 | 226,17 |
| 32 | TKDIV.032 | 243,76 | 280,35 |
| 40 | TKDIV.040 | 294,02 | 347,08 |
| 50 | TKDIV.050 | 355,40 | 444,15 |
| 63 | TKDIV.063 | 448,36 | 560,47 |


**L**
**LKDIV**

 Válvula de esfera de 3 vias sede em PTFE  
 esfera em L de colar

| D  | código    | €      |        |
|----|-----------|--------|--------|
|    |           | EPDM   | FKM    |
| 16 | LKDIV.016 | 138,08 | 206,92 |
| 20 | LKDIV.020 | 186,88 | 211,17 |
| 25 | LKDIV.025 | 216,40 | 248,74 |
| 32 | LKDIV.032 | 268,21 | 308,40 |
| 40 | LKDIV.040 | 325,56 | 382,82 |
| 50 | LKDIV.050 | 390,87 | 488,58 |
| 63 | LKDIV.063 | 493,22 | 616,50 |


**T**
**TKDFV**

 Válvula de esfera de 3 vias sede em PTFE  
 esfera em T de rosca

| R      | código     | €      |        |
|--------|------------|--------|--------|
|        |            | EPDM   | FKM    |
| 3/8"   | TKDFV.0038 | 183,08 | 204,78 |
| 1/2"   | TKDFV.012  | 186,88 | 208,98 |
| 3/4"   | TKDFV.034  | 216,40 | 245,81 |
| 1"     | TKDFV.100  | 268,21 | 304,69 |
| 1.1/4" | TKDFV.114  | 323,56 | 376,51 |
| 1.1/2" | TKDFV.115  | 390,87 | 479,79 |
| 2"     | TKDFV.200  | 493,22 | 605,36 |


**L**
**LKDFV**

 Válvula de esfera de 3 vias sede em PTFE  
 esfera em L de rosca

| R      | código     | €      |        |
|--------|------------|--------|--------|
|        |            | EPDM   | FKM    |
| 3/8"   | LKDFV.0038 | 199,82 | 223,61 |
| 1/2"   | LKDFV.012  | 203,87 | 228,18 |
| 3/4"   | LKDFV.034  | 235,95 | 268,37 |
| 1"     | LKDFV.100  | 292,51 | 332,74 |
| 1.1/4" | LKDFV.114  | 352,93 | 411,24 |
| 1.1/2" | LKDFV.115  | 426,43 | 524,15 |
| 2"     | LKDFV.200  | 538,08 | 661,34 |


**T**
**TKDDV**

 Válvula de esfera de 3 vias sede em PTFE  
 com pontas macho em T de colar

| D  | código    | €      |        |
|----|-----------|--------|--------|
|    |           | EPDM   | FKM    |
| 20 | TKDDV.020 | 169,92 | 192,00 |
| 25 | TKDDV.025 | 196,64 | 226,17 |
| 32 | TKDDV.032 | 243,76 | 280,35 |
| 40 | TKDDV.040 | 294,02 | 347,08 |
| 50 | TKDDV.050 | 355,40 | 444,15 |
| 63 | TKDDV.063 | 448,36 | 560,47 |


**L**
**LKDDV**

 Válvula de esfera de 3 vias sede em PTFE  
 esfera em L de colar

| D  | código    | €      |        |
|----|-----------|--------|--------|
|    |           | EPDM   | FKM    |
| 20 | LKDDV.020 | 186,88 | 211,17 |
| 25 | LKDDV.025 | 216,40 | 248,74 |
| 32 | LKDDV.032 | 268,21 | 308,40 |
| 40 | LKDDV.040 | 323,56 | 381,82 |
| 50 | LKDDV.050 | 390,87 | 488,58 |
| 63 | LKDDV.063 | 493,22 | 616,50 |

**Válvulas de borboleta manuais**

**FEOV/LM**

 Válvula de borboleta  
 corpo em PVC com manípulo

| D   | código      | €        |          |
|-----|-------------|----------|----------|
|     |             | EPDM     | FKM      |
| 50  | FEOV/LM.050 | 183,74   | 337,34   |
| 63  | FEOV/LM.063 | 192,73   | 355,98   |
| 75  | FEOV/LM.075 | 199,82   | 360,28   |
| 90  | FEOV/LM.090 | 224,62   | 436,58   |
| 110 | FEOV/LM.110 | 258,42   | 534,85   |
| 125 | FEOV/LM.125 | 297,60   | 698,71   |
| 140 | FEOV/LM.140 | 297,60   | 698,71   |
| 160 | FEOV/LM.160 | 366,29   | 1.004,29 |
| 200 | FEOV/LM.200 | 589,28   | 1.415,31 |
| 225 | FEOV/LM.225 | 589,28   | 1.415,31 |
| 250 | FEOV/LM.250 | 1.747,19 |          |
| 280 | FEOV/LM.280 | 1.747,19 |          |
| 315 | FEOV/LM.315 | 2.171,68 |          |


**FKOV/FM**

 Válvula de borboleta  
 corpo em PPGR para actuador

| D   | código      | €        |           |
|-----|-------------|----------|-----------|
|     |             | EPDM     | FKM       |
| 50  | FKOV/FM.050 | 411,46   | 642,87    |
| 63  | FKOV/FM.063 | 435,65   | 680,75    |
| 75  | FKOV/FM.075 | 484,08   | 756,30    |
| 90  | FKOV/FM.090 | 526,48   | 810,77    |
| 110 | FKOV/FM.110 | 570,73   | 877,32    |
| 125 | FKOV/FM.125 | 758,35   | 1.173,86  |
| 140 | FKOV/FM.140 | 758,35   | 1.173,86  |
| 160 | FKOV/FM.160 | 839,02   | 1.268,61  |
| 200 | FKOV/FM.200 | 1.085,09 | 1.645,75  |
| 225 | FKOV/FM.225 | 1.085,09 | 1.645,75  |
| 250 | FKOV/FM.250 | 3.459,42 | 5.811,28  |
| 280 | FKOV/FM.280 | 3.459,42 | 5.811,28  |
| 315 | FKOV/FM.315 | 3.771,98 | 6.335,74  |
| 355 | FKOV/FM.355 | 6.389,34 | 11.734,01 |
| 400 | FKOV/FM.400 | 7.283,19 | 14.991,08 |


**FEOV/RM**

 Válvula de borboleta  
 corpo em PVC com desmultiplicador

| D   | código      | €        |          |
|-----|-------------|----------|----------|
|     |             | EPDM     | FKM      |
| 75  | FEOV/RM.075 | 560,96   | 676,37   |
| 90  | FEOV/RM.090 | 538,56   | 730,39   |
| 110 | FEOV/RM.110 | 603,70   | 808,19   |
| 125 | FEOV/RM.125 | 631,27   | 929,86   |
| 140 | FEOV/RM.140 | 631,27   | 929,86   |
| 160 | FEOV/RM.160 | 681,37   | 1.163,28 |
| 200 | FEOV/RM.200 | 988,83   | 1.645,13 |
| 225 | FEOV/RM.225 | 988,83   | 1.645,13 |
| 250 | FEOV/RM.250 | 2.453,81 |          |
| 280 | FEOV/RM.280 | 2.453,81 |          |
| 315 | FEOV/RM.315 | 2.759,65 |          |


**FKOV/LM**

 Válvula de borboleta  
 corpo em PPGR com manípulo

| D   | código      | €        |          |
|-----|-------------|----------|----------|
|     |             | EPDM     | FKM      |
| 50  | FKOV/LM.050 | 483,77   | 714,88   |
| 63  | FKOV/LM.063 | 511,88   | 756,92   |
| 75  | FKOV/LM.075 | 568,71   | 841,07   |
| 90  | FKOV/LM.090 | 596,63   | 881,33   |
| 110 | FKOV/LM.110 | 649,44   | 953,96   |
| 125 | FKOV/LM.125 | 863,17   | 1.276,66 |
| 140 | FKOV/LM.140 | 863,17   | 1.276,66 |
| 160 | FKOV/LM.160 | 931,82   | 1.335,16 |
| 200 | FKOV/LM.200 | 1.206,09 | 1.732,51 |
| 225 | FKOV/LM.225 | 1.206,09 | 1.732,51 |


**FKOV/RM**

 Válvula de borboleta  
 corpo em PPGR para actuador

| D       | código          | €        |           |
|---------|-----------------|----------|-----------|
|         |                 | EPDM     | FKM       |
| 90      | FKOV/RM.090     | 1.409,75 | 1.694,07  |
| 110     | FKOV/RM.110     | 1.460,45 | 1.764,73  |
| 125/140 | FKOV/RM.125.140 | 1.674,02 | 2.087,40  |
| 160     | FKOV/RM.160     | 1.742,54 | 2.145,98  |
| 200/225 | FKOV/RM.200.225 | 2.200,40 | 2.726,84  |
| 250/280 | FKOV/RM.250.280 | 4.036,27 | 6.367,99  |
| 315     | FKOV/RM.315     | 4.348,95 | 6.910,63  |
| 355     | FKOV/RM.355     | 7.885,54 | 13.221,29 |
| 355     | FKOV/RM.400     | 8.770,34 | 16.478,23 |

**Válvulas de membrana manuais**

**DKDV**

 Válvula de membrana  
com pontas macho de colar

| D  | código   | €      |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|
|    |          | EPDM   | FKM    | PTFE   |
| 20 | DKDV.020 | 133,76 | 237,27 | 277,76 |
| 25 | DKDV.025 | 148,94 | 249,93 | 290,23 |
| 32 | DKDV.032 | 181,78 | 285,24 | 328,25 |
| 40 | DKDV.040 | 214,59 | 391,20 | 436,69 |
| 50 | DKDV.050 | 295,49 | 469,48 | 514,96 |
| 63 | DKDV.063 | 360,68 | 653,78 | 646,02 |
| 75 | DKDV.075 | 433,06 | 784,52 | 775,26 |


**VMDV**

 Válvula de membrana  
com pontas macho de colar

| D   | código   | €        |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|
|     |          | EPDM     | FKM      | PTFE     |
| 90  | VMDV.090 | 1.034,94 | 1.850,14 | 1.420,92 |
| 110 | VMDV.110 | 1.436,08 | 2.819,44 | 1.913,23 |


**DKUIV**

 Válvula de membrana  
com junções de colar

| D  | código    | €      |        |        |
|----|-----------|--------|--------|--------|
|    |           | EPDM   | FKM    | PTFE   |
| 20 | DKUIV.020 | 161,63 | 270,03 | 323,04 |
| 25 | DKUIV.025 | 176,80 | 297,93 | 348,42 |
| 32 | DKUIV.032 | 219,70 | 343,43 | 391,20 |
| 40 | DKUIV.040 | 262,55 | 459,30 | 514,96 |
| 50 | DKUIV.050 | 358,34 | 567,97 | 623,44 |
| 63 | DKUIV.063 | 441,61 | 774,82 | 764,68 |


**DKUFV**

 Válvula de membrana  
com junções de roscar

| R      | código    | €      |        |        |
|--------|-----------|--------|--------|--------|
|        |           | EPDM   | FKM    | PTFE   |
| 1/2"   | DKUFV.012 | 176,80 | 285,24 | 338,20 |
| 3/4"   | DKUFV.034 | 191,74 | 315,56 | 363,51 |
| 1"     | DKUFV.100 | 234,71 | 355,87 | 406,35 |
| 1.1/4" | DKUFV.114 | 310,38 | 507,26 | 560,27 |
| 1.1/2" | DKUFV.115 | 620,84 | 678,92 | 414,04 |
| 2"     | DKUFV.200 | 494,62 | 827,86 | 815,17 |

**Válvulas de membrana manuais e de sede inclinada**

**DKOV**

 Válvula de membrana  
flangeada

| D  | código   | €      | €        | €        |
|----|----------|--------|----------|----------|
|    |          | EPDM   | FKM      | PTFE     |
| 20 | DKOV.020 | 221,36 | 324,83   | 365,28   |
| 25 | DKOV.025 | 240,82 | 341,84   | 382,14   |
| 32 | DKOV.032 | 277,55 | 380,98   | 423,90   |
| 40 | DKOV.040 | 342,05 | 518,68   | 564,19   |
| 50 | DKOV.050 | 429,14 | 603,16   | 648,65   |
| 63 | DKOV.063 | 548,11 | 841,07   | 833,36   |
| 75 | DKOV.075 | 712,58 | 1.093,42 | 1.083,39 |


**CMDV**

pontas macho

**CMUIV**

junções de colar

**CMIV**

pontas fêmea

**CMFV**

junções de roscar

**CM**

Válvula de membrana

| D-R  | código    | €      | €      | €      |
|------|-----------|--------|--------|--------|
|      |           | EPDM   | FKM    | PTFE   |
| 20   | CMDV.020  | 131,35 | 186,72 | 196,95 |
| 16   | CMIV.016  | 108,49 | 151,44 | 171,62 |
| 20   | CMIV.020  | 138,79 | 171,62 | 184,28 |
| 20   | CMUIV.020 | 151,24 | 194,41 | 201,93 |
| 3/8" | CMFV.0038 | 108,49 | 151,44 | 171,62 |
| 1/2" | CMFV.012  | 138,79 | 171,62 | 184,28 |


**VMOV**

 Válvula de membrana  
flangeada

| D   | código   | €        | €        | €        |
|-----|----------|----------|----------|----------|
|     |          | EPDM     | FKM      | PTFE     |
| 90  | VMOV.090 | 1.406,63 | 2.221,87 | 1.792,75 |
| 110 | VMOV.110 | 1.871,10 | 3.254,43 | 2.348,30 |


**RMRPV**

 Válvula de membrana em esquadria  
roscar-ponteira

| RxD     | código        | €     |
|---------|---------------|-------|
|         |               | EPDM  |
| 1/2"x20 | RPDRV.012.020 | 50,77 |


**RPDRV**

 Válvula de membrana em esquadria  
roscar-colar

| RxD     | código        | €     | € |
|---------|---------------|-------|---|
|         |               | FKM   |   |
| 1/2"x16 | RPDRV.012.016 | 71,75 |   |


**VMIV**

colar

**VMFV**

roscar

**VM**

 Válvula de membrana de laboratório  
de colar-roscar

| D-R  | código    | €     |
|------|-----------|-------|
|      |           | EPDM  |
| 12   | VMIV.0012 | 65,63 |
| 1/4" | VMFV.0014 | 69,88 |


**VVUIV**

 Válvula de sede inclinada  
com junções de colar

| D  | código    | €      |
|----|-----------|--------|
|    |           | EPDM   |
| 16 | VVUIV.016 | 93,31  |
| 20 | VVUIV.020 | 95,32  |
| 25 | VVUIV.025 | 109,13 |
| 32 | VVUIV.032 | 129,90 |
| 40 | VVUIV.040 | 171,08 |
| 50 | VVUIV.050 | 228,46 |
| 63 | VVUIV.063 | 342,12 |


**VVDV**

 Válvula de sede inclinada  
com pontas macho de colar

| D  | código    | €      |
|----|-----------|--------|
|    |           | EPDM   |
| 16 | VVDV.016  | 81,52  |
| 20 | VVDV.020  | 85,75  |
| 25 | VVDV.025  | 94,85  |
| 32 | VVDV.032  | 112,94 |
| 40 | VVDV.040  | 148,83 |
| 50 | VVDV.050  | 198,66 |
| 63 | VVDIV.063 | 288,69 |

