

# Pièces de rechange

Liste de prix 2018







# Sommaire

|  |     |
|--|-----|
| Pièces détachées pour vannes à bille         | 4   |
| Pièces détachées pour vannes à membrane      | 63  |
| Pièces détachées pour vannes papillon        | 87  |
| Pièces détachées pour clapets de retenue     | 96  |
| Pièces détachées pour vannes à siège oblique | 108 |
| Pièces détachées pour filtres à tamis        | 114 |
| Pièces détachées pour purgeurs et aérateurs  | 119 |
| Index  | 125 |

## Pièces détachées pour vannes à bille

|   |  |    |
|---|--|----|
|                    | Vannes à bille type 546                          | 6  |
|                    | Vannes à bille type 523                          | 10 |
|                    | Vannes à bille type 543                          | 11 |
|                    | Vannes à bille type 346                          | 19 |
|                    | Vannes de dosage type 323                        | 21 |
|                    | Vannes de laboratoire type 322                   | 22 |
|                    | Vannes à bille type 343                          | 23 |
|                   | Vannes à bille type 370                          | 26 |
|                  | Pièces folles                                    | 27 |
|                  | Ecrous   | 49 |
| <br>DN10/15 - 50 | Levier / Extension de levier                     | 51 |
|                  | Plaques de fixation                              | 55 |
| <br>DN10/15 - 50 | Modules multifonctions                           | 56 |
|                  | Etiquetage                                       | 60 |
|                  | Accessoires pour anciens types de vannes à bille | 61 |

# Vannes à bille type 546



## Pièces détachées de vanne à bille type 546

### Pièce centrale

#### Exécution:

- Toutes les pièces de raccordement et écrous d'union figurent dans notre programme de vente vannes industrie
- Joints de bille standard en PTFE
- La pièce centrale comprend : le corps (1), pièce fileté (2), bille (5), axe (6), jeu de joints (7-11), poignée standard (12.1) et inserts filetés acier inoxydable (14)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 486 151           | 51,66       | 2 31 546 998 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 486 151           | 51,66       | 2 31 546 998 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 486 152           | 56,55       | 2 31 546 998 |
| 32        | 1                | 25         | 161 486 153           | 70,31       | 2 31 546 998 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 486 154           | 90,38       | 2 31 546 998 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 486 155           | 117,09      | 2 31 546 998 |
| 63        | 2                | 50         | 161 486 156           | 144,07      | 2 31 546 998 |
| 75        | 2 1/2            | 65         | 161 486 157           | 298,45      | 2 31 546 998 |
| 90        | 3                | 80         | 161 486 158           | sur demande | 2 31 546 998 |
| 110       | 4                | 100        | 161 486 159           | 394,96      | 2 31 546 998 |

| d<br>(mm) | PVC-U FKM<br>Code | EUR         | PF           | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 161 486 163       | 61,41       | 2 31 546 998 | 163 481 251           | 98,07       | 2 32 541 998 |
| 20        | 161 486 163       | 61,41       | 2 31 546 998 | 163 481 251           | 98,07       | 2 32 541 998 |
| 25        | 161 486 164       | 79,20       | 2 31 546 998 | 163 481 252           | 116,79      | 2 32 541 998 |
| 32        | 161 486 165       | 92,73       | 2 31 546 998 | 163 481 253           | 146,33      | 2 32 541 998 |
| 40        | 161 486 166       | 114,19      | 2 31 546 998 | 163 481 254           | 158,60      | 2 32 541 998 |
| 50        | 161 486 167       | 143,76      | 2 31 546 998 | 163 481 255           | 169,54      | 2 32 541 998 |
| 63        | 161 486 168       | 201,50      | 2 31 546 998 | 163 481 256           | 190,91      | 2 32 541 998 |
| 75        | 161 486 169       | sur demande | 2 31 546 998 | 163 481 257           | sur demande | 2 32 541 998 |
| 90        | 161 486 170       | 456,58      | 2 31 546 998 | 163 481 258           | sur demande | 2 32 541 998 |
| 110       | 161 486 171       | sur demande | 2 31 546 998 | 163 481 259           | sur demande | 2 32 541 998 |

| d<br>(mm) | PVC-C FKM<br>Code | EUR         | PF           | ABS EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 163 481 263       | 111,21      | 2 32 541 998 | 169 480 751      | 53,33       | 2 33 542 998 |
| 20        | 163 481 263       | 111,21      | 2 32 541 998 | 169 480 751      | 53,33       | 2 33 542 998 |
| 25        | 163 481 264       | 127,98      | 2 32 541 998 | 169 480 752      | 60,55       | 2 33 542 998 |
| 32        | 163 481 265       | 166,68      | 2 32 541 998 | 169 480 753      | 75,88       | 2 33 542 998 |
| 40        | 163 481 266       | 184,65      | 2 32 541 998 | 169 480 754      | 97,55       | 2 33 542 998 |
| 50        | 163 481 267       | 205,00      | 2 32 541 998 | 169 480 755      | 125,45      | 2 33 542 998 |
| 63        | 163 481 268       | 262,50      | 2 32 541 998 | 169 480 756      | 154,33      | 2 33 542 998 |
| 75        | 163 481 269       | sur demande | 2 32 541 998 | 169 480 757      | sur demande | 2 33 542 998 |
| 90        | 163 481 270       | sur demande | 2 32 541 998 | 169 480 758      | sur demande | 2 33 542 998 |
| 110       | 163 481 271       | sur demande | 2 32 541 998 | 169 480 759      | sur demande | 2 33 542 998 |

| d<br>(mm) | PP-H EPDM<br>Code | EUR    | PF           | PP-H FKM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|-------------------|--------|--------------|------------------|--------|--------------|
| 16        | 167 482 876       | 59,88  | 2 34 539 998 | 167 482 888      | 71,67  | 2 34 539 998 |
| 20        | 167 482 876       | 59,88  | 2 34 539 998 | 167 482 888      | 71,67  | 2 34 539 998 |
| 25        | 167 482 877       | 65,98  | 2 34 539 998 | 167 482 889      | 91,80  | 2 34 539 998 |
| 32        | 167 482 878       | 83,22  | 2 34 539 998 | 167 482 890      | 107,44 | 2 34 539 998 |
| 40        | 167 482 879       | 104,80 | 2 34 539 998 | 167 482 891      | 133,27 | 2 34 539 998 |
| 50        | 167 482 880       | 136,67 | 2 34 539 998 | 167 482 892      | 174,84 | 2 34 539 998 |

Le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PP-H EPDM<br>Code  | EUR           | PF           | PP-H FKM<br>Code   | EUR           | PF           |
|-----------|--------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 63        | <b>167 482 881</b> | <b>165,81</b> | 2 34 539 998 | <b>167 482 893</b> | <b>235,13</b> | 2 34 539 998 |
| 75        | <b>167 482 882</b> | <b>229,72</b> | 2 34 539 998 | <b>167 482 894</b> | sur demande   | 2 34 539 998 |
| 90        | <b>167 482 883</b> | <b>285,92</b> | 2 34 539 998 | <b>167 482 895</b> | sur demande   | 2 34 539 998 |
| 110       | <b>167 482 884</b> | <b>344,09</b> | 2 34 539 998 | <b>167 482 896</b> | sur demande   | 2 34 539 998 |

| d<br>(mm) | PVDF FKM<br>Code   | EUR           | PF           |
|-----------|--------------------|---------------|--------------|
| 16        | <b>175 482 963</b> | <b>187,59</b> | 2 35 540 998 |
| 20        | <b>175 482 963</b> | <b>187,59</b> | 2 35 540 998 |
| 25        | <b>175 482 964</b> | <b>197,87</b> | 2 35 540 998 |
| 32        | <b>175 482 965</b> | <b>231,29</b> | 2 35 540 998 |
| 40        | <b>175 482 966</b> | <b>285,26</b> | 2 35 540 998 |
| 50        | <b>175 482 967</b> | <b>377,78</b> | 2 35 540 998 |
| 63        | <b>175 482 968</b> | <b>498,54</b> | 2 35 540 998 |
| 75        | <b>175 482 969</b> | sur demande   | 2 35 540 998 |
| 90        | <b>175 482 970</b> | sur demande   | 2 35 540 998 |
| 110       | <b>175 482 971</b> | sur demande   | 2 35 540 998 |



DN10/15 - 50



DN10/15 - 50



### Pièces détachées de vanne à bille type 546 Poignée

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | levier<br>standard<br>rouge<br>Code | EUR          | PF           | levier<br>standard<br>noir<br>Code | EUR          | PF           |
|-----------|------------------|------------|-------------------------------------|--------------|--------------|------------------------------------|--------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | <b>167 484 088</b>                  | <b>8,79</b>  | 2 31 798 999 | <b>167 484 076</b>                 | <b>10,17</b> | 2 31 798 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | <b>167 484 088</b>                  | <b>8,79</b>  | 2 31 798 999 | <b>167 484 076</b>                 | <b>10,17</b> | 2 31 798 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | <b>167 484 089</b>                  | <b>9,00</b>  | 2 31 798 999 | <b>167 484 077</b>                 | <b>10,50</b> | 2 31 798 999 |
| 32        | 1                | 25         | <b>167 484 090</b>                  | <b>10,85</b> | 2 31 798 999 | <b>167 484 078</b>                 | <b>12,78</b> | 2 31 798 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | <b>167 484 091</b>                  | <b>12,20</b> | 2 31 798 999 | <b>167 484 079</b>                 | <b>14,09</b> | 2 31 798 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | <b>167 484 092</b>                  | <b>14,68</b> | 2 31 798 999 | <b>167 484 080</b>                 | <b>17,97</b> | 2 31 798 999 |
| 63        | 2                | 50         | <b>167 484 093</b>                  | <b>17,97</b> | 2 31 798 999 | <b>167 484 081</b>                 | <b>20,83</b> | 2 31 798 999 |
| 75        | 2 1/2            | 65         | <b>167 484 094</b>                  | <b>28,30</b> | 2 31 798 999 | <b>167 484 082</b>                 | <b>26,24</b> | 2 31 798 999 |
| 90        | 3                | 80         | <b>167 484 095</b>                  | <b>28,30</b> | 2 31 798 999 | <b>167 484 083</b>                 | <b>26,24</b> | 2 31 798 999 |
| 110       | 4                | 100        | <b>167 484 096</b>                  | <b>39,09</b> | 2 31 798 999 | <b>167 484 084</b>                 | <b>38,77</b> | 2 31 798 999 |

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | levier<br>multifonction<br>rouge<br>Code | EUR          | PF           |
|-----------|------------------|--|--------------|--------------|
| 16        | 3/8              | <b>167 484 100</b>                       | <b>36,48</b> | 2 31 798 999 |
| 20        | 1/2              | <b>167 484 100</b>                       | <b>36,48</b> | 2 31 798 999 |
| 25        | 3/4              | <b>167 484 101</b>                       | <b>39,78</b> | 2 31 798 999 |
| 32        | 1                | <b>167 484 102</b>                       | <b>44,76</b> | 2 31 798 999 |
| 40        | 1 1/4            | <b>167 484 103</b>                       | <b>50,41</b> | 2 31 798 999 |
| 50        | 1 1/2            | <b>167 484 104</b>                       | <b>54,35</b> | 2 31 798 999 |
| 63        | 2                | <b>167 484 105</b>                       | <b>61,35</b> | 2 31 798 999 |
| 75        | 2 1/2            | <b>161 486 689</b>                       | <b>64,11</b> | 2 31 567 998 |
| 90        | 3                | <b>161 486 690</b>                       | <b>81,80</b> | 2 31 567 998 |
| 110       | 4                | <b>161 486 691</b>                       | <b>73,80</b> | 2 31 567 998 |

**Pièces détachées de vanne à bille type 546**  
**Jeu de joint**



**Exécution:**

- Jeu de joint comprenant : joint sous-jacent, de corps, de collet et de pivot (8-11)

| DN<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | d<br>(mm) | EPDM<br>Code | EUR    | SP | poids<br>(kg) | FKM<br>Code | EUR    | SP | poids<br>(kg) |
|------------|------------------|-----------|--------------|--------|----|---------------|-------------|--------|----|---------------|
| 10         | 3/8              | 16        | 161 486 400  | 22,77  | 1  | 0,010         | 161 486 410 | 24,15  | 1  | 0,006         |
| 15         | 1/2              | 20        | 161 486 400  | 22,77  | 1  | 0,010         | 161 486 410 | 24,15  | 1  | 0,006         |
| 20         | 3/4              | 25        | 161 486 401  | 25,63  | 1  | 0,005         | 161 486 411 | 34,04  | 1  | 0,015         |
| 25         | 1                | 32        | 161 486 402  | 30,45  | 1  | 0,003         | 161 486 412 | 43,32  | 1  | 0,008         |
| 32         | 1 1/4            | 40        | 161 486 403  | 36,66  | 1  | 0,008         | 161 486 413 | 58,70  | 1  | 0,010         |
| 40         | 1 1/2            | 50        | 161 486 404  | 43,08  | 1  | 0,012         | 161 486 414 | 63,50  | 1  | 0,023         |
| 50         | 2                | 63        | 161 486 405  | 50,81  | 1  | 0,016         | 161 486 415 | 91,74  | 1  | 0,031         |
| 65         | 2 1/2            | 75        | 161 486 406  | 69,68  | 1  | 0,018         | 161 486 416 | 139,06 | 1  | 0,051         |
| 80         | 3                | 90        | 161 486 407  | 87,15  | 1  | 0,024         | 161 486 417 | 187,15 | 1  | 0,034         |
| 100        | 4                | 110       | 161 486 408  | 104,59 | 0  | 0,039         | 161 486 418 | 236,00 | 1  | 0,058         |



**Pièces détachées de vanne à bille type 546**  
**Joint de collet**

**Exécution:**

- Joint de vanne (10)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code | EUR  | PF           | FKM<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------|------|--------------|-------------|-------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 748 410 059  | 1,24 | 2 31 800 999 | 749 410 059 | 5,61  | 2 31 800 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | 748 410 059  | 1,24 | 2 31 800 999 | 749 410 059 | 5,61  | 2 31 800 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 748 410 106  | 1,45 | 2 31 800 999 | 749 410 106 | 5,40  | 2 31 800 999 |
| 32        | 1                | 25         | 748 410 151  | 1,70 | 2 31 800 999 | 749 410 151 | 6,27  | 2 31 800 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 748 410 062  | 3,00 | 2 31 800 999 | 749 410 062 | 8,90  | 2 31 800 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 748 410 003  | 6,12 | 2 30 162 006 | 749 410 003 | 22,39 | 2 30 162 008 |
| 63        | 2                | 50         | 748 410 231  | 2,97 | 2 31 800 999 | 749 410 231 | 12,57 | 2 31 800 999 |
| 75        | 2 1/2            | 65         | 748 410 119  | 4,02 | 2 31 161 999 | 749 410 119 | 61,97 | 2 31 161 999 |
| 90        | 3                | 80         | 748 410 023  | 7,86 | 2 31 800 999 | 749 410 023 | 30,06 | 2 31 800 999 |
| 110       | 4                | 100        | 748 410 254  | 8,59 | 2 31 800 999 | 749 410 254 | 71,35 | 2 31 800 999 |



**Pièces détachées de vanne à bille type 546**  
**Set de bille**

**Exécution:**

- Joints de bille standard en PTFE
- Set comprenant : bille (5), axe (6), joints de bille (7-9), joints d'axe (11)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 486 375           | 30,75       | 2 31 546 998 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 486 376           | 31,83       | 2 31 546 998 |
| 32        | 1                | 25         | 161 486 377           | 38,96       | 2 31 546 998 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 486 378           | 43,24       | 2 31 546 998 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 486 379           | 53,48       | 2 31 546 998 |
| 63        | 2                | 50         | 161 486 380           | 73,88       | 2 31 546 998 |
| 75        | 2 1/2            | 65         | 161 486 381           | sur demande | 2 31 546 998 |
| 90        | 3                | 80         | 161 486 382           | sur demande | 2 31 546 998 |
| 110       | 4                | 100        | 161 486 383           | sur demande | 2 31 546 998 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 486 375           | 30,75       | 2 31 546 998 |

| d<br>(mm) | PVC-U FKM<br>Code | EUR         | PF           | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 161 486 385       | 35,75       | 2 31 546 998 | 163 481 375           | 58,94       | 2 32 541 998 |
| 25        | 161 486 386       | 42,95       | 2 31 546 998 | 163 481 376           | 61,01       | 2 32 541 998 |
| 32        | 161 486 387       | 48,22       | 2 31 546 998 | 163 481 377           | 74,57       | 2 32 541 998 |
| 40        | 161 486 388       | 57,41       | 2 31 546 998 | 163 481 378           | 82,94       | 2 32 541 998 |
| 50        | 161 486 389       | 70,14       | 2 31 546 998 | 163 481 379           | 102,44      | 2 32 541 998 |
| 63        | 161 486 390       | 103,72      | 2 31 546 998 | 163 481 380           | 141,46      | 2 32 541 998 |
| 75        | 161 486 391       | sur demande | 2 31 546 998 | 163 481 381           | sur demande | 2 32 541 998 |
| 90        | 161 486 392       | 214,35      | 2 31 546 998 | 163 481 382           | sur demande | 2 32 541 998 |
| 110       | 161 486 393       | sur demande | 2 31 546 998 | 163 481 383           | sur demande | 2 32 541 998 |
| 20        | 161 486 385       | 35,75       | 2 31 546 998 | 163 481 375           | 58,94       | 2 32 541 998 |

| d<br>(mm) | PVC-C FKM<br>Code | EUR         | PF           | ABS EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 163 481 385       | 68,50       | 2 32 541 998 | 169 480 900      | 31,73       | 2 33 542 998 |
| 25        | 163 481 386       | 82,26       | 2 32 541 998 | 169 480 901      | 34,09       | 2 33 542 998 |
| 32        | 163 481 387       | 92,35       | 2 32 541 998 | 169 480 902      | 42,01       | 2 33 542 998 |
| 40        | 163 481 388       | 109,91      | 2 32 541 998 | 169 480 903      | 46,71       | 2 33 542 998 |
| 50        | 163 481 389       | 134,25      | 2 32 541 998 | 169 480 904      | 57,29       | 2 33 542 998 |
| 63        | 163 481 390       | 198,72      | 2 32 541 998 | 169 480 905      | 79,17       | 2 33 542 998 |
| 75        | 163 481 391       | sur demande | 2 32 541 998 | 169 480 906      | sur demande | 2 33 542 998 |
| 90        | 163 481 392       | sur demande | 2 32 541 998 | 169 480 907      | sur demande | 2 33 542 998 |
| 110       | 163 481 393       | sur demande | 2 32 541 998 | 169 480 908      | sur demande | 2 33 542 998 |
| 20        | 163 481 385       | 68,50       | 2 32 541 998 | 169 480 900      | 31,73       | 2 33 542 998 |