## Válvulas de retenção



### SXEIV

Válvula de retenção de bola de colar

| D   | código    | €      | €      |
|-----|-----------|--------|--------|
|     |           | EPDM   | FKM    |
| 16  | SXEIV.016 | 42,75  | 45,25  |
| 10  | SXEIV.020 | 42,97  | 45,41  |
| 25  | SXEIV.025 | 49,61  | 50,67  |
| 32  | SXEIV.032 | 52,67  | 55,01  |
| 40  | SXEIV.040 | 65,59  | 74,01  |
| 50  | SXEIV.050 | 80,68  | 86,37  |
| 63  | SXEIV.063 | 117,22 | 137,67 |
| 75  | SXEIV.075 | 270,24 | 289,17 |
| 90  | SXEIV.090 | 338,98 | 360,68 |
| 110 | SXEIV.110 | 444,84 | 490,74 |



### SXEIV

Válvula de retenção de bola de rosca

| R      | código     | €      | €            |
|--------|------------|--------|--------------|
|        |            | EPDM   | FKM          |
| 3/8"   | SXEIV.0038 | 46,07  | sob consulta |
| 1/2"   | SXEIV.012  | 46,20  | sob consulta |
| 3/4"   | SXEIV.034  | 54,57  | sob consulta |
| 1"     | SXEIV.100  | 60,50  | sob consulta |
| 1.1/4" | SXEIV.114  | 72,74  | sob consulta |
| 1.1/2" | SXEIV.115  | 88,05  | sob consulta |
| 2"     | SXEIV.200  | 138,72 | sob consulta |
| 2.1/2" | SXEIV.212  | 307,89 | sob consulta |
| 3"     | SXEIV.300  | 385,32 | sob consulta |
| 4"     | SXEIV.400  | 468,68 | sob consulta |



### SSEIV-INOX

Válvula de retenção com mola INOX de colar

| D   | código         | €      | €      |
|-----|----------------|--------|--------|
|     |                | EPDM   | FKM    |
| 16  | SSEIV-INOX.040 | 37,42  | 39,64  |
| 20  | SSEIV-INOX.020 | 37,62  | 39,77  |
| 25  | SSEIV-INOX.025 | 43,51  | 44,41  |
| 32  | SSEIV-INOX.032 | 46,16  | 48,21  |
| 40  | SSEIV-INOX.040 | 57,50  | 64,90  |
| 50  | SSEIV-INOX.050 | 70,76  | 75,72  |
| 63  | SSEIV-INOX.063 | 102,73 | 120,67 |
| 75  | SSEIV-INOX.075 | 236,86 | 253,88 |
| 90  | SSEIV-INOX.090 | 297,14 | 360,10 |
| 110 | SSEIV-INOX.110 | 389,90 | 430,04 |



### SSEIV-INOX

Válvula de retenção de bola com mola INOX de rosca

| R      | código          | €      | €      |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        |                 | EPDM   | FKM    |
| 3/8"   | SSEIV-INOX.0038 | 40,35  | 45,24  |
| 1/2"   | SSEIV-INOX.012  | 40,53  | 42,69  |
| 3/4"   | SSEIV-INOX.034  | 47,82  | 48,79  |
| 1"     | SSEIV-INOX.100  | 53,04  | 55,13  |
| 1.1/4" | SSEIV-INOX.114  | 63,75  | 71,11  |
| 1.1/2" | SSEIV-INOX.115  | 77,16  | 82,11  |
| 2"     | SSEIV-INOX.200  | 121,56 | 139,51 |
| 2.1/2" | SSEIV-INOX.212  | 269,86 | 286,44 |
| 3"     | SSEIV-INOX.300  | 337,74 | 356,72 |
| 4"     | SSEIV-INOX.400  | 410,77 | 450,96 |



### SSEIV-PTFE

Válvula de retenção com mola INOX revestido a PTFE de colar

| D   | código         | €      | €      |
|-----|----------------|--------|--------|
|     |                | EPDM   | FKM    |
| 40  | SSEIV-PTFE.040 | 81,15  | 88,53  |
| 50  | SSEIV-PTFE.050 | 95,67  | 100,59 |
| 63  | SSEIV-PTFE.063 | 136,64 | 154,54 |
| 75  | SSEIV-PTFE.075 | 301,05 | 301,05 |
| 90  | SSEIV-PTFE.090 | 365,79 | 370,71 |
| 110 | SSEIV-PTFE.110 | 479,29 | 479,29 |



### SSEIV-PTFE

Válvula de retenção com mola INOX revestido a PTFE de rosca

| R      | código         | €      | €      |
|--------|----------------|--------|--------|
|        |                | EPDM   | FKM    |
| 1.1/4" | SSEIV-PTFE.114 | 88,27  | 95,72  |
| 1.1/2" | SSEIV-PTFE.115 | 102,99 | 107,94 |
| 2"     | SSEIV-PTFE.200 | 158,14 | 176,07 |
| 2.1/2" | SSEIV-PTFE.212 | 338,74 | 338,74 |
| 3"     | SSEIV-PTFE.300 | 417,02 | 417,02 |
| 4"     | SSEIV-PTFE.400 | 503,14 | 503,14 |

**Válvulas de retenção**

**SSEBEV**

Válvula de retenção  
com mola INOX de e pontas macho em PE

| D   | código     | €      | €      |
|-----|------------|--------|--------|
|     |            | EPDM   | FKM    |
| 75  | SSEBEV.075 | 277,08 | 288,91 |
| 90  | SSEBEV.090 | 347,93 | 360,32 |
| 110 | SSEBEV.110 | 456,12 | 490,22 |


**SSEBEV-PTFE**

Válvula de retenção  
com mola PTFE de e pontas macho em PE

| D   | código          | €      | €      |
|-----|-----------------|--------|--------|
|     |                 | EPDM   | PTFE   |
| 75  | SSEBEV-PTFE.075 | 343,63 | 343,24 |
| 90  | SSEBEV-PTFE.075 | 427,91 | 422,56 |
| 110 | SSEBEV-PTFE.110 | 539,77 | 546,39 |


**VZIV**

Válvula de de fundo de Pé de bola  
de colar-rosca

| DxR       | código   | €      |
|-----------|----------|--------|
|           |          | EPDM   |
| 16X3/8"   | VZIV.016 | 75,01  |
| 20x1/2"   | VZIV.020 | 76,88  |
| 25x3/4"   | ZVIV.025 | 86,87  |
| 32x1"     | VZIV.032 | 93,74  |
| 40x1.1/4" | VZIV.040 | 105,68 |
| 50x1.1/2" | VZIV.050 | 146,62 |
| 63x2"     | VZIV.063 | 209,01 |


**VRDV**

Válvula de retenção inclinada  
com pontas macho de colar

| D  | código   | €      |
|----|----------|--------|
|    |          | EPDM   |
| 16 | VRDV.016 | 65,53  |
| 20 | VRDV.020 | 69,80  |
| 25 | VRDV.025 | 81,05  |
| 32 | VRDV.032 | 96,96  |
| 40 | VRDV.040 | 120,91 |
| 50 | VRDV.050 | 172,01 |
| 63 | VRDV.063 | 249,61 |


**VRUIV**

Válvula de retenção inclinada  
com junções de rosca

| D  | código    | €      | €      |
|----|-----------|--------|--------|
|    |           | EPDM   | FKM    |
| 16 | VRUIV.016 | 75,36  | 90,40  |
| 20 | VRUIV.020 | 80,37  | 96,51  |
| 25 | VRUIV.025 | 93,31  | 111,90 |
| 32 | VRUIV.032 | 111,49 | 133,87 |
| 40 | VRUIV.040 | 139,14 | 167,01 |
| 50 | VRUIV.050 | 197,84 | 237,35 |
| 63 | VRUIV.063 | 288,01 | 345,59 |


**VRUFV**

Válvula de retenção inclinada  
com junções de rosca

| R      | código     | €      |
|--------|------------|--------|
|        |            | EPDM   |
| 3/8"   | VRUFV.0038 | 108,11 |
| 1/2"   | VRUFV.012  | 112,18 |
| 3/4"   | VRUFV.034  | 129,90 |
| 1"     | VRUFV.100  | 160,04 |
| 1.1/4" | VRUFV.114  | 203,44 |
| 1.1/2" | VRUFV.115  | 267,95 |
| 2"     | VRUFV.200  | 354,41 |


**VRIV**

Válvula de retenção inclinada  
de colar

| D   | código   | €      |
|-----|----------|--------|
|     |          | EPDM   |
| 75  | VRIV.075 | 429,85 |
| 90  | VRIV.090 | 557,91 |
| 110 | VRIV.110 | 981,16 |


**VRFV**

Válvula de retenção inclinada  
de rosca

| R      | código   | €        |
|--------|----------|----------|
|        |          | EPDM     |
| 2.1/2" | VRFV.075 | 599,02   |
| 3"     | VRFV.300 | 764,18   |
| 4"     | VRFV.400 | 1.007,28 |

**Filtros**

**RVUIV**

 Filtro inclinado corpo em PVC  
com junções de colar

| D           | código    | €             |
|-------------|-----------|---------------|
| <b>EPDM</b> |           |               |
| 16          | RVUIV.016 | <b>62,59</b>  |
| 20          | RVUIV.020 | <b>62,59</b>  |
| 25          | RVUIV.025 | <b>72,41</b>  |
| 32          | RVUIV.032 | <b>96,68</b>  |
| 40          | RVUIV.040 | <b>124,88</b> |
| 50          | RVUIV.050 | <b>163,45</b> |
| 63          | RVUIV.063 | <b>212,84</b> |


**RVUIT**

 Filtro inclinado corpo em PVC transparente  
com junções de colar

| D           | código    | €             |
|-------------|-----------|---------------|
| <b>EPDM</b> |           |               |
| 16          | RVUIT.016 | <b>62,59</b>  |
| 20          | RVUIT.020 | <b>62,59</b>  |
| 25          | RVUIT.025 | <b>72,41</b>  |
| 32          | RVUIT.032 | <b>98,68</b>  |
| 40          | RVUIT.040 | <b>124,88</b> |
| 50          | RVUIT.050 | <b>163,45</b> |
| 63          | RVUIT.063 | <b>212,84</b> |


**RVIV**

 Filtro inclinado corpo em PVC  
colar

| D           | código   | €             |
|-------------|----------|---------------|
| <b>EPDM</b> |          |               |
| 75          | RVIV.075 | <b>267,77</b> |
| 90          | RVIV.090 | <b>329,98</b> |
| 110         | RIVI.110 | <b>777,16</b> |


**RVIT**

 Filtro inclinado corpo em PVC transparente  
colar

| D           | código   | €             |
|-------------|----------|---------------|
| <b>EPDM</b> |          |               |
| 75          | RVIT.075 | <b>293,52</b> |
| 90          | RVIT.090 | <b>328,98</b> |
| 110         | RIVT.110 | <b>777,16</b> |


**RVUFV**

 Filtro inclinado corpo em PVC  
com junções de rosca

| R           | código     | €             |
|-------------|------------|---------------|
| <b>EPDM</b> |            |               |
| 3/8"        | RVUFV.0038 | <b>80,37</b>  |
| 1/2"        | RVUFV.012  | <b>89,28</b>  |
| 3/4"        | RVUFV.034  | <b>105,99</b> |
| 1"          | RVUFV.100  | <b>140,27</b> |
| 1.1/4"      | RVUFV.114  | <b>177,91</b> |
| 1.1/2"      | VRUFV.115  | <b>220,60</b> |
| 2"          | RVUFV.200  | <b>271,58</b> |


**RVUFT**

 Filtro inclinado corpo em PVC transparente  
com junções de rosca

| R           | código     | €             |
|-------------|------------|---------------|
| <b>EPDM</b> |            |               |
| 3/8"        | RVUFT.0038 | <b>80,37</b>  |
| 1/2"        | RVUFT.012  | <b>84,21</b>  |
| 3/4"        | RVUFT.034  | <b>111,32</b> |
| 1"          | RVUFT.100  | <b>148,51</b> |
| 1.1/4"      | RVUFT.114  | <b>185,79</b> |
| 1.1/2"      | VRUFT.115  | <b>226,92</b> |
| 2"          | RVUFT.200  | <b>292,79</b> |


**RVFV**

 Filtro inclinado corpo em PVC  
rosca

| R           | código   | €             |
|-------------|----------|---------------|
| <b>EPDM</b> |          |               |
| 2.1/2"      | RVFV.212 | <b>442,87</b> |
| 3"          | RVFV.300 | <b>553,77</b> |
| 4"          | RVFV.400 | <b>829,15</b> |


**RVFT**

 Filtro inclinado corpo em PVC transparente  
rosca

| R           | código   | €             |
|-------------|----------|---------------|
| <b>EPDM</b> |          |               |
| 2.1/2"      | RVFT.212 | <b>455,88</b> |
| 3"          | RVFT.300 | <b>586,12</b> |
| 4"          | RVFT.400 | <b>842,16</b> |

**Filtros**

**RVDV**

Filtro inclinado corpo em PVC com pontas macho de colar

| D           | código   | €             | € |
|-------------|----------|---------------|---|
| <b>EPDM</b> |          |               |   |
| 16          | RVDV.016 | <b>54,32</b>  |   |
| 20          | RVDV.020 | <b>54,32</b>  |   |
| 25          | RVDV.025 | <b>62,85</b>  |   |
| 32          | RVDV.032 | <b>87,75</b>  |   |
| 40          | RVDV.040 | <b>135,48</b> |   |
| 50          | RVDV.050 | <b>142,21</b> |   |
| 63          | RVDV.063 | <b>185,06</b> |   |


**RVDT**

Filtro inclinado corpo em PVC transparente com pontas macho de colar

| D           | código   | €             | € |
|-------------|----------|---------------|---|
| <b>EPDM</b> |          |               |   |
| 16          | RVDT.016 | <b>56,46</b>  |   |
| 20          | RVDT.020 | <b>56,46</b>  |   |
| 25          | RVDT.025 | <b>65,44</b>  |   |
| 32          | RVDT.032 | <b>89,21</b>  |   |
| 40          | RVDT.040 | <b>112,96</b> |   |
| 50          | RVDT.050 | <b>147,89</b> |   |
| 63          | RVDT.063 | <b>192,49</b> |   |


**SZIV**

Filtro para válvula de retenção colar

| D  | código   | €            |
|----|----------|--------------|
| 20 | SZIV.020 | <b>27,33</b> |
| 25 | SZIV.025 | <b>28,94</b> |
| 32 | SZIV.032 | <b>30,53</b> |
| 40 | SZIV.040 | <b>32,54</b> |
| 50 | SZIV.050 | <b>61,49</b> |
| 63 | SZIV.063 | <b>63,24</b> |
| 75 | SZIV.075 | <b>65,26</b> |


**VAIV**

Válvula de purga - ventosa com pontas macho de colar-rosca

| DxR         | código       | €             |
|-------------|--------------|---------------|
| <b>EPDM</b> |              |               |
| 20x1/2"     | VAIV.020.012 | <b>76,88</b>  |
| 25x3/4"     | VAIV.025.034 | <b>86,94</b>  |
| 32x1"       | VAIV.032.100 | <b>94,20</b>  |
| 40x1.1/4"   | VAIV.040.114 | <b>102,33</b> |
| 50x1.1/2"   | VAIV.050.115 | <b>147,06</b> |
| 63x2"       | VAIV.063.200 | <b>215,09</b> |


**SZRV**

Filtro para válvula de retenção roscar

| R           | código   | €            |
|-------------|----------|--------------|
| <b>EPDM</b> |          |              |
| 3/4"        | SZRV.034 | <b>9,06</b>  |
| 1"          | SZRV.100 | <b>9,17</b>  |
| 1.1/4"      | SZRV.114 | <b>9,57</b>  |
| 1.1/2"      | SZRV.    | <b>13,26</b> |
| 2"          | SZRV.    | <b>14,70</b> |