| d<br>(mm) | PP-H EPDM<br>Code | EUR         | PF           | PP-H FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 167 484 125       | 35,68       | 2 34 539 998 | 167 484 135      | 41,76       | 2 34 539 998 |
| 25        | 167 484 126       | 35,68       | 2 34 539 998 | 167 484 136      | 49,77       | 2 34 539 998 |
| 32        | 167 484 127       | 46,08       | 2 34 539 998 | 167 484 137      | 55,88       | 2 34 539 998 |
| 40        | 167 484 128       | 50,14       | 2 34 539 998 | 167 484 138      | 66,98       | 2 34 539 998 |
| 50        | 167 484 129       | 62,43       | 2 34 539 998 | 167 484 139      | 85,27       | 2 34 539 998 |
| 63        | 167 484 130       | 85,05       | 2 34 539 998 | 167 484 140      | 121,12      | 2 34 539 998 |
| 75        | 167 484 131       | sur demande | 2 34 539 998 | 167 484 141      | sur demande | 2 34 539 998 |
| 90        | 167 484 132       | 220,04      | 2 34 539 998 | 167 484 142      | sur demande | 2 34 539 998 |
| 110       | 167 484 133       | sur demande | 2 34 539 998 | 167 484 143      | 314,64      | 2 34 539 998 |
| 20        | 167 484 125       | 35,68       | 2 34 539 998 | 167 484 135      | 41,76       | 2 34 539 998 |

| d<br>(mm) | PVDF FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 175 483 275      | 89,34       | 2 35 540 998 |
| 25        | 175 483 276      | 103,56      | 2 35 540 998 |
| 32        | 175 483 277      | 123,86      | 2 35 540 998 |
| 40        | 175 483 278      | 150,23      | 2 35 540 998 |
| 50        | 175 483 279      | 195,29      | 2 35 540 998 |
| 63        | 175 483 280      | 288,33      | 2 35 540 998 |
| 75        | 175 483 281      | sur demande | 2 35 540 998 |
| 90        | 175 483 282      | sur demande | 2 35 540 998 |
| 110       | 175 483 283      | sur demande | 2 35 540 998 |
| 20        | 175 483 275      | 89,34       | 2 35 540 998 |

# Vannes à bille type 523



## Pièce centrale

### Exécution:

- Toutes les pièces de raccordement et écrous d'union figurent dans notre programme de vente vannes industrie
- Joints de bille standard en PTFE
- La pièce centrale comprend : le corps, pièce fileté, bille, axe, jeu de joints, poignée standard et inserts filetés acier inoxydable

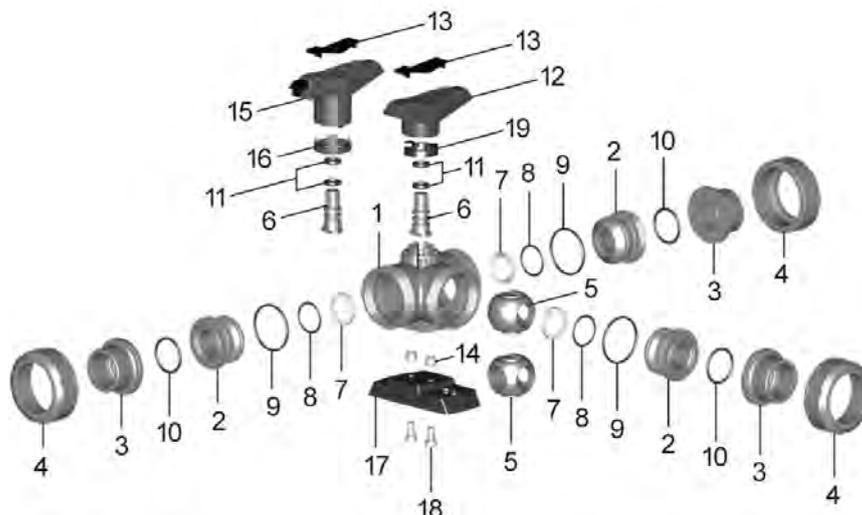
| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 485 351           | sur demande | 2 31 A13 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 485 353           | sur demande | 2 31 A13 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U FKM<br>Code | EUR         | PF           | PP-H EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|--------------|
| 16        | 161 485 361       | sur demande | 2 31 A13 999 | 167 485 371       | sur demande | 2 34 A14 999 |
| 20        | 161 485 363       | sur demande | 2 31 A13 999 | 167 485 373       | sur demande | 2 34 A14 999 |

| d<br>(mm) | PP-H FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 167 485 381      | sur demande | 2 34 A14 999 |
| 20        | 167 485 383      | sur demande | 2 34 A14 999 |

# Vannes à bille type 543

## Pièces détachées vanne à bille type 543 horizontale



### Pièces détachées de vannes à bille type 543 horizontale Pièce centrale, bille L

#### Exécution:

- Joints de bille standard en PTFE
- La pièce centrale comprend : le corps (1), pièce fileté (2), bille (5), axe (6), jeu de joints (7-11), poignée standard (12.1) et inserts filetés acier inoxydable (14)
- Toutes les pièces de raccordement et écrous d'union figurent dans notre programme de vente vannes industrie

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR    | PF           | PVC-U FKM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|--------|--------------|-------------------|--------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 488 002           | 65,43  | 2 31 001 999 | 161 488 012       | 72,16  | 2 31 001 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 488 002           | 65,43  | 2 31 001 999 | 161 488 012       | 72,16  | 2 31 001 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 488 003           | 76,22  | 2 31 001 999 | 161 488 013       | 71,53  | 2 31 001 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 488 004           | 93,37  | 2 31 001 999 | 161 488 014       | 105,81 | 2 31 001 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 488 005           | 101,34 | 2 31 001 999 | 161 488 015       | 114,78 | 2 31 001 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 488 006           | 109,65 | 2 31 001 999 | 161 488 016       | 136,58 | 2 31 001 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 488 007           | 117,01 | 2 31 001 999 | 161 488 017       | 159,03 | 2 31 001 999 |

| d<br>(mm) | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR    | PF           | PVC-C FKM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|-----------------------|--------|--------------|-------------------|--------|--------------|
| 16        | 163 481 902           | 149,46 | 2 32 002 999 | 163 481 912       | 165,08 | 2 32 002 999 |
| 20        | 163 481 902           | 149,46 | 2 32 002 999 | 163 481 912       | 165,08 | 2 32 002 999 |
| 25        | 163 481 903           | 173,92 | 2 32 002 999 | 163 481 913       | 193,91 | 2 32 002 999 |
| 32        | 163 481 904           | 214,32 | 2 32 002 999 | 163 481 914       | 240,45 | 2 32 002 999 |
| 40        | 163 481 905           | 231,63 | 2 32 002 999 | 163 481 915       | 264,23 | 2 32 002 999 |
| 50        | 163 481 906           | 248,99 | 2 32 002 999 | 163 481 916       | 311,79 | 2 32 002 999 |
| 63        | 163 481 907           | 268,63 | 2 32 002 999 | 163 481 917       | 363,42 | 2 32 002 999 |

| d<br>(mm) | ABS EPDM<br>Code | EUR         | PF           | PP-H EPDM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|-------------|--------------|-------------------|--------|--------------|
| 16        | 169 481 202      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 802       | 88,25  | 2 34 729 999 |
| 20        | 169 481 202      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 802       | 88,25  | 2 34 729 999 |
| 25        | 169 481 203      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 803       | 100,07 | 2 34 729 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | ABS EPDM<br>Code | EUR         | PF           | PP-H EPDM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|-------------|--------------|-------------------|--------|--------------|
| 32        | 169 481 204      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 804       | 127,51 | 2 34 729 999 |
| 40        | 169 481 205      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 805       | 137,04 | 2 34 729 999 |
| 50        | 169 481 206      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 806       | 151,31 | 2 34 729 999 |
| 63        | 169 481 207      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 807       | 170,36 | 2 34 729 999 |

| d<br>(mm) | PP-H FKM<br>Code | EUR    | PF           | PVDF FKM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|--------|--------------|------------------|--------|--------------|
| 16        | 167 484 812      | 112,04 | 2 34 729 999 | 175 483 602      | 188,43 | 2 35 735 999 |
| 20        | 167 484 812      | 112,04 | 2 34 729 999 | 175 483 602      | 188,43 | 2 35 735 999 |
| 25        | 167 484 813      | 128,66 | 2 34 729 999 | 175 483 603      | 218,01 | 2 35 735 999 |
| 32        | 167 484 814      | 164,49 | 2 34 729 999 | 175 483 604      | 299,49 | 2 35 735 999 |
| 40        | 167 484 815      | 174,00 | 2 34 729 999 | 175 483 605      | 354,51 | 2 35 735 999 |
| 50        | 167 484 816      | 200,13 | 2 34 729 999 | 175 483 606      | 441,70 | 2 35 735 999 |
| 63        | 167 484 817      | 245,85 | 2 34 729 999 | 175 483 607      | 532,68 | 2 35 735 999 |