**SETFLOV**

Conector flangeado com junção para válvulas VKD/VKR/TKD/RVU/VRU/VVU

| D   | código      | €             |
|-----|-------------|---------------|
| 20  | SETFLOV.020 | <b>82,45</b>  |
| 25  | SETFLOV.025 | <b>99,05</b>  |
| 32  | SETFLOV.032 | <b>105,95</b> |
| 40  | SETFLOV.040 | <b>127,10</b> |
| 50  | SETFLOV.050 | <b>145,08</b> |
| 63  | SETFLOV.063 | <b>157,17</b> |
| 75  | SETFLOV.075 | <b>289,08</b> |
| 90  | SETFLOV.090 | <b>339,06</b> |
| 110 | SETFLOV.110 | <b>409,07</b> |

**Válvulas de esfera eléctricas**

 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

**VKDIV/CE**

 Válvula de esfera comando eléctrico  
 com junções de colar

| D   | código       | €        |          |
|-----|--------------|----------|----------|
|     |              | EPDM     | FKM      |
| 16  | VKDIV/CE.016 | 853,07   | 856,06   |
| 20  | VKDIV/CE.020 | 855,30   | 866,86   |
| 25  | VKDIV/CE.025 | 869,89   | 884,83   |
| 32  | VKDIV/CE.032 | 887,17   | 905,29   |
| 40  | VKDIV/CE.040 | 918,26   | 938,02   |
| 50  | VKDIV/CE.050 | 949,50   | 974,14   |
| 63  | VKDIV/CE.063 | 988,47   | 1.037,20 |
| 75  | VKDIV/CE.075 | 1.582,59 | 1.680,46 |
| 90  | VKDIV/CE.090 | 1.718,16 | 1.838,02 |
| 110 | VKDIV/CE.110 | 2.312,31 | 2.477,03 |


 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

**VKDFV/CE**

 Válvula de esfera comando eléctrico  
 com junções de rosca

| R      | código        | €        |          |
|--------|---------------|----------|----------|
|        |               | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | VKDFV/CE.0038 | 854,71   | 870,22   |
| 1/2"   | VKDFV/CE.012  | 860,36   | 872,99   |
| 3/4"   | VKDFV/CE.034  | 876,85   | 889,04   |
| 1"     | VKDFV/CE.100  | 894,28   | 918,65   |
| 1.1/4" | VKDFV/CE.114  | 929,52   | 949,67   |
| 1.1/2" | VKDFV/CE.115  | 966,63   | 992,04   |
| 2"     | VKDFV/CE.200  | 1.012,06 | 1.062,60 |
| 2.1/2" | VKDFV/CE.212  | 1.622,35 | 1.720,23 |
| 3"     | VKDFV/CE.300  | 1.769,28 | 1.888,71 |
| 4"     | VKDFV/CE.400  | 2.369,23 | 2.533,98 |


 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

**VKDIV/CE-BS**

 Válvula de esfera comando eléctrico  
 com bloqueio de segurança com junções de colar

| D   | código          | €        |          |
|-----|-----------------|----------|----------|
|     |                 | EPDM     | FKM      |
| 16  | VKDIV/CE.BS.016 | 1.609,26 | 1.621,27 |
| 20  | VKDIV/CE.BS.020 | 1.611,48 | 1.623,07 |
| 25  | VKDIV/CE.BS.025 | 1.626,21 | 1.641,03 |
| 32  | VKDIV/CE.BS.032 | 1.643,35 | 1.661,51 |
| 40  | VKDIV/CE.BS.040 | 1.647,45 | 1.694,23 |
| 50  | VKDIV/CE.BS.050 | 1.705,67 | 1.730,39 |
| 63  | VKDIV/CE.BS.063 | 1.744,66 | 1.793,38 |
| 75  | VKDIV/CE.BS.075 | 2.338,79 | 2.436,66 |
| 90  | VKDIV/CE.BS.090 | 2.474,85 | 2.594,17 |
| 110 | VKDIV/CE.BS.110 | 3.068,53 | 3.233,24 |


 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

**VKDFV/CE-BS**

 Válvula de esfera comando eléctrico  
 com bloqueio de segurança com junções de rosca

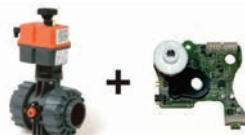
| R      | código           | €        |          |
|--------|------------------|----------|----------|
|        |                  | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | VKDFV/CE.BS.0038 | 1.613,62 | 1.626,41 |
| 1/2"   | VKDFV/CE.BS.012  | 1.616,57 | 1.629,18 |
| 3/4"   | VKDFV/CE.BS.034  | 1.633,07 | 1.645,24 |
| 1"     | VKDFV/CE.BS.100  | 1.650,48 | 1.674,84 |
| 1.1/4" | VKDFV/CE.BS.114  | 1.685,72 | 1.705,83 |
| 1.1/2" | VKDFV/CE.BS.115  | 1.722,80 | 1.748,25 |
| 2"     | VKDFV/CE.BS.200  | 1.768,23 | 1.818,81 |
| 2.1/2" | VKDFV/CE.BS.212  | 2.378,58 | 2.476,40 |
| 3"     | VKDFV/CE.BS.300  | 2.525,48 | 2.644,88 |
| 4"     | VKDFV/CE.BS.400  | 3.125,42 | 3.290,14 |


 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

**VKRIV/CE.PS**

 Válvula de esfera comando eléctrico  
 com posiconador 4-20 mA

| D  | código           | €        |          |
|----|------------------|----------|----------|
|    |                  | EPDM     | FKM      |
| 16 | VKRIV/CE.PS..016 | 1.659,85 | 1.671,86 |
| 20 | VKRIV/CE.PS.020  | 1.662,20 | 1.673,65 |
| 25 | VKRIV/CE.PS.025  | 1.694,86 | 1.709,63 |
| 32 | VKRIV/CE.PS.032  | 1.747,30 | 1.765,42 |
| 40 | VKRIV/CE.PS.040  | 1.774,89 | 1.794,69 |
| 50 | VKRIV/CE.PS.050  | 1.877,36 | 1.902,05 |
| 63 | VKRIV/CE.PS.063  | 1.900,26 | 1.949,05 |


 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

**VKRFV/CE.PS**

 Válvula de esfera comando eléctrico  
 com posiconador 4-20 mA

| R      | código           | €        |          |
|--------|------------------|----------|----------|
|        |                  | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | VKRFV/CE.PS.0038 | 1.664,32 | 1.664,32 |
| 1/2"   | VKRFV/CE.PS.012  | 1.667,20 | 1.667,20 |
| 3/4"   | VKRFV/CE.PS.034  | 1.701,62 | 1.701,32 |
| 1"     | VKRFV/CE.PS.100  | 1.754,46 | 1.754,46 |
| 1.1/4" | VKDRV/CE.PS.114  | 1.786,12 | 1.786,12 |
| 1.1/2" | VKRFV/CE.PS.115  | 1.894,57 | 1.894,57 |
| 2"     | VKRFV/CE.PS.200  | 1.923,91 | 1.923,91 |

**Válvulas de esfera pneumáticas**

**VKDIV/CP-DE**

Válvula de esfera comando pneumático  
duplo efeito com junções de colar

| D   | código          | €        |          |
|-----|-----------------|----------|----------|
|     |                 | EPDM     | FKM      |
| 16  | VKDIV/CP-DE.016 | 393,12   | 405,13   |
| 20  | VKDIV/CP-DE.020 | 395,33   | 406,91   |
| 25  | VKDIV/CP-DE.025 | 410,04   | 424,88   |
| 32  | VKDIV/CP-DE.032 | 427,23   | 445,34   |
| 40  | VKDIV/CP-DE.040 | 458,30   | 478,06   |
| 50  | VKDIV/CP-DE.050 | 489,58   | 514,23   |
| 63  | VKDIV/CP-DE.063 | 528,51   | 577,24   |
| 75  | VKDIV/CP-DE.075 | 902,74   | 1.000,58 |
| 90  | VKDIV/CP-DE.090 | 1.038,81 | 1.158,09 |
| 110 | VKDIV/CP-DE.110 | 1.554,37 | 1.319,09 |


**VKDFV/CP-DE**

Válvula de esfera comando pneumático  
duplo efeito com junções de rosca

| R      | código           | €        |          |
|--------|------------------|----------|----------|
|        |                  | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | VKDFV/CP-DE.0038 | 397,46   | 410,29   |
| 1/2"   | VKDFV/CP-DE.012  | 400,45   | 413,05   |
| 3/4"   | VKDFV/CP-DE.034  | 416,91   | 429,11   |
| 1"     | VKDFV/CP-DE.100  | 434,32   | 458,72   |
| 1.1/4" | VKDFV/CP-DE.114  | 469,54   | 489,71   |
| 1.1/2" | VKDFV/CP-DE.115  | 506,67   | 532,10   |
| 2"     | VKDFV/CP-DE.200  | 552,15   | 602,67   |
| 2.1/2" | VKDFV/CP-DE.212  | 942,51   | 1.040,31 |
| 3"     | VKDFV/CP-DE.300  | 1.089,38 | 1.208,82 |
| 4"     | VKDFV/CP-DE.400  | 1.211,32 | 1.376,03 |


**VKDIV/CP-SE**

Válvula de esfera comando pneumático  
simples efeito com junções de colar

| D   | código          | €        |          |
|-----|-----------------|----------|----------|
|     |                 | EPDM     | FKM      |
| 16  | VKDIV/CP-SE.016 | 434,95   | 447,00   |
| 20  | VKDIV/CP-SE.020 | 437,20   | 448,74   |
| 25  | VKDIV/CP-SE.025 | 451,91   | 466,76   |
| 32  | VKDIV/CP-SE.032 | 469,07   | 487,19   |
| 40  | VKDIV/CP-SE.040 | 500,19   | 519,96   |
| 50  | VKDIV/CP-SE.050 | 612,72   | 637,38   |
| 63  | VKDIV/CP-SE.063 | 759,26   | 807,98   |
| 75  | VKDIV/CP-SE.075 | 1.065,93 | 1.163,80 |
| 90  | VKDIV/CP-SE.090 | 1.201,97 | 1.321,36 |
| 110 | VKDIV/CP-SE.110 | 1.732,07 | 1.896,80 |


**VKDFV/CP-SE**

Válvula de esfera comando pneumático  
simples efeito com junções de rosca

| R      | código           | €        |          |
|--------|------------------|----------|----------|
|        |                  | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | VKDFV/CP-SE.0038 | 439,35   | 452,15   |
| 1/2"   | VKDFV/CP-SE.012  | 442,30   | 454,87   |
| 3/4"   | VKDFV/CP-SE.034  | 458,80   | 470,97   |
| 1"     | VKDFV/CP-SE.100  | 476,21   | 500,57   |
| 1.1/4" | VKDFV/CP-SE.114  | 511,46   | 531,57   |
| 1.1/2" | VKDFV/CP-SE.115  | 629,84   | 655,27   |
| 2"     | VKDFV/CP-SE.200  | 782,82   | 833,36   |
| 2.1/2" | VKDFV/CP-SE.212  | 1.105,71 | 1.203,58 |
| 3"     | VKDFV/CP-SE.300  | 1.252,62 | 1.372,05 |
| 4"     | VKDFV/CP-SE.400  | 1.789,03 | 1.935,75 |

**Válvulas de esfera pneumáticas**

**VKDIV/CP-DE.C**
**Duplo efeito**

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

| D   | código            | €        | €        |
|-----|-------------------|----------|----------|
|     |                   | EPDM     | FKM      |
| 16  | VKDIV/CP-DE.C.016 | 666,62   | 678,63   |
| 20  | VKDIV/CP-DE.C.020 | 668,87   | 680,42   |
| 25  | VKDIV/CP-DE.C.025 | 683,57   | 698,43   |
| 32  | VKDIV/CP-DE.C.032 | 700,74   | 718,89   |
| 40  | VKDIV/CP-DE.C.040 | 731,86   | 751,60   |
| 50  | VKDIV/CP-DE.C.050 | 763,09   | 787,76   |
| 63  | VKDIV/CP-DE.C.063 | 802,00   | 850,78   |
| 75  | VKDIV/CP-DE.C.075 | 1.176,21 | 1.274,11 |
| 90  | VKDIV/CP-DE.C.090 | 1.312,28 | 1.431,64 |
| 110 | VKDIV/CP-DE.C.110 | 1.427,91 | 1.592,63 |


**VKDFV/CP-DE.C**
**Duplo efeito**

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

| R      | código             | €        | €        |
|--------|--------------------|----------|----------|
|        |                    | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | VKDFM/CP-DE.C.0038 | 671,01   | 683,78   |
| 1/2"   | VKDFM/CP-DE.C.012  | 673,95   | 686,57   |
| 3/4"   | VKDFM/CP-DE.C.034  | 690,42   | 702,64   |
| 1"     | VKDFM/CP-DE.C.100  | 707,85   | 732,19   |
| 1.1/4" | VKDFM/CP-DE.C.114  | 743,09   | 763,23   |
| 1.1/2" | VKDFM/CP-DE.C.115  | 780,11   | 805,63   |
| 2"     | VKDFM/CP-DE.C.200  | 825,60   | 876,16   |
| 2.1/2" | VKDFM/CP-DE.C.212  | 1.216,01 | 1.313,85 |
| 3"     | VKDFM/CP-DE.C.300  | 1.362,90 | 1.482,33 |
| 4"     | VKDFM/CP-DE.C.400  | 1.484,85 | 1.649,53 |


**VKDIV/CP-SE.C**
**Simple efeito**

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

| D   | código            | €        | €        |
|-----|-------------------|----------|----------|
|     |                   | EPDM     | FKM      |
| 16  | VKDIV/CP-SE.C.016 | 722,89   | 734,96   |
| 20  | VKDIV/CP-SE.C.020 | 725,17   | 736,76   |
| 25  | VKDIV/CP-SE.C.025 | 739,88   | 754,73   |
| 32  | VKDIV/CP-SE.C.032 | 757,08   | 775,16   |
| 40  | VKDIV/CP-SE.C.040 | 788,16   | 807,92   |
| 50  | VKDIV/CP-SE.C.050 | 900,66   | 925,38   |
| 63  | VKDIV/CP-SE.C.063 | 1.047,23 | 1.095,96 |
| 75  | VKDIV/CP-SE.C.075 | 1.353,92 | 1.451,79 |
| 90  | VKDIV/CP-SE.C.090 | 1.489,98 | 1.609,34 |
| 110 | VKDIV/CP-SE.C.110 | 2.024,04 | 2.184,78 |


**VKDFV/CP-SE.C**
**Simple efeito**

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

| R      | código             | €        | €        |
|--------|--------------------|----------|----------|
|        |                    | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | VKDFV/CP-SE.C.0038 | 727,32   | 740,13   |
| 1/2"   | VKDFV/CP-SE.C.012  | 730,26   | 742,87   |
| 3/4"   | VKDFV/CP-SE.C.034  | 746,73   | 758,94   |
| 1"     | VKDFV/CP-SE.C.100  | 764,15   | 788,54   |
| 1.1/4" | VKDFV/CP-SE.C.114  | 799,42   | 819,54   |
| 1.1/2" | VKDFV/CP-SE.C.115  | 917,80   | 943,27   |
| 2"     | VKDFV/CP-SE.C.200  | 1.070,79 | 1.121,33 |
| 2.1/2" | VKDFV/CP-SE.C.212  | 1.393,69 | 1.491,55 |
| 3"     | VKDFV/CP-SE.C.300  | 1.540,56 | 1.660,03 |
| 4"     | VKDFV/CP-SE.C.400  | 2.076,96 | 2.241,72 |

**Válvulas de esfera pneumáticas**

**VKRIV/CP-DE.PS**
**Duplo efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático  
com posicionador 4-20mA

| D  | código             | €        | €        |
|----|--------------------|----------|----------|
|    |                    | EPDM     | FKM      |
| 16 | VKRIV/CP-DE.PS.016 | 3.004,10 | 3.016,11 |
| 20 | VKRIV/CP-DE.PS.020 | 3.006,41 | 3.017,91 |
| 25 | VKRIV/CP-DE.PS.025 | 3.039,06 | 3.053,81 |
| 32 | VKRIV/CP-DE.PS.032 | 3.091,55 | 3.109,67 |
| 40 | VKRIV/CP-DE.PS.040 | 3.119,15 | 3.138,90 |
| 50 | VKRIV/CP-DE.PS.050 | 3.221,59 | 3.246,25 |
| 63 | VKRIV/CP-DE.PS.063 | 3.244,48 | 3.293,30 |


**VKRFV/CP-DE.PS**
**Duplo efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático  
com posicionador 4-20mA

| R      | código              | €        | €        |
|--------|---------------------|----------|----------|
|        |                     | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | VKRFV/CP-DE.PS.0038 | 3.008,52 | 3.008,52 |
| 1/2"   | VKRFV/CP-DE.PS.012  | 3.011,44 | 3.011,44 |
| 3/4"   | VKRFV/CP-DE.PS.034  | 3.045,87 | 3.045,87 |
| 1"     | VKRFV/CP-DE.PS.100  | 3.098,68 | 3.098,68 |
| 1.1/4" | VKRFV/CP-DE.PS.114  | 3.130,38 | 3.130,38 |
| 1.1/2" | VKDRV/CP-DE.PS.115  | 3.238,78 | 3.238,78 |
| 2"     | VKDRV/CP-DE.PS.200  | 3.268,16 | 3.238,16 |


**VKRIV/CP-SE.PS**
**Simple efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático  
com posicionador 4-20mA

| D  | código             | €        | €        |
|----|--------------------|----------|----------|
|    |                    | EPDM     | FKM      |
| 16 | VKRIV/CP-SE.PS.016 | 3.045,91 | 3.057,95 |
| 20 | VKRIV/CP-SE.PS.020 | 3.048,26 | 3.059,74 |
| 25 | VKRIV/CP-SE.PS.025 | 3.080,91 | 3.095,70 |
| 32 | VKRIV/CP-SE.PS.032 | 3.133,43 | 3.151,55 |
| 40 | VKRIV/CP-SE.PS.040 | 3.160,98 | 3.180,74 |
| 50 | VKRIV/CP-SE.PS.050 | 3.344,76 | 3.369,45 |
| 63 | VKRIV/CP-SE.PS.063 | 3.475,18 | 3.524,01 |


**VKRFV/CP-SE.PS**
**Simple efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático  
com posicionador 4-20mA

| R      | código              | €        | €        |
|--------|---------------------|----------|----------|
|        |                     | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | VKRFV/CP-SE.PS.0038 | 3.050,37 | 3.050,37 |
| 1/2"   | VKRFV/CP-SE.PS.012  | 3.053,29 | 3.053,29 |
| 3/4"   | VKRFV/CP-SE.PS.034  | 3.087,72 | 3.087,72 |
| 1"     | VKRFV/CP-SE.PS.100  | 3.140,53 | 3.140,53 |
| 1.1/4" | VKRFV/CP-SE.PS.114  | 3.172,25 | 3.172,25 |
| 1.1/2" | VKDRV/CP-SE.PS.115  | 3.361,97 | 3.361,97 |
| 2"     | VKDRV/CP-SE.PS.200  | 3.498,84 | 3.498,84 |


**VKRIV/CP-SE.PS**
**Simple efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático  
com posicionador 4-20mA

| D  | código             | €        | €        |
|----|--------------------|----------|----------|
|    |                    | EPDM     | FKM      |
| 16 | VKRIV/CP-SE.PS.016 | 2.436,21 | 2.448,21 |
| 20 | VKRIV/CP-SE.PS.020 | 2.438,56 | 2.449,99 |
| 25 | VKRIV/CP-SE.PS.025 | 2.471,21 | 2.458,91 |
| 32 | VKRIV/CP-SE.PS.032 | 2.665,59 | 2.683,73 |
| 40 | VKRIV/CP-SE.PS.040 | 2.693,14 | 2.712,91 |
| 50 | VKRIV/CP-SE.PS.050 | 2.961,20 | 2.985,89 |
| 63 | VKRIV/CP-SE.PS.063 | 3.013,90 | 3.062,73 |


**VKRFV/CP-SE.PS**
**Simple efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático  
com posicionador 4-20mA

| R      | código              | €        | €        |
|--------|---------------------|----------|----------|
|        |                     | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | VKRFV/CP-SE.PS.0038 | 2.440,63 | 2.440,63 |
| 1/2"   | VKRFV/CP-SE.PS.012  | 2.433,54 | 2.433,54 |
| 3/4"   | VKRFV/CP-SE.PS.034  | 2.477,98 | 2.477,98 |
| 1"     | VKRFV/CP-SE.PS.100  | 2.672,67 | 2.672,67 |
| 1.1/4" | VKRFV/CP-SE.PS.114  | 2.704,41 | 2.704,41 |
| 1.1/2" | VKDRV/CP-SE.PS.115  | 2.978,39 | 2.978,39 |
| 2"     | VKDRV/CP-SE.PS.200  | 3.037,57 | 3.037,57 |

**Válvulas de esfera pneumáticas**



**VKRIV/CP-DE.PS**

**Duplo efeito**

Válvula de esfera comando pneumático com posicionador 4-20mA

| D  | código             | €        |          |
|----|--------------------|----------|----------|
|    |                    | EPDM     | FKM      |
| 16 | VKRIV/CP-DE.PS.016 | 2.404,64 | 2.416,65 |
| 20 | VKRIV/CP-DE.PS.020 | 2.406,99 | 2.418,47 |
| 25 | VKRIV/CP-DE.PS.025 | 2.439,64 | 2.454,40 |
| 32 | VKRIV/CP-DE.PS.032 | 2.492,12 | 2.410,24 |
| 40 | VKRIV/CP-DE.PS.040 | 2.519,69 | 2.539,44 |
| 50 | VKRIV/CP-DE.PS.050 | 2.622,15 | 2.646,84 |
| 63 | VKRIV/CP-DE.PS.063 | 2.923,26 | 2.972,06 |



**VKRFV/CP-DE.PS**

**Duplo efeito**

Válvula de esfera comando pneumático com posicionador 4-20mA

| R      | código              | €        |          |
|--------|---------------------|----------|----------|
|        |                     | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | VKRFV/CP-SD.PS.0038 | 2.409,06 | 2.409,06 |
| 1/2"   | VKRFV/CP-DE.PS.012  | 2.411,98 | 2.411,98 |
| 3/4"   | VKRFV/CP-DE.PS.034  | 2.446,43 | 2.446,43 |
| 1"     | VKRFV/CP-DE.PS.100  | 2.499,22 | 2.499,22 |
| 1.1/4" | VKRFV/CP-DE.PS.114  | 2.530,92 | 2.530,92 |
| 1.1/2" | VKDRV/CP-DE.PS.115  | 2.639,36 | 2.639,36 |
| 2"     | VKDRV/CP-DE.PS.200  | 2.946,92 | 2.946,92 |



**VKDIV/CP-SE**

**Simple efeito**

Válvula de esfera comando pneumático duplo efeito com junções de colar

| D   | código          | €        |          |
|-----|-----------------|----------|----------|
|     |                 | EPDM     | FKM      |
| 16  | VKDIV/CP-SE.016 | 450,20   | 462,25   |
| 20  | VKDIV/CP-SE.020 | 452,44   | 464,01   |
| 25  | VKDIV/CP-SE.025 | 467,12   | 482,00   |
| 32  | VKDIV/CP-SE.032 | 626,25   | 644,37   |
| 40  | VKDIV/CP-SE.040 | 657,28   | 677,09   |
| 50  | VKDIV/CP-SE.050 | 854,11   | 878,83   |
| 63  | VKDIV/CP-SE.063 | 922,26   | 971,69   |
| 75  | VKDIV/CP-SE.075 | 1.418,29 | 1.516,17 |
| 90  | VKDIV/CP-SE.090 | 1.554,36 | 1.673,35 |
| 110 | VKDIV/CP-SE.110 | 1.653,36 | 1.818,07 |



**VKDFV/CP-SE**

**Simple efeito**

Válvula de esfera comando pneumático duplo efeito com junções de rosca

| R      | código           | €        |          |
|--------|------------------|----------|----------|
|        |                  | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | VKDFV/CP-SE.0038 | 454,58   | 467,35   |
| 1/2"   | VKDFV/CP-SE.012  | 457,52   | 470,10   |
| 3/4"   | VKDFV/CP-SE.034  | 473,99   | 486,21   |
| 1"     | VKDFV/CP-SE.100  | 633,34   | 657,70   |
| 1.1/4" | VKDFV/CP-SE.114  | 686,54   | 688,73   |
| 1.1/2" | VKDFV/CP-SE.115  | 871,28   | 896,71   |
| 2"     | VKDFV/CP-SE.200  | 946,51   | 997,50   |
| 2.1/2" | VKDFV/CP-SE.212  | 1.458,03 | 1.555,87 |
| 3"     | VKDFV/CP-SE.300  | 1.604,95 | 1.724,35 |
| 4"     | VKDFV/CP-SE.400  | 1.710,30 | 1.875,05 |

**Válvulas de esfera pneumáticas**

**VKDIV/CP-DE**
**Duplo efeito**

Válvula de esfera comando pneumático duplo efeito com junções de colar

| D   | código          | €               | €               |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|
|     |                 | EPDM            | FKM             |
| 16  | VKDIV/CP-DE.016 | <b>418,59</b>   | <b>430,36</b>   |
| 20  | VKDIV/CP-DE.020 | <b>420,91</b>   | <b>432,47</b>   |
| 25  | VKDIV/CP-DE.025 | <b>435,56</b>   | <b>450,39</b>   |
| 32  | VKDIV/CP-DE.032 | <b>452,78</b>   | <b>470,90</b>   |
| 40  | VKDIV/CP-DE.040 | <b>483,86</b>   | <b>503,62</b>   |
| 50  | VKDIV/CP-DE.050 | <b>515,10</b>   | <b>539,78</b>   |
| 63  | VKDIV/CP-DE.063 | <b>832,28</b>   | <b>881,01</b>   |
| 75  | VKDIV/CP-DE.075 | <b>1.078,61</b> | <b>1.176,49</b> |
| 90  | VKDIV/CP-DE.090 | <b>1.214,64</b> | <b>1.333,97</b> |
| 110 | VKDIV/CP-DE.110 | <b>1.284,72</b> | <b>1.449,43</b> |


**VKDFV/CP-DE**
**Duplo efeito**

Válvula de esfera comando pneumático duplo efeito com junções de roscar

| R      | código           | €               | €               |
|--------|------------------|-----------------|-----------------|
|        |                  | EPDM            | FKM             |
| 3/8"   | VKDFM/CP-DE.0038 | <b>432,02</b>   | <b>435,84</b>   |
| 1/2"   | VKDFM/CP-DE.012  | <b>426,01</b>   | <b>438,54</b>   |
| 3/4"   | VKDFM/CP-DE.034  | <b>442,44</b>   | <b>454,66</b>   |
| 1"     | VKDFM/CP-DE.100  | <b>459,88</b>   | <b>484,25</b>   |
| 1.1/4" | VKDFM/CP-DE.114  | <b>495,06</b>   | <b>515,,27</b>  |
| 1.1/2" | VKDFM/CP-DE.115  | <b>532,17</b>   | <b>557,65</b>   |
| 2"     | VKDFM/CP-DE.200  | <b>855,88</b>   | <b>906,38</b>   |
| 2.1/2" | VKDFM/CP-DE.212  | <b>1.118,35</b> | <b>1.216,22</b> |
| 3"     | VKDFM/CP-DE.300  | <b>1.265,24</b> | <b>1.384,69</b> |
| 4"     | VKDFM/CP-DE.400  | <b>1.341,65</b> | <b>1.506,40</b> |

**Válvulas de esfera de 3 vias eléctricas**

**LKDIV/CE**

 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

 Válvula de esfera de 3 vias comando eléctrico  
 com junções de colar

| D  | código       | €        |          |
|----|--------------|----------|----------|
|    |              | EPDM     | FKM      |
| 16 | LKDIV/CE.016 | 954,17   | 974,72   |
| 20 | LKDIV/CE.020 | 957,47   | 978,38   |
| 25 | LKDIV/CE.025 | 986,73   | 1.014,72 |
| 32 | LKDIV/CE.032 | 1.031,45 | 1.066,09 |
| 40 | LKDIV/CE.040 | 1.088,97 | 1.139,22 |
| 50 | LKDIV/CE.050 | 1.146,99 | 1.231,20 |
| 63 | LKDIV/CE.063 | 1.240,03 | 1.346,33 |


**LKDFV/CE**

 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

 Válvula de esfera de 3 vias comando eléctrico  
 com junções de roscar

| R      | código        | €        |          |
|--------|---------------|----------|----------|
|        |               | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | LKDFV/CE.0038 | 986,52   | 989,09   |
| 1/2"   | LKDFV/CE.012  | 972,07   | 993,11   |
| 3/4"   | LKDFV/CE.034  | 1.003,62 | 1.031,60 |
| 1"     | LKDFV/CE.100  | 1.052,31 | 1.086,99 |
| 1.1/4" | LKDFV/CE.114  | 1.114,38 | 1.164,52 |
| 1.1/2" | LKDFV/CE.115  | 1.177,65 | 1.261,90 |
| 2"     | LKDFV/CE.200  | 1.278,72 | 1.384,94 |


**LKDIV/CE.BS**

 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

 Válvula de esfera comando eléctrico  
 com bloqueio de segurança com junções de colar

| D  | código           | €        |          |
|----|------------------|----------|----------|
|    |                  | EPDM     | FKM      |
| 16 | LKDIV/CE.BS..016 | 1.710,40 | 1.730,90 |
| 20 | LKDIV/CE.BS.020  | 1.713,67 | 1.734,63 |
| 25 | LKDIV/CE.BS.025  | 1.742,98 | 1.770,89 |
| 32 | LKDIV/CE.BS.032  | 1.787,60 | 1.822,31 |
| 40 | LKDIV/CE.BS.040  | 1.845,20 | 1.895,40 |
| 50 | LKDIV/CE.BS.050  | 1.903,24 | 1.987,39 |
| 63 | LKDIV/CE.BS.063  | 1.996,23 | 2.102,52 |


**LKDFV/CE.BS**

 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

 Válvula de esfera comando eléctrico  
 com bloqueio de segurança com junções de colar

| R      | código           | €        |          |
|--------|------------------|----------|----------|
|        |                  | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | LKDFV/CE.BS.0038 | 1.724,77 | 1.745,28 |
| 1/2"   | LKDFV/CE.BS.012  | 1.728,27 | 1.749,26 |
| 3/4"   | LKDFV/CE.BS.034  | 1.759,83 | 1.787,83 |
| 1"     | LKDFV/CE.BS.100  | 1.808,53 | 1.843,24 |
| 1.1/4" | LKDFV/CE.BS.114  | 1.870,59 | 1.920,71 |
| 1.1/2" | LKDFV/CE.BS.115  | 1.933,80 | 2.018,11 |
| 2"     | LKDFV/CE.BS.200  | 2.034,91 | 2.141,14 |