### Pièces détachées de vannes à bille type 543 horizontale Pièce centrale, bille T

#### Exécution:

- Joints de bille standard en PTFE
- La pièce centrale comprend : le corps (1), pièce fileté (2), bille (5), axe (6), jeu de joints (7-11), poignée standard (12.1) et inserts filetés acier inoxydable (14)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR    | PF           | PVC-U FKM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|--------|--------------|-------------------|--------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 488 022           | 65,43  | 2 31 001 999 | 161 488 032       | 72,16  | 2 31 001 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 488 022           | 65,43  | 2 31 001 999 | 161 488 032       | 72,16  | 2 31 001 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 488 023           | 76,22  | 2 31 001 999 | 161 488 033       | 82,74  | 2 31 001 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 488 024           | 93,37  | 2 31 001 999 | 161 488 034       | 105,81 | 2 31 001 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 488 025           | 101,34 | 2 31 001 999 | 161 488 035       | 114,78 | 2 31 001 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 488 026           | 109,65 | 2 31 001 999 | 161 488 036       | 136,58 | 2 31 001 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 488 027           | 146,20 | 2 31 001 999 | 161 488 037       | 159,03 | 2 31 001 999 |

| d<br>(mm) | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR    | PF           | PVC-C FKM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|-----------------------|--------|--------------|-------------------|--------|--------------|
| 16        | 163 481 922           | 149,46 | 2 32 002 999 | 163 481 932       | 165,08 | 2 32 002 999 |
| 20        | 163 481 922           | 149,46 | 2 32 002 999 | 163 481 932       | 165,08 | 2 32 002 999 |
| 25        | 163 481 923           | 173,92 | 2 32 002 999 | 163 481 933       | 193,91 | 2 32 002 999 |
| 32        | 163 481 924           | 214,32 | 2 32 002 999 | 163 481 934       | 240,45 | 2 32 002 999 |
| 40        | 163 481 925           | 231,63 | 2 32 002 999 | 163 481 935       | 264,23 | 2 32 002 999 |
| 50        | 163 481 926           | 248,99 | 2 32 002 999 | 163 481 936       | 311,79 | 2 32 002 999 |
| 63        | 163 481 927           | 268,63 | 2 32 002 999 | 163 481 937       | 363,42 | 2 32 002 999 |

| d<br>(mm) | ABS EPDM<br>Code | EUR         | PF           | PP-H EPDM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|-------------|--------------|-------------------|--------|--------------|
| 16        | 169 481 212      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 822       | 88,25  | 2 34 729 999 |
| 20        | 169 481 212      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 822       | 88,25  | 2 34 729 999 |
| 25        | 169 481 213      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 823       | 100,07 | 2 34 729 999 |
| 32        | 169 481 214      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 824       | 127,51 | 2 34 729 999 |
| 40        | 169 481 215      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 825       | 137,04 | 2 34 729 999 |
| 50        | 169 481 216      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 826       | 151,31 | 2 34 729 999 |
| 63        | 169 481 217      | sur demande | 2 33 728 999 | 167 484 827       | 170,36 | 2 34 729 999 |

| d<br>(mm) | PP-H FKM<br>Code | EUR    | PF           | PVDF FKM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|--------|--------------|------------------|--------|--------------|
| 16        | 167 484 832      | 112,04 | 2 34 729 999 | 175 483 612      | 188,43 | 2 35 735 999 |
| 20        | 167 484 832      | 112,04 | 2 34 729 999 | 175 483 612      | 188,43 | 2 35 735 999 |
| 25        | 167 484 833      | 128,66 | 2 34 729 999 | 175 483 613      | 218,01 | 2 35 735 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PP-H FKM<br>Code   | EUR           | PF           | PVDF FKM<br>Code   | EUR           | PF           |
|-----------|--------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 32        | <b>167 484 834</b> | <b>164,49</b> | 2 34 729 999 | <b>175 483 614</b> | <b>299,49</b> | 2 35 735 999 |
| 40        | <b>167 484 835</b> | <b>174,00</b> | 2 34 729 999 | <b>175 483 615</b> | <b>354,51</b> | 2 35 735 999 |
| 50        | <b>167 484 836</b> | <b>200,13</b> | 2 34 729 999 | <b>175 483 616</b> | <b>441,70</b> | 2 35 735 999 |
| 63        | <b>167 484 837</b> | <b>245,85</b> | 2 34 729 999 | <b>175 483 617</b> | <b>532,68</b> | 2 35 735 999 |

PF 3 39 980 999



### Pièces détachées de vannes à bille type 543 horizontale Kit de montage

#### Exécution:

- Élément intermédiaire pour vanne à bille type 543 horizontal avec actionneur électrique ou pneumatique EA21; PA11/21
- Visser et indicateur de position pour le renvo inclus

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | Code               | EUR           |
|-----------|------------------|------------|--------------------|---------------|
| 16 - 20   | 3/8 - 1/2        | 10 - 15    | <b>167 484 941</b> | <b>92,59</b>  |
| 25 - 32   | 3/4 - 1          | 20 - 25    | <b>167 484 942</b> | <b>101,85</b> |
| 40 - 50   | 1 1/4 - 1 1/2    | 32 - 40    | <b>167 484 943</b> | <b>112,02</b> |
| 63        | 2                | 50         | <b>167 484 944</b> | <b>123,22</b> |

PF 2 31 001 999



### Pièces détachées de vannes à bille type 543 horizontale Limiteur de rotation à 90°

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | Code               | EUR         |
|-----------|------------------|------------|--------------------|-------------|
| 16        | 3/8              | 10         | <b>167 482 479</b> | <b>1,54</b> |
| 20        | 1/2              | 15         | <b>167 482 479</b> | <b>1,54</b> |
| 25        | 3/4              | 20         | <b>167 482 480</b> | <b>1,75</b> |
| 32        | 1                | 25         | <b>167 482 480</b> | <b>1,75</b> |
| 40        | 1 1/4            | 32         | <b>167 482 481</b> | <b>1,98</b> |
| 50        | 1 1/2            | 40         | <b>167 482 481</b> | <b>1,98</b> |
| 63        | 2                | 50         | <b>167 482 482</b> | <b>2,21</b> |



### Pièces détachées de vannes à bille type 543 horizontale Joint de collet

#### Exécution:

- Joint de vanne (10)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code       | EUR         | PF           | FKM<br>Code        | EUR          | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------------|-------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | <b>748 410 059</b> | <b>1,24</b> | 2 31 800 999 | <b>749 410 059</b> | <b>5,61</b>  | 2 31 800 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | <b>748 410 059</b> | <b>1,24</b> | 2 31 800 999 | <b>749 410 059</b> | <b>5,61</b>  | 2 31 800 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | <b>748 410 106</b> | <b>1,45</b> | 2 31 800 999 | <b>749 410 106</b> | <b>5,40</b>  | 2 31 800 999 |
| 32        | 1                | 25         | <b>748 410 151</b> | <b>1,70</b> | 2 31 800 999 | <b>749 410 151</b> | <b>6,27</b>  | 2 31 800 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | <b>748 410 062</b> | <b>3,00</b> | 2 31 800 999 | <b>749 410 062</b> | <b>8,90</b>  | 2 31 800 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | <b>748 410 003</b> | <b>6,12</b> | 2 30 162 006 | <b>749 410 003</b> | <b>22,39</b> | 2 30 162 008 |
| 63        | 2                | 50         | <b>748 410 231</b> | <b>2,97</b> | 2 31 800 999 | <b>749 410 231</b> | <b>12,57</b> | 2 31 800 999 |

**Pièces détachées de vannes à bille type 543 horizontale**  
**Poignée**



| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | Poignée standard L-rouge Code | EUR         | Poignée standard L-noir Code | EUR         |
|--------|---------------|---------|-------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|
| 16     | 3/8           | 10      | 167 484 488                   | sur demande | 167 484 376                  | sur demande |
| 20     | 1/2           | 15      | 167 484 488                   | sur demande | 167 484 376                  | sur demande |
| 25     | 3/4           | 20      | 167 484 489                   | 7,98        | 167 484 377                  | 8,84        |
| 32     | 1             | 25      | 167 484 490                   | 9,06        | 167 484 378                  | 10,13       |
| 40     | 1 1/4         | 32      | 167 484 491                   | 9,82        | 167 484 379                  | 10,91       |
| 50     | 1 1/2         | 40      | 167 484 492                   | 11,19       | 167 484 380                  | 13,11       |
| 63     | 2             | 50      | 167 484 493                   | 12,36       | 167 484 381                  | 14,74       |

| d (mm) | Poignée standard T-rouge Code | EUR         | Poignée standard T-noir Code | EUR         | Poignée multifonction L-rouge Code | EUR   |
|--------|-------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------------------------|-------|
| 16     | 167 484 588                   | sur demande | 167 484 576                  | sur demande | 167 484 442                        | 26,08 |
| 20     | 167 484 588                   | sur demande | 167 484 576                  | sur demande | 167 484 442                        | 26,08 |
| 25     | 167 484 589                   | 7,98        | 167 484 577                  | 8,84        | 167 484 443                        | 28,20 |
| 32     | 167 484 590                   | 10,53       | 167 484 578                  | 10,13       | 167 484 444                        | 31,41 |
| 40     | 167 484 591                   | 9,82        | 167 484 579                  | 10,91       | 167 484 445                        | 35,00 |
| 50     | 167 484 592                   | 11,19       | 167 484 580                  | 13,11       | 167 484 446                        | 37,53 |
| 63     | 167 484 593                   | 13,11       | 167 484 581                  | 14,74       | 167 484 447                        | 41,99 |

| d (mm) | Poignée multifonction T-noir Code | EUR   |
|--------|-----------------------------------|-------|
| 16     | 167 484 542                       | 26,08 |
| 20     | 167 484 542                       | 26,08 |
| 25     | 167 484 543                       | 28,20 |
| 32     | 167 484 544                       | 31,41 |
| 40     | 167 484 545                       | 35,00 |
| 50     | 167 484 546                       | 37,53 |
| 63     | 167 484 547                       | 41,99 |