**Válvulas de esfera de 3 vias pneumáticas**

**LKDIV/CP-DE**
**Duplo efeito**

Válvula de esfera de 3 vias comando pneumático com junções de colar

| D  | código          | €      |        |
|----|-----------------|--------|--------|
|    |                 | EPDM   | FKM    |
| 16 | LKDIV/CP-DE.016 | 536,21 | 514,79 |
| 20 | LKDIV/CP-DE.020 | 497,51 | 518,44 |
| 25 | LKDIV/CP-DE.025 | 526,83 | 554,77 |
| 32 | LKDIV/CP-DE.032 | 571,48 | 606,17 |
| 40 | LKDIV/CP-DE.040 | 629,02 | 679,28 |
| 50 | LKDIV/CP-DE.050 | 735,81 | 820,03 |
| 63 | LKDIV/CP-DE.063 | 828,84 | 935,12 |


**LKDFV/CP-DE**
**Duplo efeito**

Válvula de esfera de 3 vias comando pneumático com junções de roscar

| R      | código           | €      |        |
|--------|------------------|--------|--------|
|        |                  | EPDM   | FKM    |
| 3/8"   | LKDFV/CP-DE.0038 | 508,58 | 529,14 |
| 1/2"   | LKDFV/CP-DE.012  | 512,12 | 533,10 |
| 3/4"   | LKDFV/CP-DE.034  | 543,64 | 571,63 |
| 1"     | LKDFV/CP-DE.100  | 592,44 | 627,10 |
| 1.1/4" | LKDFV/CP-DE.114  | 654,43 | 704,61 |
| 1.1/2" | LKDFV/CP-DE.115  | 766,45 | 850,70 |
| 2"     | LKDFV/CP-DE.200  | 867,49 | 973,72 |


**LKDIV/CP-SE**
**Simple efeito**

Válvula de esfera de 3 vias comando pneumático com junções de colar

| D  | código          | €        |          |
|----|-----------------|----------|----------|
|    |                 | EPDM     | FKM      |
| 16 | LKDIV/CP-SE.016 | 536,10   | 556,66   |
| 20 | LKDIV/CP-SE.020 | 539,40   | 560,32   |
| 25 | LKDIV/CP-SE.025 | 568,68   | 596,62   |
| 32 | LKDIV/CP-SE.032 | 613,16   | 648,02   |
| 40 | LKDIV/CP-SE.040 | 752,21   | 802,43   |
| 50 | LKDIV/CP-SE.050 | 917,80   | 1.001,97 |
| 63 | LKDIV/CP-SE.063 | 1.010,79 | 1.117,70 |


**LKDFV/CP-SE**
**Simple efeito**

Válvula de esfera de 3 vias comando pneumático com junções de roscar

| R      | código           | €        |          |
|--------|------------------|----------|----------|
|        |                  | EPDM     | FKM      |
| 3/8"   | LKDFV/CP-SE.0038 | 550,45   | 571,02   |
| 1/2"   | LKDFV/CP-SE.012  | 554,01   | 574,95   |
| 3/4"   | LKDFV/CP-SE.034  | 585,55   | 613,50   |
| 1"     | LKDFV/CP-SE.100  | 634,28   | 668,96   |
| 1.1/4" | LKDFV/CP-SE.114  | 777,62   | 827,75   |
| 1.1/2" | LKDFV/CP-SE.115  | 948,41   | 1.032,70 |
| 2"     | LKDFV/CP-SE.200  | 1.049,50 | 1.155,70 |

**Válvulas de esfera de 3 vias pneumáticas**

**LKDIV/CP-DE**
**Duplo efeito**

Válvula de esfera de 3 vias comando pneumático com junções de colar

| D  | código          | €               |                 |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|
|    |                 | EPDM            | FKM             |
| 16 | LKDIV/CP-DE.016 | <b>573,51</b>   | <b>594,05</b>   |
| 20 | LKDIV/CP-DE.020 | <b>567,77</b>   | <b>597,75</b>   |
| 25 | LKDIV/CP-DE.025 | <b>667,71</b>   | <b>695,65</b>   |
| 32 | LKDIV/CP-DE.032 | <b>712,35</b>   | <b>747,04</b>   |
| 40 | LKDIV/CP-DE.040 | <b>790,26</b>   | <b>840,46</b>   |
| 50 | LKDIV/CP-DE.050 | <b>975,05</b>   | <b>1.059,24</b> |
| 63 | LKDIV/CP-DE.063 | <b>1.171,87</b> | <b>1.278,19</b> |


**LKDIV/CP-SE**
**Simple efeito**

Válvula de esfera de 3 vias comando pneumático com junções de colar

| D  | código          | €               |                 |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|
|    |                 | EPDM            | FKM             |
| 16 | LKDIV/CP-SE.016 | <b>605,08</b>   | <b>625,62</b>   |
| 20 | LKDIV/CP-SE.020 | <b>608,36</b>   | <b>629,29</b>   |
| 25 | LKDIV/CP-SE.025 | <b>699,27</b>   | <b>727,21</b>   |
| 32 | LKDIV/CP-SE.032 | <b>885,81</b>   | <b>920,51</b>   |
| 40 | LKDIV/CP-SE.040 | <b>1.129,27</b> | <b>1.179,54</b> |
| 50 | LKDIV/CP-SE.050 | <b>1.183,93</b> | <b>1.262,18</b> |
| 63 | LKDIV/CP-SE.063 | <b>1.262,52</b> | <b>1.368,82</b> |


**LKDFV/CP-DE**
**Duplo efeito**

Válvula de esfera de 3 vias comando pneumático com junções de rosca

| R      | código           | €               |                 |
|--------|------------------|-----------------|-----------------|
|        |                  | EPDM            | FKM             |
| 3/8"   | LKDFV/CP-DE.0038 | <b>587,91</b>   | <b>608,42</b>   |
| 1/2"   | LKDFV/CP-DE.012  | <b>591,44</b>   | <b>612,41</b>   |
| 3/4"   | LKDFV/CP-DE.034  | <b>684,60</b>   | <b>712,54</b>   |
| 1"     | LKDFV/CP-DE.100  | <b>733,32</b>   | <b>768,01</b>   |
| 1.1/4" | LKDFV/CP-DE.114  | <b>815,60</b>   | <b>865,78</b>   |
| 1.1/2" | LKDFV/CP-DE.115  | <b>1.005,67</b> | <b>1.089,95</b> |
| 2"     | LKDFV/CP-DE.200  | <b>1.210,50</b> | <b>1.316,72</b> |


**LKDFV/CP-SE**
**Simple efeito**

Válvula de esfera de 3 vias comando pneumático com junções de rosca

| R      | código           | €               |                 |
|--------|------------------|-----------------|-----------------|
|        |                  | EPDM            | FKM             |
| 3/8"   | LKDFV/CP-SE.0038 | <b>619,43</b>   | <b>639,94</b>   |
| 1/2"   | LKDFV/CP-SE.012  | <b>622,95</b>   | <b>643,98</b>   |
| 3/4"   | LKDFV/CP-SE.034  | <b>716,11</b>   | <b>744,09</b>   |
| 1"     | LKDFV/CP-SE.100  | <b>906,77</b>   | <b>941,45</b>   |
| 1.1/4" | LKDFV/CP-SE.114  | <b>1.154,68</b> | <b>1.204,81</b> |
| 1.1/2" | LKDFV/CP-SE.115  | <b>1.214,68</b> | <b>1.298,83</b> |
| 2"     | LKDFV/CP-SE.200  | <b>1.301,19</b> | <b>1.407,44</b> |

**Válvulas de borboleta eléctricas**

 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

**FEOV/CE**

 Válvula de borboleta comando eléctrico  
 corpo em PVC

| D   | código      | €        |          |
|-----|-------------|----------|----------|
|     |             | EPDM     | FKM      |
| 50  | FEOV/CE.050 | 908,21   | 1.041,69 |
| 63  | FEOV/CE.063 | 961,01   | 1.058,21 |
| 75  | FEOV/CE.075 | 1.276,14 | 1.459,93 |
| 90  | FEOV/CE.090 | 1.297,77 | 1.482,89 |
| 110 | FEOV/CE.110 | 1.327,19 | 1.568,01 |
| 125 | FEOV/CE.125 | 1.680,08 | 2.209,45 |
| 140 | FEOV/CE.140 | 1.680,08 | 2.209,45 |
| 160 | FEOV/CE.160 | 2.449,76 | 2.805,45 |
| 200 | FEOV/CE.200 | 2.640,10 | 3.359,62 |
| 225 | FEOV/CE.225 | 2.640,10 | 3.359,62 |
| 250 | FEOV/CE.250 | 3.750,23 |          |
| 280 | FEOV/CE.280 | 3.750,23 |          |
| 315 | FEOV/CE.315 | 4.119,96 |          |


 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

**FEOV/CE.BS**

 Válvula de borboleta comando eléctrico  
 corpo em PVC - com bloqueio de segurança

| D   | código         | €        |          |
|-----|----------------|----------|----------|
|     |                | EPDM     | FKM      |
| 50  | FEOV/CE.BS.050 | 1.664,59 | 1.798,17 |
| 63  | FEOV/CE.BS.063 | 1.672,18 | 1.814,42 |
| 75  | FEOV/CE.BS.075 | 2.032,31 | 2.172,11 |
| 90  | FEOV/CE.BS.090 | 2.053,94 | 2.238,60 |
| 110 | FEOV/CE.BS.110 | 2.083,40 | 2.324,23 |
| 125 | FEOV/CE.BS.125 | 2.616,33 | 2.965,67 |
| 140 | FEOV/CE.BS.140 | 2.616,33 | 2.965,67 |
| 160 | FEOV/CE.BS.160 | 3.134,67 | 3.690,38 |
| 200 | FEOV/CE.BS.200 | 3.525,04 | 4.244,51 |
| 225 | FEOV/CE.BS.225 | 3.525,04 | 4.244,51 |
| 250 | FEOV/CE.BS.250 | 4.635,14 |          |
| 280 | FEOV/CE.BS.280 | 4.635,14 |          |
| 315 | FEOV/CE.BS.315 | 5.004,87 |          |


 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

**FKOV/CE**

 Válvula de borboleta comando eléctrico  
 corpo em PPGR

| D   | código      | €         |           |
|-----|-------------|-----------|-----------|
|     |             | EPDM      | FKM       |
| 50  | FKOV/CE.050 | 1.152,02  | 1.379,11  |
| 63  | FKOV/CE.063 | 1.175,75  | 1.416,22  |
| 75  | FKOV/CE.075 | 1.577,22  | 1.844,44  |
| 90  | FKOV/CE.090 | 1.618,86  | 1.897,93  |
| 110 | FKOV/CE.110 | 1.662,24  | 1.963,20  |
| 125 | FKOV/CE.125 | 2.345,21  | 2.752,97  |
| 140 | FKOV/CE.140 | 2.345,21  | 2.752,97  |
| 160 | FKOV/CE.160 | 2.754,22  | 3.175,80  |
| 200 | FKOV/CE.200 | 3.191,84  | 3.742,13  |
| 225 | FKOV/CE.225 | 3.191,84  | 3.742,13  |
| 250 | FKOV/CE.250 | 5.623,73  | 7.932,07  |
| 280 | FKOV/CE.280 | 5.623,73  | 7.932,07  |
| 315 | FKOV/CE.315 | 5.930,61  | 8.446,86  |
| 355 | FKOV/CE.355 | 15.020,15 | 20.417,62 |
| 400 | FKOV/CE.400 | 16.646,79 | 24.433,86 |


 12-24 V AC/DC  
 80-240 V AC/DC

**FKOV/CE.BS**

 Válvula de borboleta comando eléctrico  
 corpo em PPGR - com bloqueio de segurança

| D   | código         | €        |          |
|-----|----------------|----------|----------|
|     |                | EPDM     | FKM      |
| 50  | FKOV/CE.BS.050 | 1.980,23 | 2.135,36 |
| 63  | FKOV/CE.BS.063 | 1.931,94 | 2.172,46 |
| 75  | FKOV/CE.BS.075 | 2.333,41 | 2.600,57 |
| 90  | FKOV/CE.BS.090 | 2.375,05 | 2.654,06 |
| 110 | FKOV/CE.BS.110 | 2.418,47 | 2.179,37 |
| 125 | FKOV/CE.BS.125 | 3.101,38 | 3.509,19 |
| 140 | FKOV/CE.BS.140 | 3.101,38 | 3.509,19 |
| 160 | FKOV/CE.BS.160 | 3.639,13 | 4.060,69 |
| 200 | FKOV/CE.BS.200 | 4.076,75 | 4.627,05 |
| 225 | FKOV/CE.BS.225 | 4.076,75 | 4.627,05 |
| 250 | FKOV/CE.BS.250 | 6.508,63 | 8.816,97 |
| 280 | FKOV/CE.BS.280 | 6.508,63 | 8.816,97 |
| 315 | FKOV/CE.BS.315 | 6.815,52 | 9.331,76 |

**Válvulas de borboleta pneumáticas**

**FEOV/CP-DE**
**Duplo efeito**

 Válvula de borboleta comando pneumático  
 corpo em PVC

| D   | código         | €        |          |
|-----|----------------|----------|----------|
|     |                | EPDM     | FKM      |
| 50  | FEOV/CP-DE.050 | 447,78   | 581,55   |
| 63  | FEOV/CP-DE.063 | 455,57   | 597,81   |
| 75  | FEOV/CP-DE.075 | 510,51   | 650,29   |
| 90  | FEOV/CP-DE.090 | 617,40   | 802,00   |
| 110 | FEOV/CP-DE.110 | 646,85   | 887,64   |
| 125 | FEOV/CP-DE.125 | 725,59   | 1.074,97 |
| 140 | FEOV/CP-DE.140 | 725,59   | 1.074,97 |
| 160 | FEOV/CP-DE.160 | 785,38   | 1.341,13 |
| 200 | FEOV/CP-DE.200 | 1.365,19 | 2.084,63 |
| 225 | FEOV/CP-DE.225 | 1.365,19 | 2.084,63 |
| 250 | FEOV/CP-DE.250 | 2.721,90 |          |
| 280 | FEOV/CP-DE.280 | 2.721,90 |          |
| 315 | FEOV/CP-DE.315 | 3.457,10 |          |


**FEOV/CP-SE**
**Simple efeito**

 Válvula de borboleta comando pneumático  
 corpo em PVC

| D   | código         | €        |          |
|-----|----------------|----------|----------|
|     |                | EPDM     | FKM      |
| 50  | FEOV/CP-SE.050 | 570,95   | 704,75   |
| 63  | FEOV/CP-SE.063 | 578,79   | 720,96   |
| 75  | FEOV/CP-SE.075 | 692,48   | 832,28   |
| 90  | FEOV/CP-SE.090 | 780,65   | 965,30   |
| 110 | FEOV/CP-SE.110 | 1.261,37 | 1.501,15 |
| 125 | FEOV/CP-SE.125 | 1.649,08 | 1.998,45 |
| 140 | FEOV/CP-SE.140 | 1.649,08 | 1.998,45 |
| 160 | FEOV/CP-SE.160 | 1.708,90 | 2.264,62 |
| 200 | FEOV/CP-SE.200 | 2.632,60 | 3.352,11 |
| 225 | FEOV/CP-SE.225 | 2.632,60 | 3.352,11 |
| 250 | FEOV/CP-SE.250 | 5.408,93 |          |
| 280 | FEOV/CP-SE.280 | 5.408,93 |          |
| 315 | FEOV/CP-SE.315 | 7.166,81 |          |