**Pièces détachées de vannes à bille type 543 horizontale**  
**Set de bille L**



**Exécution:**

- Set de bille comprenant: poignée (12), bille (5), axe (6), joint de bille (7, 8, 9), joint d'axe (11)
- Joints de bille standard en PTFE

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVC-U EPDM Code | EUR   | PF           | PVC-U FKM Code | EUR   | PF           |
|--------|---------------|---------|-----------------|-------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 16     | 3/8           | 10      | 161 488 162     | 38,77 | 2 31 001 999 | 161 488 172    | 39,14 | 2 31 001 999 |
| 20     | 1/2           | 15      | 161 488 162     | 38,77 | 2 31 001 999 | 161 488 172    | 39,14 | 2 31 001 999 |
| 25     | 3/4           | 20      | 161 488 163     | 44,87 | 2 31 001 999 | 161 488 173    | 45,27 | 2 31 001 999 |
| 32     | 1             | 25      | 161 488 164     | 45,66 | 2 31 001 999 | 161 488 174    | 47,07 | 2 31 001 999 |
| 40     | 1 1/4         | 32      | 161 488 165     | 48,31 | 2 31 001 999 | 161 488 175    | 50,77 | 2 31 001 999 |
| 50     | 1 1/2         | 40      | 161 488 166     | 55,63 | 2 31 001 999 | 161 488 176    | 58,31 | 2 31 001 999 |
| 63     | 2             | 50      | 161 488 167     | 58,67 | 2 31 001 999 | 161 488 177    | 60,73 | 2 31 001 999 |

| d (mm) | PVC-C EPDM Code | EUR    | PF           | PVC-C FKM Code | EUR    | PF           |
|--------|-----------------|--------|--------------|----------------|--------|--------------|
| 16     | 163 481 982     | 89,30  | 2 32 002 999 | 163 481 992    | 89,30  | 2 32 002 999 |
| 20     | 163 481 982     | 89,30  | 2 32 002 999 | 163 481 992    | 89,30  | 2 32 002 999 |
| 25     | 163 481 983     | 102,60 | 2 32 002 999 | 163 481 993    | 102,60 | 2 32 002 999 |

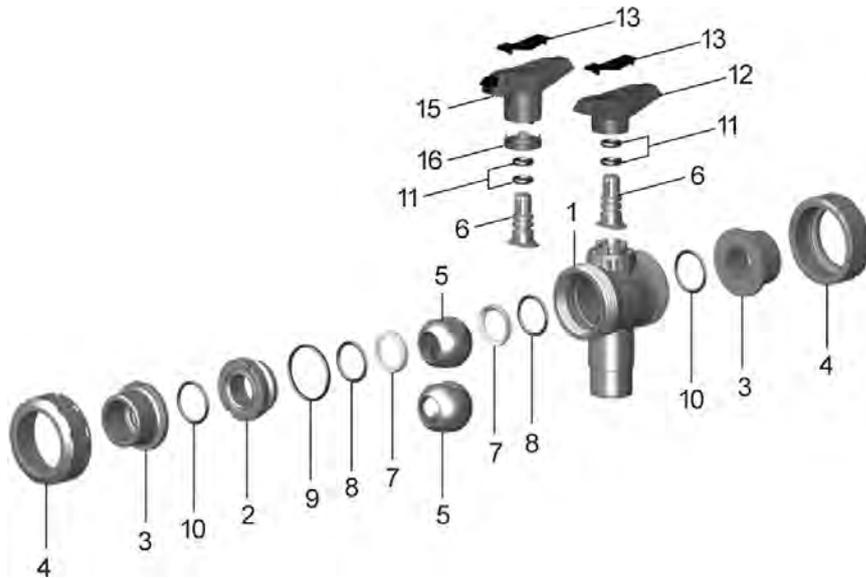
le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR           | PF           | PVC-C FKM<br>Code  | EUR           | PF           |
|-----------|-----------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 32        | <b>163 481 984</b>    | <b>104,95</b> | 2 32 002 999 | <b>163 481 994</b> | <b>106,97</b> | 2 32 002 999 |
| 40        | <b>163 481 985</b>    | <b>109,35</b> | 2 32 002 999 | <b>163 481 995</b> | <b>116,13</b> | 2 32 002 999 |
| 50        | <b>163 481 986</b>    | <b>127,02</b> | 2 32 002 999 | <b>163 481 996</b> | <b>133,82</b> | 2 32 002 999 |
| 63        | <b>163 481 987</b>    | <b>135,85</b> | 2 32 002 999 | <b>163 481 997</b> | <b>138,22</b> | 2 32 002 999 |

| d<br>(mm) | ABS EPDM<br>Code   | EUR         | PF           | PP-H EPDM<br>Code  | EUR          | PF           |
|-----------|--------------------|-------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| 16        | <b>169 481 282</b> | sur demande | 2 33 728 999 | <b>167 484 882</b> | <b>44,54</b> | 2 34 729 999 |
| 20        | <b>169 481 282</b> | sur demande | 2 33 728 999 | <b>167 484 882</b> | <b>44,54</b> | 2 34 729 999 |
| 25        | <b>169 481 283</b> | sur demande | 2 33 728 999 | <b>167 484 883</b> | <b>51,58</b> | 2 34 729 999 |
| 32        | <b>169 481 284</b> | sur demande | 2 33 728 999 | <b>167 484 884</b> | <b>52,48</b> | 2 34 729 999 |
| 40        | <b>169 481 285</b> | sur demande | 2 33 728 999 | <b>167 484 885</b> | <b>55,57</b> | 2 34 729 999 |
| 50        | <b>169 481 286</b> | sur demande | 2 33 728 999 | <b>167 484 886</b> | <b>63,98</b> | 2 34 729 999 |
| 63        | <b>169 481 287</b> | sur demande | 2 33 728 999 | <b>167 484 887</b> | <b>68,45</b> | 2 34 729 999 |

| d<br>(mm) | PP-H FKM<br>Code   | EUR          | PF           | PVDF FKM<br>Code   | EUR           | PF           |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 16        | <b>167 484 892</b> | <b>45,01</b> | 2 34 729 999 | <b>175 483 642</b> | <b>138,01</b> | 2 35 735 999 |
| 20        | <b>167 484 892</b> | <b>45,01</b> | 2 34 729 999 | <b>175 483 642</b> | <b>138,01</b> | 2 35 735 999 |
| 25        | <b>167 484 893</b> | <b>52,05</b> | 2 34 729 999 | <b>175 483 643</b> | <b>158,88</b> | 2 35 735 999 |
| 32        | <b>167 484 894</b> | <b>54,14</b> | 2 34 729 999 | <b>175 483 644</b> | <b>166,44</b> | 2 35 735 999 |
| 40        | <b>167 484 895</b> | <b>58,38</b> | 2 34 729 999 | <b>175 483 645</b> | <b>178,61</b> | 2 35 735 999 |
| 50        | <b>167 484 896</b> | <b>67,03</b> | 2 34 729 999 | <b>175 483 646</b> | <b>206,64</b> | 2 35 735 999 |
| 63        | <b>167 484 897</b> | <b>69,85</b> | 2 34 729 999 | <b>175 483 647</b> | <b>214,23</b> | 2 35 735 999 |

## Pièces détachées vanne à bille type 543 verticale



### Pièces détachées de vanne à bille type 543 verticale Partie centrale spéciale (rotation 90°)

#### Exécution:

- Joints de bille standard en PTFE
- Pièce centrale comprenant : corps (1), pièce union (2), bille (5), pivot (6), joint de bille, sous jacent , de corps, frontal et de pivot (7-11) et poignée standard (12)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 488 061           | sur demande | 2 31 001 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 488 062           | 65,43       | 2 31 001 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 488 063           | 76,22       | 2 31 001 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 488 064           | 93,37       | 2 31 001 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 488 065           | 101,34      | 2 31 001 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 488 066           | 109,65      | 2 31 001 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 488 067           | 117,62      | 2 31 001 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U FKM<br>Code | EUR         | PF           | ABS EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 161 488 071       | sur demande | 2 31 001 999 | 169 481 231      | sur demande | 2 33 728 999 |
| 20        | 161 488 072       | 72,16       | 2 31 001 999 | 169 481 232      | sur demande | 2 33 728 999 |
| 25        | 161 488 073       | 71,53       | 2 31 001 999 | 169 481 233      | sur demande | 2 33 728 999 |
| 32        | 161 488 074       | 105,81      | 2 31 001 999 | 169 481 234      | sur demande | 2 33 728 999 |
| 40        | 161 488 075       | 114,78      | 2 31 001 999 | 169 481 235      | sur demande | 2 33 728 999 |
| 50        | 161 488 076       | 136,58      | 2 31 001 999 | 169 481 236      | sur demande | 2 33 728 999 |
| 63        | 161 488 077       | 159,03      | 2 31 001 999 | 169 481 237      | sur demande | 2 33 728 999 |