**FEOV/CP-DE.C**
**Duplo efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula,  
 finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape  
 corpo em PVC

| D   | código           | €        |          |
|-----|------------------|----------|----------|
|     |                  | EPDM     | FKM      |
| 50  | FEOV/CP-DE.C.050 | 721,34   | 855,10   |
| 63  | FEOV/CP-DE.C.063 | 729,08   | 871,36   |
| 75  | FEOV/CP-DE.C.075 | 783,98   | 923,83   |
| 90  | FEOV/CP-DE.C.090 | 890,94   | 1.075,55 |
| 110 | FEOV/CP-DE.C.110 | 920,39   | 1.616,19 |
| 125 | FEOV/CP-DE.C.125 | 999,06   | 1.348,44 |
| 140 | FEOV/CP-DE.C.140 | 999,06   | 1.348,44 |
| 160 | FEOV/CP-DE.C.160 | 1.508,91 | 1.641,63 |
| 200 | FEOV/CP-DE.C.200 | 1.638,69 | 2.358,16 |
| 225 | FEOV/CP-DE.C.225 | 1.638,69 | 2.358,16 |
| 250 | FEOV/CP-DE.C.250 | 2.995,45 | 3.323,25 |
| 280 | FEOV/CP-DE.C.280 | 2.995,45 | 3.323,25 |
| 315 | FEOV/CP-DE.C.315 | 3.730,57 | 3.693,04 |


**FEOV/CP-SE.C**
**Simple efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula,  
 finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape  
 corpo em PVC

| D   | código           | €        |          |
|-----|------------------|----------|----------|
|     |                  | EPDM     | FKM      |
| 50  | FEOV/CP-SE.C.050 | 858,89   | 992,71   |
| 63  | FEOV/CP-SE.C.063 | 866,75   | 1.008,93 |
| 75  | FEOV/CP-SE.C.075 | 980,42   | 1.120,21 |
| 90  | FEOV/CP-SE.C.090 | 1.068,61 | 1.253,23 |
| 110 | FEOV/CP-SE.C.110 | 1.549,33 | 1.790,12 |
| 125 | FEOV/CP-SE.C.125 | 1.937,04 | 2.286,41 |
| 140 | FEOV/CP-SE.C.140 | 1.937,04 | 2.286,41 |
| 160 | FEOV/CP-SE.C.160 | 1.996,86 | 2.252,57 |
| 200 | FEOV/CP-SE.C.200 | 2.920,60 | 3.640,07 |
| 225 | FEOV/CP-SE.C.225 | 2.920,60 | 3.640,07 |
| 250 | FEOV/CP-SE.C.250 | 5.696,93 |          |
| 280 | FEOV/CP-SE.C.280 | 5.696,93 |          |
| 315 | FEOV/CP-SE.C.315 | 7.454,80 |          |

**Válvulas de borboleta pneumáticas**

**FEOV/CP-DE**
**Duplo efeito**

 Válvula de borboleta comando pneumático  
 corpo em PVC

| D   | código         | €        |          |
|-----|----------------|----------|----------|
|     |                | EPDM     | FKM      |
| 50  | FEOV/CP-DE.050 | 593,60   | 727,39   |
| 63  | FEOV/CP-DE.063 | 601,40   | 743,65   |
| 75  | FEOV/CP-DE.075 | 607,60   | 747,37   |
| 90  | FEOV/CP-DE.090 | 760,50   | 945,15   |
| 110 | FEOV/CP-DE.110 | 789,94   | 1.030,69 |
| 125 | FEOV/CP-DE.125 | 812,38   | 1.161,71 |
| 140 | FEOV/CP-DE.140 | 812,38   | 1.161,71 |
| 160 | FEOV/CP-DE.160 | 1.122,50 | 1.678,17 |
| 200 | FEOV/CP-DE.200 | 1.339,75 | 2.059,25 |
| 225 | FEOV/CP-DE.225 | 1.339,75 | 2.059,25 |
| 250 | FEOV/CP-DE.250 | 2.965,53 |          |
| 280 | FEOV/CP-DE.280 | 2.965,53 |          |
| 315 | FEOV/CP-DE.315 | 3.335,21 |          |


**FEOV/CP-SE**
**Simple efeito**

 Válvula de borboleta comando pneumático  
 corpo em PVC

| D   | código         | €        |          |
|-----|----------------|----------|----------|
|     |                | EPDM     | FKM      |
| 50  | FEOV/CP-SE.050 | 816,02   | 949,80   |
| 63  | FEOV/CP-SE.063 | 823,82   | 966,06   |
| 75  | FEOV/CP-SE.075 | 830,00   | 969,79   |
| 90  | FEOV/CP-SE.090 | 851,15   | 1.035,81 |
| 110 | FEOV/CP-SE.110 | 1.146,79 | 1.387,57 |
| 125 | FEOV/CP-SE.125 | 1.578,41 | 1.927,73 |
| 140 | FEOV/CP-SE.140 | 1.578,41 | 1.927,73 |
| 160 | FEOV/CP-SE.160 | 1.638,19 | 2.193,94 |
| 200 | FEOV/CP-SE.200 | 2.404,07 | 3.123,57 |
| 225 | FEOV/CP-SE.225 | 2.404,07 | 3.123,57 |
| 250 | FEOV/CP-SE.250 | 5.247,02 |          |
| 280 | FEOV/CP-SE.280 | 5.247,02 |          |
| 315 | FEOV/CP-SE.315 | 5.616,78 |          |


**FEOV/CP-DE.C**
**Duplo efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula,  
 finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape  
 corpo em PVC

| D   | código           | €        |          |
|-----|------------------|----------|----------|
|     |                  | EPDM     | FKM      |
| 50  | FEOV/CP-DE.C.050 | 951,36   | 1.085,15 |
| 63  | FEOV/CP-DE.C.063 | 959,19   | 1.101,43 |
| 75  | FEOV/CP-DE.C.075 | 965,36   | 1.105,15 |
| 90  | FEOV/CP-DE.C.090 | 1.118,29 | 1.302,95 |
| 110 | FEOV/CP-DE.C.110 | 1.147,73 | 1.388,52 |
| 125 | FEOV/CP-DE.C.125 | 1.170,17 | 1.519,49 |
| 140 | FEOV/CP-DE.C.140 | 1.170,17 | 1.519,49 |
| 160 | FEOV/CP-DE.C.160 | 1.480,24 | 2.036,01 |
| 200 | FEOV/CP-DE.C.200 | 1.697,53 | 2.417,05 |
| 225 | FEOV/CP-DE.C.225 | 1.697,53 | 2.417,05 |
| 250 | FEOV/CP-DE.C.250 | 3.323,25 |          |
| 280 | FEOV/CP-DE.C.280 | 3.323,25 |          |
| 315 | FEOV/CP-DE.C.315 | 3.693,04 |          |


**FEOV/CP-SE.C**
**Simple efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula,  
 finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape  
 corpo em PVC

| D   | código           | €        |          |
|-----|------------------|----------|----------|
|     |                  | EPDM     | FKM      |
| 50  | FEOV/CP-SE.C.050 | 1.173,78 | 1.307,61 |
| 63  | FEOV/CP-SE.C.063 | 1.181,61 | 1.323,85 |
| 75  | FEOV/CP-SE.C.075 | 1.187,80 | 1.327,61 |
| 90  | FEOV/CP-SE.C.090 | 1.208,93 | 1.393,57 |
| 110 | FEOV/CP-SE.C.110 | 1.504,62 | 1.745,37 |
| 125 | FEOV/CP-SE.C.125 | 1.936,21 | 2.285,53 |
| 140 | FEOV/CP-SE.C.140 | 1.936,21 | 2.285,53 |
| 160 | FEOV/CP-SE.C.160 | 1.995,98 | 2.551,74 |
| 200 | FEOV/CP-SE.C.200 | 2.761,91 | 3.481,37 |
| 225 | FEOV/CP-SE.C.225 | 2.761,91 | 3.481,37 |
| 250 | FEOV/CP-SE.C.250 | 5.604,84 |          |
| 280 | FEOV/CP-SE.C.280 | 5.604,84 |          |
| 315 | FEOV/CP-SE.C.315 | 5.974,54 |          |

**Válvulas de borboleta pneumáticas**

**FKOV/CP-DE**
**Duplo efeito**

 Válvula de borboleta comando pneumático  
 corpo em PPGR

| D   | código         | €        |           |
|-----|----------------|----------|-----------|
|     |                | EPDM     | FKM       |
| 50  | FKOV/CP-DE.050 | 691,62   | 918,75    |
| 63  | FKOV/CP-DE.063 | 715,38   | 955,85    |
| 75  | FKOV/CP-DE.075 | 811,56   | 1.078,76  |
| 90  | FKOV/CP-DE.090 | 938,48   | 1.217,56  |
| 110 | FKOV/CP-DE.110 | 981,90   | 1.282,86  |
| 125 | FKOV/CP-DE.125 | 1.210,70 | 1.618,47  |
| 140 | FKOV/CP-DE.140 | 1.210,70 | 1.618,47  |
| 160 | FKOV/CP-DE.160 | 1.289,88 | 1.711,49  |
| 200 | FKOV/CP-DE.200 | 1.916,86 | 2.467,20  |
| 225 | FKOV/CP-DE.225 | 1.916,86 | 2.467,20  |
| 250 | FKOV/CP-DE.250 | 4.595,43 | 6.903,77  |
| 280 | FKOV/CP-DE.280 | 4.595,43 | 6.903,77  |
| 315 | FKOV/CP-DE.315 | 5.267,76 | 7.784,01  |
| 355 | FKOV/CP-DE.355 | 8.596,16 | 13.996,64 |
| 400 | FKOV/CP-DE.400 | 9.464,25 | 17.261,34 |


**FKOV/CP-SE**
**Simple efeito**

 Válvula de borboleta comando pneumático  
 corpo em PPGR

| D   | código         | €         |           |
|-----|----------------|-----------|-----------|
|     |                | EPDM      | FKM       |
| 50  | FKOV/CP-SE.050 | 814,77    | 1.041,90  |
| 63  | FKOV/CP-SE.063 | 838,52    | 1.079,00  |
| 75  | FKOV/CP-SE.075 | 993,55    | 1.260,78  |
| 90  | FKOV/CP-SE.090 | 1.101,72  | 1.380,80  |
| 110 | FKOV/CP-SE.110 | 1.596,45  | 1.897,38  |
| 125 | FKOV/CP-SE.125 | 2.134,20  | 2.541,95  |
| 140 | FKOV/CP-SE.140 | 2.134,20  | 2.541,95  |
| 160 | FKOV/CP-SE.160 | 2.213,37  | 2.634,97  |
| 200 | FKOV/CP-SE.200 | 3.184,30  | 3.734,64  |
| 225 | FKOV/CP-SE.225 | 3.184,30  | 3.734,64  |
| 250 | FKOV/CP-SE.250 | 7.282,50  | 9.590,80  |
| 280 | FKOV/CP-SE.280 | 7.282,50  | 9.590,80  |
| 315 | FKOV/CP-SE.315 | 8.977,48  | 11.493,72 |
| 355 | FKOV/CP-SE.355 | 11.364,74 | 16.762,25 |
| 400 | FKOV/CP-SE.400 | 14.783,54 | 25.280,61 |


**FKOV/CP-DE.C**
**Duplo efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula,  
 finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape  
 corpo em PPGR

| 50D | código           | €        |          |
|-----|------------------|----------|----------|
|     |                  | EPDM     | FKM      |
| 50  | FKOV/CP-DE.C.050 | 965,11   | 1.192,22 |
| 63  | FKOV/CP-DE.C.063 | 988,90   | 1.229,32 |
| 75  | FKOV/CP-DE.C.075 | 1.085,08 | 1.352,25 |
| 90  | FKOV/CP-DE.C.090 | 1.212,01 | 1.491,06 |
| 110 | FKOV/CP-DE.C.110 | 1.255,43 | 1.556,35 |
| 125 | FKOV/CP-DE.C.125 | 1.484,23 | 1.891,97 |
| 140 | FKOV/CP-DE.C.140 | 1.484,23 | 1.891,97 |
| 160 | FKOV/CP-DE.C.160 | 1.563,37 | 1.985,00 |
| 200 | FKOV/CP-DE.C.200 | 2.190,37 | 2.740,71 |
| 225 | FKOV/CP-DE.C.225 | 2.190,37 | 2.740,71 |
| 250 | FKOV/CP-DE.C.250 | 4.868,94 | 7.177,28 |
| 280 | FKOV/CP-DE.C.280 | 4.868,94 | 7.177,28 |
| 315 | FKOV/CP-DE.C.315 | 5.451,28 | 8.057,50 |


**FKOV/CP-SE.C**
**Simple efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula,  
 finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape  
 corpo em PPGR

| D   | código           | €        |           |
|-----|------------------|----------|-----------|
|     |                  | EPDM     | FKM       |
| 50  | FKOV/CP-SE.C.050 | 1.102,77 | 1.329,86  |
| 63  | FKOV/CP-SE.C.063 | 1.126,51 | 1.366,97  |
| 75  | FKOV/CP-SE.C.075 | 1.281,49 | 1.548,71  |
| 90  | FKOV/CP-SE.C.090 | 1.389,72 | 1.668,73  |
| 110 | FKOV/CP-SE.C.110 | 1.884,42 | 2.185,35  |
| 125 | FKOV/CP-SE.C.125 | 2.422,13 | 2.829,91  |
| 140 | FKOV/CP-SE.C.140 | 2.422,13 | 2.829,91  |
| 160 | FKOV/CP-SE.C.160 | 2.501,30 | 2.922,94  |
| 200 | FKOV/CP-SE.C.200 | 3.472,30 | 4.022,62  |
| 225 | FKOV/CP-SE.C.225 | 3.472,30 | 4.022,62  |
| 250 | FKOV/CP-SE.C.250 | 7.570,46 | 9.878,76  |
| 280 | FKOV/CP-SE.C.280 | 7.570,46 | 9.878,76  |
| 315 | FKOV/CP-SE.C.315 | 9.265,41 | 11.781,66 |

**Válvulas de borboleta pneumáticas**

**FKOV/CP-DE**
**Duplo efeito**

 Válvula de borboleta comando pneumático  
 corpo em PPGR

| D   | código         | €        |          |
|-----|----------------|----------|----------|
|     |                | EPDM     | FKM      |
| 50  | FKOV/CP-DE.050 | 873,44   | 1.054,57 |
| 63  | FKOV/CP-DE.063 | 861,18   | 1.101,66 |
| 75  | FKOV/CP-DE.075 | 908,65   | 1.175,81 |
| 90  | FKOV/CP-DE.090 | 1.081,57 | 1.360,66 |
| 110 | FKOV/CP-DE.110 | 1.125,03 | 1.425,81 |
| 125 | FKOV/CP-DE.125 | 1.297,43 | 1.705,21 |
| 140 | FKOV/CP-DE.140 | 1.297,43 | 1.705,21 |
| 160 | FKOV/CP-DE.160 | 1.626,96 | 2.048,58 |
| 200 | FKOV/CP-DE.200 | 1.891,47 | 2.441,59 |
| 225 | FKOV/CP-DE.225 | 1.891,47 | 2.441,59 |
| 250 | FKOV/CP-DE.250 | 4.839,05 | 7.147,37 |
| 280 | FKOV/CP-DE.280 | 4.839,05 | 7.147,37 |
| 315 | FKOV/CP-DE.315 | 5.145,92 | 7.662,16 |
| 355 | FKOV/CP-DE.355 |          |          |
| 400 | FKOV/CP-DE.400 |          |          |


**FKOV/CP-SE**
**Simple efeito**

 Válvula de borboleta comando pneumático  
 corpo em PPGR

| D   | código         | €        |          |
|-----|----------------|----------|----------|
|     |                | EPDM     | FKM      |
| 50  | FKOV/CP-SE.050 | 1.059,90 | 1.287,00 |
| 63  | FKOV/CP-SE.063 | 1.083,60 | 1.324,08 |
| 75  | FKOV/CP-SE.075 | 1.310,10 | 1.398,25 |
| 90  | FKOV/CP-SE.090 | 1.172,22 | 1.451,30 |
| 110 | FKOV/CP-SE.110 | 1.481,84 | 1.782,76 |
| 125 | FKOV/CP-SE.125 | 2.063,50 | 2.471,28 |
| 140 | FKOV/CP-SE.140 | 2.063,50 | 2.471,28 |
| 160 | FKOV/CP-SE.160 | 2.142,70 | 2.564,27 |
| 200 | FKOV/CP-SE.200 | 2.995,80 | 3.506,15 |
| 225 | FKOV/CP-SE.225 | 2.995,80 | 3.506,15 |
| 250 | FKOV/CP-SE.250 | 7.120,55 | 9.428,89 |
| 280 | FKOV/CP-SE.280 | 7.120,55 | 9.428,89 |
| 315 | FKOV/CP-SE.315 | 7.427,44 | 9.943,68 |
| 355 | FKOV/CP-SE.355 |          |          |
| 400 | FKOV/CP-SE.400 |          |          |


**FKOV/CP-DE.C**
**Duplo efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula,  
 finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape  
 corpo em PPGR

| D   | código           | €        |          |
|-----|------------------|----------|----------|
|     |                  | EPDM     | FKM      |
| 50  | FKOV/CP-DE.C.050 | 1.195,24 | 1.422,33 |
| 63  | FKOV/CP-DE.C.063 | 1.218,92 | 1.459,44 |
| 75  | FKOV/CP-DE.C.075 | 1.266,47 | 1.533,65 |
| 90  | FKOV/CP-DE.C.090 | 1.439,36 | 1.71841  |
| 110 | FKOV/CP-DE.C.110 | 1.482,78 | 1.783,71 |
| 125 | FKOV/CP-DE.C.125 | 1.665,26 | 2.063,00 |
| 140 | FKOV/CP-DE.C.140 | 1.665,26 | 2.063,00 |
| 160 | FKOV/CP-DE.C.160 | 1.984,75 | 2.406,37 |
| 200 | FKOV/CP-DE.C.200 | 2.249,27 | 2.799,58 |
| 225 | FKOV/CP-DE.C.225 | 2.249,27 | 2.799,58 |
| 250 | FKOV/CP-DE.C.250 | 5.196,85 | 7.505,16 |
| 280 | FKOV/CP-DE.C.280 | 5.196,85 | 7.505,16 |
| 315 | FKOV/CP-DE.C.315 | 5.503,66 | 8.019,92 |


**FKOV/CP-SE.C**
**Simple efeito**

 Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula,  
 finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape  
 corpo em PPGR

| D   | código           | €        |           |
|-----|------------------|----------|-----------|
|     |                  | EPDM     | FKM       |
| 50  | FKOV/CP-SE.C.050 | 1.417,70 | 1.664,79  |
| 63  | FKOV/CP-SE.C.063 | 1.441,39 | 1.681,86  |
| 75  | FKOV/CP-SE.C.075 | 1.488,86 | 1.756,09  |
| 90  | FKOV/CP-SE.C.090 | 1.530,08 | 1.809,09  |
| 110 | FKOV/CP-SE.C.110 | 1.839,65 | 2.140,55  |
| 125 | FKOV/CP-SE.C.125 | 2.421,28 | 2.819,04  |
| 140 | FKOV/CP-SE.C.140 | 2.421,28 | 2.819,04  |
| 160 | FKOV/CP-SE.C.160 | 2.500,46 | 2.992,07  |
| 200 | FKOV/CP-SE.C.200 | 3.313,59 | 3.863,94  |
| 225 | FKOV/CP-SE.C.225 | 3.313,59 | 3.863,94  |
| 250 | FKOV/CP-SE.C.250 | 7.478,34 | 9.786,69  |
| 280 | FKOV/CP-SE.C.280 | 7.478,34 | 9.786,69  |
| 315 | FKOV/CP-SE.C.315 | 7.785,24 | 10.301,43 |

**Válvulas de membrana pneumáticas**

**DKDV/CP NC**

**VMDV/CP NC**
**DKDV/CP-NC**

 Válvula de membrana pneumática  
 M/M de colar

**Normalmente fechada**

| D   | código         | €        |          |          |
|-----|----------------|----------|----------|----------|
|     |                | EPDM     | FKM      | PTFE     |
| 20  | DKDV/CP-NC.020 | 470,27   | 550,74   | 584,13   |
| 25  | DKDV/CP-NC.025 | 493,76   | 577,49   | 612,59   |
| 32  | DKDV/CP-NC.032 | 604,58   | 704,98   | 744,37   |
| 40  | DKDV/CP-NC.040 | 805,44   | 970,80   | 1.014,20 |
| 50  | DKDV/CP-NC.050 | 913,93   | 1.092,80 | 1.141,80 |
| 63  | DKDV/CP-NC.063 | 1.280,26 | 1.584,86 | 1.576,37 |
| 75  | DKDV/CP-NC.075 | 1.536,28 | 1.901,84 | 1.981,68 |
| 90  | VMDV/CP-NC.090 | 2.349,08 | 3.130,95 | 2.715,43 |
| 110 | VMDV/CP-NC.110 | 2.904,20 | 3.649,74 | 3.250,46 |


**DKDV/CP NO**

**VMDV/CP NO**
**DKDV/CP-NO**

 Válvula de membrana pneumática  
 M/M de colar

**Normalmente aberta**

| D   | código         | €        |          |          |
|-----|----------------|----------|----------|----------|
|     |                | EPDM     | FKM      | PTFE     |
| 20  | DKDV/CP-NO.020 | 385,85   | 466,27   | 499,74   |
| 25  | DKDV/CP-NO.025 | 409,30   | 493,01   | 528,12   |
| 32  | DKDV/CP-NO.032 | 509,86   | 658,42   | 703,80   |
| 40  | DKDV/CP-NO.040 | 530,79   | 744,09   | 799,91   |
| 50  | DKDV/CP-NO.050 | 605,45   | 851,61   | 914,77   |
| 63  | DKDV/CP-NO.063 | 804,93   | 1.189,50 | 1.178,49 |
| 75  | DKDV/CP-NO.075 | 965,89   | 1.427,39 | 1.414,15 |
| 90  | VMDV/CP-NO.090 | 1.567,43 | 2.490,82 | 1.999,15 |
| 110 | VMDV/CP-NO.110 | 2.386,05 | 3.381,32 | 2.808,91 |

**Válvulas de membrana pneumáticas**

**DKDV/CP DE**

**VMDV/CP DE**
**DKDV/CP-DE**

 Válvula de membrana pneumática  
 M/M de colar

| D   | código         | Duplo efeito |          |          |
|-----|----------------|--------------|----------|----------|
|     |                | €            | €        | €        |
|     |                | EPDM         | FKM      | PTFE     |
| 20  | DKDV/CP-DE.020 | 301,46       | 381,87   | 415,29   |
| 25  | DKDV/CP-DE.025 | 324,90       | 408,66   | 433,77   |
| 32  | DKDV/CP-DE.032 | 443,48       | 582,37   | 625,28   |
| 40  | DKDV/CP-DE.040 | 482,49       | 676,40   | 727,17   |
| 50  | DKDV/CP-DE.050 | 400,57       | 547,04   | 587,64   |
| 63  | DKDV/CP-DE.063 | 517,06       | 764,06   | 757,00   |
| 75  | DKDV/CP-DE.075 | 620,43       | 916,92   | 908,39   |
| 90  | VMDV/CP-DE.090 | 1.956,82     | 2.879,54 | 2.387,83 |
| 110 | VMDV/CP-DE.110 | 2.579,18     | 3.842,41 | 3.182,01 |

**Válvulas de membrana pneumáticas**

**DKUIV/CP NC**
**DKUIV/CP-NC**

 Válvula de membrana pneumática  
 com junções de colar

**Normalmente fechada**

| D  | código          | €        | €        | €        |
|----|-----------------|----------|----------|----------|
|    |                 | EPDM     | FKM      | PTFE     |
| 20 | DKUIV/CP-NC.020 | 478,08   | 574,08   | 615,96   |
| 25 | DKUIV/CP-NC.025 | 498,78   | 592,55   | 649,49   |
| 32 | DKUIV/CP-NC.032 | 616,38   | 748,34   | 797,52   |
| 40 | DKUIV/CP-NC.040 | 819,21   | 1.027,88 | 1.079,14 |
| 50 | DKUIV/CP-NC.050 | 947,98   | 1.182,28 | 1.241,88 |
| 63 | DKUIV/CP-NC.063 | 1.316,57 | 1.689,27 | 1.679,16 |


**DKUIV/CP NO**
**DKUIV/CP-NO**

 Válvula de membrana pneumática  
 com junções de colar

**Normalmente aberta**

| D  | código          | €      | €        | €        |
|----|-----------------|--------|----------|----------|
|    |                 | EPDM   | FKM      | PTFE     |
| 20 | DKUIV/CP-NO.020 | 387,63 | 489,64   | 531,57   |
| 25 | DKUIV/CP-NO.025 | 414,38 | 508,12   | 565,06   |
| 32 | DKUIV/CP-NO.032 | 542,80 | 705,24   | 642,43   |
| 40 | DKUIV/CP-NO.040 | 591,66 | 822,78   | 888,79   |
| 50 | DKUIV/CP-NO.050 | 717,07 | 980,77   | 1.054,92 |
| 63 | DKUIV/CP-NO.063 | 925,51 | 1.348,82 | 1.335,10 |


**DKUIV/CP DE**
**DKUIV/CP-DE**

 Válvula de membrana pneumática  
 com junções de colar

**Duplo efeito**

| D  | código          | €      | €        | €        |
|----|-----------------|--------|----------|----------|
|    |                 | EPDM   | FKM      | PTFE     |
| 20 | DKUIV/CP-DE.020 | 303,24 | 405,23   | 447,13   |
| 25 | DKUIV/CP-DE.025 | 329,17 | 423,70   | 480,59   |
| 32 | DKUIV/CP-DE.032 | 473,75 | 625,58   | 684,11   |
| 40 | DKUIV/CP-DE.040 | 537,88 | 747,92   | 807,98   |
| 50 | DKUIV/CP-DE.050 | 632,86 | 865,62   | 1.143,78 |
| 63 | DKUIV/CP-DE.063 | 816,81 | 1.190,49 | 1.178,36 |

**Válvulas de membrana pneumáticas**

**DKUFV/CP NC**
**DKUFV/CP-NC**

 Válvula de membrana pneumática  
 com junções de roscar

**Normalmente fechada**

| R      | código          | €        |          |          |
|--------|-----------------|----------|----------|----------|
|        |                 | EPDM     | FKM      | PTFE     |
| 1/2"   | DKUFV/CP-NC.012 | 472,08   | 574,08   | 615,96   |
| 3/4"   | DKUFV/CP-NC.034 | 498,78   | 592,55   | 649,49   |
| 1"     | DKUFV/CP-NC.100 | 616,38   | 748,34   | 797,52   |
| 1.1/4" | DKUFV/CP-NC.114 | 819,21   | 1.027,88 | 1.079,14 |
| 1.1/2" | DKUFV/CP-NC.115 | 947,98   | 1.182,28 | 2.205,69 |
| 2"     | DKUFV/CP-NC.200 | 1.289,52 | 1.689,27 | 1.630,25 |


**DKUFV/CP NO**
**DKUFV/CP-NO**

 Válvula de membrana pneumática  
 com junções de roscar

**Normalmente aberta**

| R      | código          | €      |          |          |
|--------|-----------------|--------|----------|----------|
|        |                 | EPDM   | FKM      | PTFE     |
| 1/2"   | DKUFV/CP-NO.012 | 387,63 | 489,64   | 531,57   |
| 3/4"   | DKUFV/CP-NO.034 | 414,38 | 508,12   | 565,06   |
| 1"     | DKUFV/CP-NO.100 | 542,80 | 705,24   | 642,34   |
| 1.1/4" | DKUFV/CP-NO.114 | 591,66 | 822,78   | 888,79   |
| 1.1/2" | DKUFV/CP-NO.115 | 717,07 | 980,77   | 1.054,92 |
| 2"     | DKUFV/CP-NO.200 | 625,51 | 1.348,82 | 1.335,10 |


**DKUFV/CP DE**
**DKUFV/CP-DE**

 Válvula de membrana pneumática  
 com junções de roscar

**Duplo efeito**

| R      | código          | €      |          |          |
|--------|-----------------|--------|----------|----------|
|        |                 | EPDM   | FKM      | PTFE     |
| 1/2"   | DKUFV/CP-DE.012 | 303,24 | 405,23   | 447,13   |
| 3/4"   | DKUFV/CP-DE.034 | 329,97 | 423,70   | 480,59   |
| 1"     | DKUFV/CP-DE.100 | 473,75 | 625,58   | 684,11   |
| 1.1/4" | DKUFV/CP-DE.114 | 537,88 | 747,92   | 807,98   |
| 1.1/2" | DKUFV/CP-DE.112 | 632,86 | 865,82   | 931,29   |
| 2"     | DKUFV/CP-DE.200 | 816,81 | 1.190,49 | 1.178,36 |

**Válvulas de membrana pneumáticas**

**DKOV/CP NC**

**VMOV/CP NC**
**DKOV/CP-NC**

 Válvula de membrana pneumática  
 flangeada

**Normalmente fechada**

| D   | código         | €        |          |          |
|-----|----------------|----------|----------|----------|
|     |                | EPDM     | FKM      | PTFE     |
| 20  | DKOV/CP-NC.020 | 540,82   | 621,22   | 654,69   |
| 25  | DKOV/CP-NC.025 | 567,79   | 651,53   | 686,63   |
| 32  | DKOV/CP-NC.032 | 695,29   | 795,67   | 835,01   |
| 40  | DKOV/CP-NC.040 | 926,26   | 1.091,56 | 1.134,99 |
| 50  | DKOV/CP-NC.050 | 1.051,06 | 1.229,95 | 1.278,93 |
| 63  | DKOV/CP-NC.063 | 1.472,32 | 1.776,95 | 1.768,44 |
| 75  | DKOV/CP-NC.075 | 1.766,79 | 2.132,34 | 2.122,12 |
| 90  | VMOV/CP-NC.090 | 2.701,54 | 3.483,27 | 3.067,82 |
| 110 | VMOV/CP-NC.110 | 3.339,84 | 4.084,08 | 3.865,75 |


**DKOV/CP NO**

**VMOV/CP NO**
**DKOV/CP-NO**

 Válvula de membrana pneumática  
 flangeada

**Normalmente aberta**

| D   | código         | €        |          |          |
|-----|----------------|----------|----------|----------|
|     |                | EPDM     | FKM      | PTFE     |
| 20  | DKOV/CP-NO.020 | 456,37   | 536,76   | 570,28   |
| 25  | DKOV/CP-NO.025 | 483,40   | 567,10   | 602,25   |
| 32  | DKOV/CP-NO.032 | 613,33   | 761,79   | 663,50   |
| 40  | DKOV/CP-NO.040 | 663,67   | 876,90   | 932,73   |
| 50  | DKOV/CP-NO.050 | 774,44   | 1.002,52 | 1.065,63 |
| 63  | DKOV/CP-NO.063 | 1.016,20 | 1.400,78 | 1.389,75 |
| 75  | DKOV/CP-NO.075 | 1.219,42 | 1.680,91 | 1.667,71 |
| 90  | VMOV/CP-NO.090 | 1.919,82 | 2.483,21 | 2.351,47 |
| 110 | VMOV/CP-NO.110 | 2.715,85 | 3.690,59 | 3.183,84 |