### Pièces détachées de vanne à bille type 543 verticale Partie centrale L

#### Exécution:

- Toutes les pièces de raccordement et écrous d'union figurent dans notre programme de vente vannes industrie
- Joints de bille standard en PTFE
- Pièce centrale comprenant : corps (1), pièce union (2), bille (5), pivot (6), joint de bille, sous jacent , de corps, frontal et de pivot (7-11) et poignée standard (12)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 488 041           | sur demande | 2 31 001 999 |
| 20        | 3/8              | 15         | 161 488 042           | 65,43       | 2 31 001 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 488 043           | 76,22       | 2 31 001 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 488 044           | 93,37       | 2 31 001 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 488 045           | 101,34      | 2 31 001 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 488 046           | 109,65      | 2 31 001 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 488 047           | 117,62      | 2 31 001 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U FKM<br>Code | EUR         | PF           | ABS EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 161 488 051       | sur demande | 2 31 001 999 | 169 481 221      | sur demande | 2 33 728 999 |
| 20        | 161 488 052       | 72,16       | 2 31 001 999 | 169 481 222      | sur demande | 2 33 728 999 |
| 25        | 161 488 053       | 71,53       | 2 31 001 999 | 169 481 223      | sur demande | 2 33 728 999 |
| 32        | 161 488 054       | 105,81      | 2 31 001 999 | 169 481 224      | sur demande | 2 33 728 999 |
| 40        | 161 488 055       | 114,78      | 2 31 001 999 | 169 481 225      | sur demande | 2 33 728 999 |
| 50        | 161 488 056       | 136,58      | 2 31 001 999 | 169 481 226      | sur demande | 2 33 728 999 |
| 63        | 161 488 057       | 159,03      | 2 31 001 999 | 169 481 227      | sur demande | 2 33 728 999 |

PF 3 39 980 999



### Pièces détachées de vanne à bille type 543 verticale Kit de montage

#### Exécution:

- Élément intermédiaire pour vanne à bille type 543 vertical avec actionneur électrique ou pneumatique EA21, PA11/21
- Visses et indicateur de position pour le renvoi inclus

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | Code        | EUR    |
|-----------|------------------|------------|-------------|--------|
| 16 - 20   | 3/8 - 1/2        | 10 - 15    | 167 484 945 | 92,59  |
| 25 - 32   | 3/4 - 1          | 20 - 25    | 167 484 946 | 101,85 |
| 40 - 50   | 1 1/4 - 1 1/2    | 32 - 40    | 167 484 947 | 115,02 |
| 63        | 2                | 50         | 167 484 948 | 123,22 |



### Pièces détachées de vanne à bille type 543 verticale Joint de collet

#### Exécution:

- Joint de vanne (10)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code | EUR  | PF           | FKM<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------|------|--------------|-------------|-------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 748 410 059  | 1,24 | 2 31 800 999 | 749 410 059 | 5,61  | 2 31 800 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | 748 410 059  | 1,24 | 2 31 800 999 | 749 410 059 | 5,61  | 2 31 800 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 748 410 106  | 1,45 | 2 31 800 999 | 749 410 106 | 5,40  | 2 31 800 999 |
| 32        | 1                | 25         | 748 410 151  | 1,70 | 2 31 800 999 | 749 410 151 | 6,27  | 2 31 800 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 748 410 062  | 3,00 | 2 31 800 999 | 749 410 062 | 8,90  | 2 31 800 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 748 410 003  | 6,12 | 2 30 162 006 | 749 410 003 | 22,39 | 2 30 162 008 |
| 63        | 2                | 50         | 748 410 231  | 2,97 | 2 31 800 999 | 749 410 231 | 12,57 | 2 31 800 999 |



**Pièces détachées de vanne à bille type 543 verticale**  
**Poignée**

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | Poignée<br>standard L-<br>rouge<br>Code | EUR   | Poignée<br>standard T-<br>rouge<br>Code | EUR   | Poignée<br>multifonction<br>L-rouge<br>Code | EUR   |
|-----------|------------------|------------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 16        | 3/8              | 10         | 167 484 688                             | 7,89  | 167 484 788                             | 7,89  | 167 484 642                                 | 26,08 |
| 20        | 1/2              | 15         | 167 484 688                             | 7,89  | 167 484 788                             | 7,89  | 167 484 642                                 | 26,08 |
| 25        | 3/4              | 20         | 167 484 689                             | 7,98  | 167 484 789                             | 7,98  | 167 484 643                                 | 28,20 |
| 32        | 1                | 25         | 167 484 690                             | 9,06  | 167 484 790                             | 9,06  | 167 484 644                                 | 31,41 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 167 484 691                             | 9,82  | 167 484 791                             | 9,82  | 167 484 645                                 | 35,00 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 167 484 692                             | 11,19 | 167 484 792                             | 11,19 | 167 484 646                                 | 37,53 |
| 63        | 2                | 50         | 167 484 693                             | 13,11 | 167 484 793                             | 13,11 | 167 484 647                                 | 41,99 |

| d<br>(mm) | Poignée<br>multifonction<br>T-rouge<br>Code | EUR   |
|-----------|---|-------|
| 16        | 167 484 742                                 | 26,08 |
| 20        | 167 484 742                                 | 26,08 |
| 25        | 167 484 743                                 | 28,20 |
| 32        | 167 484 744                                 | 31,41 |
| 40        | 167 484 745                                 | 35,00 |
| 50        | 167 484 746                                 | 37,53 |
| 63        | 167 484 747                                 | 41,99 |

# Vannes à bille type 346



## Pièces détachées pour vanne à bille type 346 Partie centrale

### Exécution:

- Joints de bille standard en PTFE
- partie centrale comprenant : poignée rouge (12), corps (1), pièce filetée (2), bille (5), axe (6), jeu de joints (7-9)

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVC-U EPDM Code | EUR    | PF           | PVC-U FKM Code | EUR    | PF           |
|--------|---------------|---------|-----------------|--------|--------------|----------------|--------|--------------|
| 16     | 3/8           | 10      | 161 483 930     | 51,09  | 2 31 155 998 | 161 483 940    | 58,89  | 2 31 155 998 |
| 20     | 1/2           | 15      | 161 483 931     | 54,13  | 2 31 155 998 | 161 483 941    | 64,34  | 2 31 155 998 |
| 25     | 3/4           | 20      | 161 483 932     | 59,25  | 2 31 155 998 | 161 483 942    | 82,98  | 2 31 155 998 |
| 32     | 1             | 25      | 161 483 933     | 73,65  | 2 31 155 998 | 161 483 943    | 97,14  | 2 31 155 998 |
| 40     | 1 1/4         | 32      | 161 483 934     | 94,71  | 2 31 155 998 | 161 483 944    | 119,63 | 2 31 155 998 |
| 50     | 1 1/2         | 40      | 161 483 935     | 122,65 | 2 31 155 998 | 161 483 945    | 150,59 | 2 31 155 998 |
| 63     | 2             | 50      | 161 483 936     | 150,94 | 2 31 155 998 | 161 483 946    | 211,10 | 2 31 155 998 |

| d (mm) | PVC-C EPDM Code | EUR         | PF           | PVC-C FKM Code | EUR         | PF           |
|--------|-----------------|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 16     | 163 480 620     | sur demande | 2 32 168 998 | 163 480 630    | sur demande | 2 32 168 998 |
| 20     | 163 480 621     | 116,90      | 2 32 168 998 | 163 480 631    | 131,40      | 2 32 168 998 |
| 25     | 163 480 622     | 145,15      | 2 32 168 998 | 163 480 632    | 159,88      | 2 32 168 998 |
| 32     | 163 480 623     | 170,68      | 2 32 168 998 | 163 480 633    | 201,90      | 2 32 168 998 |
| 40     | 163 480 624     | 211,02      | 2 32 168 998 | 163 480 634    | 247,19      | 2 32 168 998 |
| 50     | 163 480 625     | 259,02      | 2 32 168 998 | 163 480 635    | 307,41      | 2 32 168 998 |
| 63     | 163 480 626     | 325,22      | 2 32 168 998 | 163 480 636    | 418,88      | 2 32 168 998 |

| d (mm) | ABS EPDM Code | EUR    | PF           | PP-H EPDM Code | EUR    | PF           |
|--------|---------------|--------|--------------|----------------|--------|--------------|
| 16     | 169 480 301   | 99,21  | 2 33 173 998 | 167 480 806    | 83,82  | 2 34 181 998 |
| 20     | 169 480 301   | 99,21  | 2 33 173 998 | 167 480 807    | 87,14  | 2 34 181 998 |
| 25     | 169 480 302   | 121,02 | 2 33 173 998 | 167 480 808    | 103,23 | 2 34 181 998 |
| 32     | 169 480 303   | 147,60 | 2 33 173 998 | 167 480 809    | 126,90 | 2 34 181 998 |
| 40     | 169 480 304   | 188,62 | 2 33 173 998 | 167 480 810    | 158,58 | 2 34 181 998 |
| 50     | 169 480 305   | 242,08 | 2 33 173 998 | 167 480 811    | 206,70 | 2 34 181 998 |
| 63     | 169 480 306   | 303,68 | 2 33 173 998 | 167 480 812    | 254,73 | 2 34 181 998 |

| d (mm) | PP-H FKM Code | EUR    | PF           | PVDF FKM Code | EUR         | PF           |
|--------|---------------|--------|--------------|---------------|-------------|--------------|
| 16     | 167 480 813   | 102,18 | 2 34 181 998 | 175 480 825   | 261,42      | 2 35 192 998 |
| 20     | 167 480 814   | 106,21 | 2 34 181 998 | 175 480 826   | 261,42      | 2 35 192 998 |
| 25     | 167 480 815   | 123,24 | 2 34 181 998 | 175 480 827   | 275,80      | 2 35 192 998 |
| 32     | 167 480 816   | 154,84 | 2 34 181 998 | 175 480 828   | 291,31      | 2 35 192 998 |
| 40     | 167 480 817   | 191,66 | 2 34 181 998 | 175 480 829   | 397,50      | 2 35 192 998 |
| 50     | 167 480 818   | 195,96 | 2 34 181 998 | 175 480 830   | sur demande | 2 34 181 999 |
| 63     | 167 480 819   | 323,54 | 2 34 181 998 | 175 480 831   | 694,88      | 2 35 192 998 |



## Pièces détachées pour vanne à bille type 346 Poignée

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVC-U orange Code | EUR  | PF           |
|--------|---------------|---------|-------------------|------|--------------|
| 16     | 3/8           | 10      | 161 480 725       | 7,10 | 2 31 155 999 |
| 20     | 1/2           | 15      | 161 480 725       | 7,10 | 2 31 155 999 |
| 25     | 3/4           | 20      | 161 480 726       | 7,20 | 2 31 155 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>orange<br>Code | EUR          | PF           |
|-----------|------------------|------------|-------------------------|--------------|--------------|
| 32        | 1                | 25         | <b>161 480 727</b>      | <b>8,74</b>  | 2 31 155 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>161 480 728</b>      | <b>9,77</b>  | 2 31 155 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>161 480 729</b>      | <b>11,77</b> | 2 31 155 999 |
| 63        | 2                | 50         | <b>161 480 730</b>      | <b>14,44</b> | 2 31 155 999 |

| d<br>(mm) | ASA noir<br>Code   | EUR          | PF           |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|
| 16        | <b>160 480 115</b> | sur demande  | 2 34 181 999 |
| 20        | <b>160 480 115</b> | sur demande  | 2 34 181 999 |
| 25        | <b>160 480 116</b> | <b>6,24</b>  | 2 34 181 999 |
| 32        | <b>160 480 117</b> | <b>13,10</b> | 2 34 181 999 |
| 40        | <b>160 480 118</b> | <b>10,21</b> | 2 34 181 999 |
| 50        | <b>160 480 119</b> | sur demande  | 2 34 181 999 |
| 63        | <b>160 480 120</b> | <b>13,67</b> | 2 34 181 999 |



### Pièces détachées pour vanne à bille type 346 Joint de collet

#### Exécution:

- Joint de vanne (10)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code       | EUR         | PF           | FKM<br>Code        | EUR          | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------------|-------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| 16        | ¾                | 10         | <b>748 410 042</b> | <b>1,37</b> | 2 31 155 999 | <b>749 410 042</b> | <b>2,50</b>  | 2 31 155 999 |
| 20        | ½                | 15         | <b>748 410 042</b> | <b>1,37</b> | 2 31 155 999 | <b>749 410 042</b> | <b>2,50</b>  | 2 31 155 999 |
| 25        | ¾                | 20         | <b>748 410 116</b> | <b>1,24</b> | 2 31 800 999 | <b>749 410 116</b> | <b>6,13</b>  | 2 31 800 999 |
| 32        | 1                | 25         | <b>748 410 103</b> | <b>2,17</b> | 2 31 155 999 | <b>749 410 103</b> | <b>8,85</b>  | 2 31 161 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>748 410 027</b> | <b>3,64</b> | 2 31 155 999 | <b>749 410 027</b> | <b>10,89</b> | 2 31 155 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>748 410 010</b> | <b>6,77</b> | 2 30 162 006 | <b>749 410 010</b> | <b>23,03</b> | 2 30 162 008 |
| 63        | 2                | 50         | <b>748 410 011</b> | <b>7,17</b> | 2 30 162 006 | <b>749 410 011</b> | <b>26,42</b> | 2 30 162 008 |

## Vannes de dosage type 323



### Pièce filetée Rc/NPT

| Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U NPT<br>Code  | EUR         | PF           | PVDF NPT<br>Code   | EUR          | PF           |
|------------------|------------|--------------------|-------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| 3/8              | 10         | <b>161 482 389</b> | sur demande | 2 31 155 999 | <b>175 480 727</b> | <b>18,00</b> | 2 35 192 999 |
| 1/2              | 15         | <b>161 482 390</b> | sur demande | 2 31 155 999 | <b>175 480 728</b> | <b>18,77</b> | 2 35 192 999 |



### Pièces détachées de robinets de dosage à bille type 323

#### Pièce filetée Rp/NPT

| DN<br>(mm) | Rp<br>(inch) | PVC-U<br>Code      | EUR         | PF           | PVC-C<br>Code      | EUR         | PF           |
|------------|--------------|--------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------|--------------|
| 10         | 3/8          | <b>161 480 550</b> | <b>6,45</b> | 2 31 155 999 | <b>163 480 832</b> | sur demande | 2 34 181 999 |
| 15         | 1/2          | <b>161 480 551</b> | <b>6,45</b> | 2 31 155 999 | <b>163 480 833</b> | sur demande | 2 34 181 999 |

| ABS<br>Code        | EUR         | PF           | PP-H<br>Code       | EUR         | PF           |
|--------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------|--------------|
| <b>169 480 120</b> | <b>7,86</b> | 2 33 173 999 | <b>167 480 166</b> | sur demande | 2 34 181 999 |
| <b>169 480 121</b> | <b>8,88</b> | 2 33 173 999 | <b>167 480 167</b> | sur demande | 2 34 181 999 |

# Vannes de laboratoire type 322

PF 2 31 156 998



## Pièces détachées de robinet de laboratoire à bille type 322 Ensemble bille

### Exécution:

- Joints de bille standard en PTFE
- Set de bille constitué de: Bille (4), pivot (6), joint de bille et de pivot (7-8)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR   | PVC-U FKM<br>Code | EUR   |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|-------|-------------------|-------|
| 10        | 3/8              | 6          | 161 482 978           | 32,89 | 161 482 980       | 39,28 |
| 12        | 1/2              | 8          | 161 482 978           | 32,89 | 161 482 980       | 39,28 |

PF 2 31 156 999



## Pièces détachées de robinet de laboratoire à bille type 322 Poignée

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code | EUR  |
|-----------|------------------|------------|---------------|------|
| 10        | 3/8              | 6          | 161 322 205   | 3,82 |
| 12        | 1/2              | 8          | 161 322 205   | 3,82 |

PF 2 31 156 998



## Pièces détachées de robinet de laboratoire à bille type 322 Jeu de joints

### Exécution:

- Jeu de joints comprenant : joints de pivot et de corps (8-9)

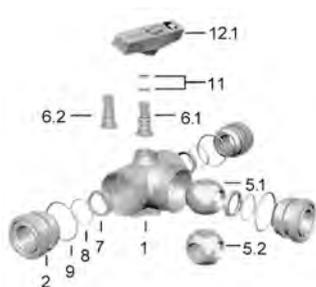
| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code | EUR   | FKM<br>Code | EUR   |
|-----------|------------------|------------|--------------|-------|-------------|-------|
| 10        | 3/8              | 6          | 161 482 982  | 26,11 | 161 482 984 | 27,76 |
| 12        | 1/2              | 8          | 161 482 982  | 26,11 | 161 482 984 | 27,76 |

PF 2 31 156 999

## Pièces détachées de robinet de laboratoire à bille type 322 Pièce folle à emboîture

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code | EUR   |
|-----------|------------------|------------|---------------|-------|
| 10        | 3/8              | 6          | 161 322 152   | 12,20 |
| 12        | 1/2              | 8          | 161 322 202   | 14,49 |

# Vannes à bille type 343



## Pièces détachées de vanne type 343 horizontale Partie centrale T

### Exécution:

- Partie centrale comprenant : poignée (12.1), corps (1), pièce filetée (2), bille (5.2), pivot (6.2), joints de bille, sous-jacent, de corps et de pivot (7-9,11)
- Joints de bille standard en PTFE