**Válvulas de membrana pneumáticas**

**DKOV/CP DE**

**VMOV/CP DE**
**DKOV/CP-DE**

 Válvula de membrana pneumática  
 flangeada

| D   | código         | Duplo efeito |          |          |
|-----|----------------|--------------|----------|----------|
|     |                | €            | €        | €        |
|     |                | EPDM         | FKM      | PTFE     |
| 20  | DKOV/CP-DE.020 | 317,97       | 452,36   | 485,86   |
| 25  | DKOV/CP-DE.025 | 398,98       | 482,69   | 517,79   |
| 32  | DKOV/CP-DE.032 | 540,97       | 679,77   | 722,67   |
| 40  | DKOV/CP-DE.040 | 603,32       | 797,21   | 847,95   |
| 50  | DKOV/CP-DE.050 | 683,53       | 884,82   | 884,82   |
| 63  | DKOV/CP-DE.063 | 896,61       | 1.236,34 | 1.236,34 |
| 75  | DKOV/CP-DE.075 | 1.076,25     | 1.483,61 | 1.483,61 |
| 90  | VMOV/CP-DE.090 | 2.308,52     | 3.231,93 | 2.740,11 |
| 110 | VMOV/CP-DE.110 | 3.089,20     | 3.771,02 | 3.511,91 |

**Válvulas de membrana pneumáticas**

**CM/CP-NC**

Válvula de membrana compacta pneumática

 CMDV - M/M de colar  
 CMIV - F/F de colar  
 CMUIV - F/F com junções  
 CMFV - F/F Roscar

**Normalmente  
fechada**

| D - R   | código          | €      |        |        |
|---------|-----------------|--------|--------|--------|
|         |                 | EPDM   | FKM    | PTFE   |
| 20      | CMDV/CP-NC.020  | 266,40 | 257,95 | 285,52 |
| 16      | CMIV/CP-NC.016  | 212,67 | 252,10 | 269,75 |
| 20      | CMIV/CP-NC.020  | 212,67 | 252,10 | 269,75 |
| 20-1/2" | CMUIV/CP-NC.020 | 291,50 | 321,01 | 346,56 |
| 3/8"    | CMFV/CP-NC.0038 | 212,67 | 252,10 | 269,75 |
| 1/2"    | CMFV/CP-NC.012  | 212,67 | 252,10 | 269,75 |


**CM/CP-NO**

Válvula de membrana compacta pneumática

 CMDV - M/M de colar  
 CMIV - F/F de colar  
 CMUIV - F/F com junções  
 CMFV - F/F Roscar

**Normalmente  
aberta**

| D - R   | código          | €      |        |        |
|---------|-----------------|--------|--------|--------|
|         |                 | EPDM   | FKM    | PTFE   |
| 20      | CMDV/CP-NO.020  | 222,50 | 254,03 | 279,64 |
| 16      | CMIV/CP-NO.016  | 210,74 | 244,20 | 265,79 |
| 20      | CMIV/CP-NO.020  | 210,74 | 244,20 | 265,79 |
| 20-1/2" | CMUIV/CP-NO.020 | 289,53 | 315,08 | 342,62 |
| 3/8"    | CMFV/CP-NO.0038 | 210,74 | 244,20 | 265,79 |
| 1/2"    | CMFV/CP-NO.012  | 210,74 | 244,20 | 265,79 |


**CM/CP-DE**

Válvula de membrana compacta pneumática

 CMDV - M/M de colar  
 CMIM - F/F de colar  
 CMUIM - F/F com junções  
 CMFM - F/F de roscar

**Duplo  
efeito**

| D - R   | código          | €      |        |        |
|---------|-----------------|--------|--------|--------|
|         |                 | EPDM   | FKM    | PTFE   |
| 20      | CMDV/CP-DE.020  | 222,50 | 254,03 | 279,64 |
| 16      | CMIV/CP-DE.016  | 210,74 | 244,20 | 265,79 |
| 20      | CMIV/CP-DE.020  | 210,74 | 244,20 | 265,79 |
| 20-1/2" | CMUIV/CP-DE.020 | 289,53 | 315,08 | 342,62 |
| 3/8"    | CMFV/CP-DE.0038 | 210,74 | 244,20 | 265,79 |
| 1/2"    | CMFV/CP-DE.012  | 210,74 | 244,20 | 265,79 |


**DKDDV/CP-NO**

 Válvula de membrana pneumática de acção directa  
 M/M de colar

**PN-8**
**Normamente  
aberta**

| D  | código          | €      |
|----|-----------------|--------|
|    |                 | EPDM   |
| 20 | DKDDV/CP-NO.020 | 129,89 |
| 25 | DKDDV/CP-NO.025 | 151,65 |
| 32 | DKDDV/CP-NO.032 | 167,39 |
| 40 | DKDDV/CP-NO.040 | 192,88 |
| 50 | DKDDV/CP-NO.050 | 236,26 |
| 63 | DKDDV/CP-NO.063 | 254,03 |
| 75 | DKDDV/CP-NO.075 | 304,82 |


**DKDUIV/CP-NO**

 Válvula de membrana pneumática de acção directa  
 com junções de colar

**PN-8**
**Normamente  
aberta**

| D  | código           | €      |
|----|------------------|--------|
|    |                  | EPDM   |
| 20 | DKDUIV/CP-NO.020 | 153,59 |
| 25 | DKDUIV/CP-NO.025 | 177,19 |
| 32 | DKDUIV/CP-NO.032 | 20087  |
| 40 | DKDUIV/CP-NO.040 | 240,30 |
| 50 | DKDUIV/CP-NO.050 | 321,18 |
| 63 | DKDUIV/CP-NO.063 | 330,77 |


**DKDUFV/CP-NO**

 Válvula de membrana pneumática de acção directa  
 com junções de roscar

**PN-8**
**Normamente  
aberta**

| R      | código           | €      |
|--------|------------------|--------|
|        |                  | EPDM   |
| 1/2"   | DKDUIV/CP-NO.012 | 167,39 |
| 3/4"   | DKDUIV/CP-NO.034 | 191,04 |
| 1"     | DKDUIV/CP-NO.100 | 218,57 |
| 1.1/4" | DKDUIV/CP-NO.114 | 346,56 |
| 1.1/2" | DKDUIV/CP-NO.115 | 281,60 |
| 2"     | DKDUIV/CP-NO.200 | 380,05 |

**Válvulas de membrana pneumáticas**

**PN-6**
**DKBDV/CP-NC**

 Válvula de membrana pneumática  
 M/M de colar

**Normalmente fechada**

| D           | código          | €               |
|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>EPDM</b> |                 |                 |
| 20          | DKBDV/CP-NC.020 | <b>424,78</b>   |
| 25          | DKBDV/CP-NC.025 | <b>446,01</b>   |
| 32          | DKBDV/CP-NC.032 | <b>571,44</b>   |
| 40          | DKBDV/CP-NC.040 | <b>719,02</b>   |
| 50          | DKBDV/CP-NC.050 | <b>754,24</b>   |
| 63          | DKBDV/CP-NC.063 | <b>1.056,22</b> |
| 75          | DKBDV/CP-NC.075 | <b>1.267,84</b> |


**PN-6**
**DKBUIV/CP-NC**

 Válvula de membrana pneumática  
 com junções de colar

**Normalmente fechada**

| D           | código           | €               |
|-------------|------------------|-----------------|
| <b>EPDM</b> |                  |                 |
| 20          | DKBUIV/CP-NC.020 | <b>426,39</b>   |
| 25          | DKBUIV/CP-NC.025 | <b>408,47</b>   |
| 32          | DKBUIV/CP-NC.032 | <b>582,61</b>   |
| 40          | DKBUIV/CP-NC.040 | <b>731,88</b>   |
| 50          | DKBUIV/CP-NC.050 | <b>782,26</b>   |
| 63          | DKBUIV/CP-NC.063 | <b>1.086,41</b> |


**PN-6**
**DKBUFV/CP-NC**

 Válvula de membrana pneumática  
 com junções de roscar

**Normalmente fechada**

| R           | código           | €               |
|-------------|------------------|-----------------|
| <b>EPDM</b> |                  |                 |
| 1/2"        | DKBUFV/CP-NC.012 | <b>426,39</b>   |
| 3/4"        | DKBUFV/CP-NC.034 | <b>450,33</b>   |
| 1"          | DKBUFV/CP-NC.100 | <b>582,61</b>   |
| 1.1/4"      | DKBUFV/CP-NC.114 | <b>731,38</b>   |
| 1.1/2"      | DKBUFV/CP-NC.115 | <b>782,26</b>   |
| 2"          | DKBUFV/CP-NC.200 | <b>1.086,41</b> |


**PN-6**
**DKBOV/CP-NC**

 Válvula de membrana pneumática  
 flangeada

**Normalmente fechada**

| D           | código          | €               |
|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>EPDM</b> |                 |                 |
| 20          | DKBOV/CP-NC.020 | <b>488,52</b>   |
| 25          | DKBOV/CP-NC.025 | <b>512,86</b>   |
| 32          | DKBOV/CP-NC.032 | <b>669,57</b>   |
| 40          | DKBOV/CP-NC.040 | <b>849,69</b>   |
| 50          | DKBOV/CP-NC.050 | <b>891,29</b>   |
| 63          | DKBOV/CP-NC.063 | <b>1.248,62</b> |
| 75          | DKBOV/CP-NC.075 | <b>1.623,20</b> |

**Válvulas de regulação**

**VPRDV**

Válvula redutora de pressão  
M/M de colar  
Regulação de 0,5 - 9 bar

| D  | código    | €        |          |
|----|-----------|----------|----------|
|    |           | EPDM     | FKM      |
| 16 | VPRDV.016 | 1.321,26 | 1.368,13 |
| 20 | VPRDV.020 | 1.321,26 | 1.368,13 |
| 25 | VPRDV.025 | 1.681,89 | 1.756,57 |
| 32 | VPRDV.032 | 1.681,89 | 1.756,57 |
| 40 | VPRDV.040 | 2.024,49 | 2.114,74 |
| 50 | VPRDV.050 | 2.024,49 | 2.114,74 |
| 63 | VPRDV.063 | 2.865,05 | 2.954,11 |


**VCPDV**

Válvula retentora de pressão  
M/M de colar

| D  | código    | €        |          |
|----|-----------|----------|----------|
|    |           | EPDM     | PTFE     |
| 16 | VCPDV.016 | 469,43   | 502,39   |
| 20 | VCPDV.020 | 474,63   | 522,99   |
| 25 | VCPDV.025 | 632,75   | 687,41   |
| 32 | VCPDV.032 | 675,53   | 748,16   |
| 40 | VCPDV.040 | 863,10   | 927,04   |
| 50 | VCPDV.050 | 1.632,52 | 1.692,47 |
| 63 | VCPDV.063 | 1.747,40 | 1.783,39 |


**VSFDV**

Válvula de alívio de sobrepressão  
M/M de colar

| D   | código    | €        |          |
|-----|-----------|----------|----------|
|     |           | EPDM     | PTFE     |
| 16  | VSFDV.016 | 516,88   | 593,07   |
| 20  | VSFDV.020 | 601,82   | 638,46   |
| 25  | VSFDV.025 | 672,97   | 730,18   |
| 32  | VSFDV.032 | 711,57   | 766,21   |
| 40  | VSFDV.040 | 893,54   | 979,82   |
| 50  | VSFDV.050 | 1.709,49 | 1.778,64 |
| 63  | VSFDV.063 | 2.008,62 | 2.072,55 |
| 75  | VSFDV.075 | 2.697,48 | 2.827,35 |
| 90  | VSFDV.090 | 4.520,13 | 4.732,90 |
| 110 | VSFDV.110 | 6.497,75 | 6.757,98 |


**SVUIV**

Válvula de sobrepressão  
com junções

| D - R   | código        | €      |        |
|---------|---------------|--------|--------|
|         |               | EPDM   | PTFE   |
| 20x1/2" | SVUIV.020.012 | 260,18 | 267,05 |
| 25x3/4" | SVUIV.025.034 | 278,79 | 288,12 |
| 32x1"   | SVUIV.032.100 | 299,59 | 308,93 |

**Acessórios para válvulas**

**ENDDV**

 Conector macho de colar para válvulas  
 VKD/VKR/TDK/VXE/VEE/SXE/SSE/RV/VR/VV

| D   | código    | €     |
|-----|-----------|-------|
| 16  | ENDDV.016 | 8,92  |
| 20  | ENDDV.020 | 9,12  |
| 25  | ENDDV.025 | 10,93 |
| 32  | ENDDV.032 | 12,48 |
| 40  | ENDDV.040 | 14,88 |
| 50  | ENDDV.050 | 17,17 |
| 63  | ENDDV.063 | 22,54 |
| 75  | ENDDV.075 | 39,71 |
| 90  | ENDDV.090 | 49,09 |
| 110 | ENDDV.110 | 85,53 |


**ENDFV**

 Conector macho de rosca para válvulas  
 VKD/VKR/TDK/VXE/VEE/SXE/SSE/RV/VR/VV

| R      | código    | €     |
|--------|-----------|-------|
| 3/8"   | ENDFV.038 | 9,12  |
| 1/2"   | ENDFV.012 | 9,12  |
| 3/4"   | ENDFV.034 | 10,93 |
| 1"     | ENDFV.100 | 12,43 |
| 1.1/4" | ENDFV.114 | 14,88 |
| 1.1/2" | ENDFV.115 | 17,17 |
| 2"     | ENDFV.200 | 22,54 |
| 2.1/2" | ENDFV.212 | 39,71 |
| 3"     | ENDFV.300 | 49,09 |
| 4"     | ENDFV.400 | 83,63 |


**ENDIV**

 Conector fêmea de colar para válvulas  
 VKD/VKR/TDK/VXE/VEE/SXE/SSE/RV/VR/VV

| D   | código    | €     |
|-----|-----------|-------|
| 16  | ENDIV.016 | 9,12  |
| 20  | ENDIV.020 | 9,12  |
| 25  | ENDIV.025 | 10,93 |
| 32  | ENDIV.032 | 12,43 |
| 40  | ENDIV.040 | 14,88 |
| 50  | ENDIV.050 | 17,17 |
| 63  | ENDIV.063 | 22,54 |
| 75  | ENDIV.075 | 40,89 |
| 90  | ENDIV.090 | 50,64 |
| 110 | ENDIV.110 | 85,83 |


**CVDE**

 Conector em PEAD topo a topo para válvulas  
 VKD/VKR/TDK/VXE/VEE/SXE/SSE/RV/VR/VV

| D   | código   | €     |
|-----|----------|-------|
| 20  | CVDE.020 | 8,42  |
| 25  | CVDE.025 | 8,60  |
| 32  | CVDE.032 | 8,75  |
| 40  | CVDE.040 | 13,68 |
| 50  | CVDE.050 | 16,25 |
| 63  | CVDE.063 | 23,06 |
| 75  | CVDE.075 | 64,84 |
| 90  | CVDE.090 | 84,28 |
| 110 | CVDE.110 | 95,86 |


**SHKD**

 Kit de segurança para válvulas  
 VKD/TDK

| D     | código       | €     |
|-------|--------------|-------|
| 16-20 | SHKD.016.020 | 29,19 |
| 25-32 | SHKD.025.032 | 32,60 |
| 40-50 | SHKD.040.050 | 37,83 |
| 63    | SHKD.063     | 40,49 |


**PSKD**

 Extensor para válvulas  
 VKD/VKR/TDK

| D     | código       | €     |
|-------|--------------|-------|
| 16-20 | PSKD.016.020 | 62,09 |
| 25    | PSKD.025     | 63,50 |
| 32    | PSKD.032     | 65,13 |
| 40    | PSKD.040     | 65,84 |
| 50    | PSKD.050     | 68,51 |
| 63    | PSKD.063     | 75,59 |