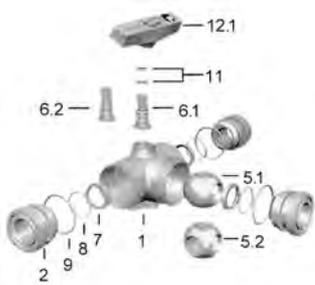
| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVC-U EPDM Code | EUR         | PF           |
|--------|---------------|---------|-----------------|-------------|--------------|
| 16     | 3/8           | 10      | 161 490 461     | sur demande | 2 31 156 998 |
| 20     | 1/2           | 15      | 161 490 461     | sur demande | 2 31 156 998 |
| 25     | 3/4           | 20      | 161 490 462     | sur demande | 2 31 156 998 |
| 32     | 1             | 25      | 161 490 463     | sur demande | 2 31 156 998 |
| 40     | 1 1/4         | 32      | 161 490 464     | sur demande | 2 31 156 998 |
| 50     | 1 1/2         | 40      | 161 490 465     | sur demande | 2 31 156 998 |
| 63     | 2             | 50      | 161 490 466     | sur demande | 2 31 156 998 |

| d (mm) | PVC-U FKM Code | EUR         | PF           | PVC-C EPDM Code | EUR    | PF           |
|--------|----------------|-------------|--------------|-----------------|--------|--------------|
| 16     | 161 490 472    | sur demande | 2 31 156 998 | 163 480 935     | 200,47 | 2 32 168 998 |
| 20     | 161 490 472    | sur demande | 2 31 156 998 | 163 480 935     | 200,47 | 2 32 168 998 |
| 25     | 161 490 473    | sur demande | 2 31 156 998 | 163 480 936     | 233,26 | 2 32 168 998 |
| 32     | 161 490 474    | 129,92      | 2 31 156 998 | 163 480 937     | 287,42 | 2 32 168 998 |
| 40     | 161 490 475    | sur demande | 2 31 156 998 | 163 480 938     | 310,73 | 2 32 168 998 |
| 50     | 161 490 476    | sur demande | 2 31 156 998 | 163 480 939     | 333,98 | 2 32 168 998 |
| 63     | 161 490 477    | sur demande | 2 31 156 998 | 163 480 940     | 360,29 | 2 32 168 998 |

| d (mm) | PVC-C FKM Code | EUR    | PF           | ABS EPDM Code | EUR    | PF           |
|--------|----------------|--------|--------------|---------------|--------|--------------|
| 16     | 163 480 946    | 221,38 | 2 32 168 998 | 169 480 490   | 84,71  | 2 33 173 998 |
| 20     | 163 480 946    | 221,38 | 2 32 168 998 | 169 480 490   | 84,71  | 2 33 173 998 |
| 25     | 163 480 947    | 260,12 | 2 32 168 998 | 169 480 491   | 109,94 | 2 33 173 998 |
| 32     | 163 480 948    | 322,53 | 2 32 168 998 | 169 480 492   | 119,88 | 2 33 173 998 |
| 40     | 163 480 949    | 354,44 | 2 32 168 998 | 169 480 493   | 131,15 | 2 33 173 998 |
| 50     | 163 480 950    | 418,19 | 2 32 168 998 | 169 480 494   | 141,10 | 2 33 173 998 |
| 63     | 163 480 951    | 487,43 | 2 32 168 998 | 169 480 495   | 152,42 | 2 33 173 998 |

| d (mm) | PP-H EPDM Code | EUR    | PF           | PP-H FKM Code | EUR    | PF           |
|--------|----------------|--------|--------------|---------------|--------|--------------|
| 16     | 167 482 159    | 107,10 | 2 34 479 998 | 167 482 170   | 136,01 | 2 34 479 998 |
| 20     | 167 482 159    | 107,10 | 2 34 479 998 | 167 482 170   | 136,01 | 2 34 479 998 |
| 25     | 167 482 160    | 121,39 | 2 34 479 998 | 167 482 171   | 156,10 | 2 34 479 998 |
| 32     | 167 482 161    | 154,75 | 2 34 479 998 | 167 482 172   | 199,58 | 2 34 479 998 |
| 40     | 167 482 162    | 166,30 | 2 34 479 998 | 167 482 173   | 211,19 | 2 34 479 998 |
| 50     | 167 482 163    | 183,68 | 2 34 479 998 | 167 482 174   | 242,92 | 2 34 479 998 |
| 63     | 167 482 164    | 206,76 | 2 34 479 998 | 167 482 175   | 298,37 | 2 34 479 998 |

| d (mm) | PVDF FKM Code | EUR    | PF           |
|--------|---------------|--------|--------------|
| 16     | 175 482 620   | 237,59 | 2 35 492 998 |
| 20     | 175 482 620   | 237,59 | 2 35 492 998 |
| 25     | 175 482 621   | 274,87 | 2 35 492 998 |
| 32     | 175 482 622   | 377,62 | 2 35 492 998 |
| 40     | 175 482 623   | 508,11 | 2 35 492 998 |
| 50     | 175 482 624   | 556,86 | 2 35 492 998 |
| 63     | 175 482 625   | 671,57 | 2 35 492 998 |



## Pièces détachées de vanne type 343 horizontale Partie centrale en L

### Exécution:

- Joints de bille standard en PTFE
- Partie centrale comprenant : poignée (1 2.1), corps (1), pièce filetée (2), bille (5.1), pivot (6.1), joints de bille, sous-jacent, de corps et de pivot (7-9,11)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR           | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|---------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | <b>161 490 439</b>    | sur demande   | 2 31 156 998 |
| 20        | 1/2              | 15         | <b>161 490 439</b>    | sur demande   | 2 31 156 998 |
| 25        | 3/4              | 20         | <b>161 490 440</b>    | <b>91,76</b>  | 2 31 156 998 |
| 32        | 1                | 25         | <b>161 490 441</b>    | <b>122,65</b> | 2 31 156 998 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | <b>161 490 442</b>    | <b>112,98</b> | 2 31 156 998 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | <b>161 490 443</b>    | <b>131,94</b> | 2 31 156 998 |
| 63        | 2                | 50         | <b>161 490 444</b>    | <b>148,71</b> | 2 31 156 998 |

| d<br>(mm) | PVC-U FKM<br>Code  | EUR         | PF           | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR           | PF           |
|-----------|--------------------|-------------|--------------|-----------------------|---------------|--------------|
| 16        | <b>161 490 450</b> | sur demande | 2 31 156 998 | <b>163 480 913</b>    | <b>200,47</b> | 2 32 168 998 |
| 20        | <b>161 490 450</b> | sur demande | 2 31 156 998 | <b>163 480 913</b>    | <b>200,47</b> | 2 32 168 998 |
| 25        | <b>161 490 451</b> | sur demande | 2 31 156 998 | <b>163 480 914</b>    | <b>233,26</b> | 2 32 168 998 |
| 32        | <b>161 490 452</b> | sur demande | 2 31 156 998 | <b>163 480 915</b>    | <b>287,42</b> | 2 32 168 998 |
| 40        | <b>161 490 453</b> | sur demande | 2 31 156 998 | <b>163 480 916</b>    | <b>310,73</b> | 2 32 168 998 |
| 50        | <b>161 490 454</b> | sur demande | 2 31 156 998 | <b>163 480 917</b>    | <b>333,98</b> | 2 32 168 998 |
| 63        | <b>161 490 455</b> | sur demande | 2 31 156 998 | <b>163 480 918</b>    | <b>360,29</b> | 2 32 168 998 |

| d<br>(mm) | PVC-C FKM<br>Code  | EUR           | PF           | ABS EPDM<br>Code   | EUR           | PF           |
|-----------|--------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 16        | <b>163 480 924</b> | <b>221,38</b> | 2 32 168 998 | <b>169 480 468</b> | <b>84,71</b>  | 2 33 173 998 |
| 20        | <b>163 480 924</b> | <b>221,38</b> | 2 32 168 998 | <b>169 480 468</b> | <b>84,71</b>  | 2 33 173 998 |
| 25        | <b>163 480 925</b> | <b>260,12</b> | 2 32 168 998 | <b>169 480 469</b> | <b>109,94</b> | 2 33 173 998 |
| 32        | <b>163 480 926</b> | <b>322,53</b> | 2 32 168 998 | <b>169 480 470</b> | <b>119,88</b> | 2 33 173 998 |
| 40        | <b>163 480 927</b> | <b>354,44</b> | 2 32 168 998 | <b>169 480 471</b> | <b>131,15</b> | 2 33 173 998 |
| 50        | <b>163 480 928</b> | <b>418,19</b> | 2 32 168 998 | <b>169 480 472</b> | <b>141,10</b> | 2 33 173 998 |
| 63        | <b>163 480 929</b> | <b>487,43</b> | 2 32 168 998 | <b>169 480 473</b> | <b>152,42</b> | 2 33 173 998 |

| d<br>(mm) | PP-H EPDM<br>Code  | EUR           | PF           | PP-H FKM<br>Code   | EUR           | PF           |
|-----------|--------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 16        | <b>167 482 137</b> | <b>107,10</b> | 2 34 478 998 | <b>167 482 148</b> | <b>136,01</b> | 2 34 478 998 |
| 20        | <b>167 482 137</b> | <b>107,10</b> | 2 34 478 998 | <b>167 482 148</b> | <b>136,01</b> | 2 34 478 998 |
| 25        | <b>167 482 138</b> | <b>121,39</b> | 2 34 478 998 | <b>167 482 149</b> | <b>156,10</b> | 2 34 478 998 |
| 32        | <b>167 482 139</b> | <b>154,75</b> | 2 34 478 998 | <b>167 482 150</b> | <b>199,58</b> | 2 34 478 998 |
| 40        | <b>167 482 140</b> | <b>166,30</b> | 2 34 478 998 | <b>167 482 151</b> | <b>211,19</b> | 2 34 478 998 |
| 50        | <b>167 482 141</b> | <b>183,68</b> | 2 34 478 998 | <b>167 482 152</b> | <b>242,92</b> | 2 34 478 998 |
| 63        | <b>167 482 142</b> | <b>206,76</b> | 2 34 478 998 | <b>167 482 153</b> | <b>298,37</b> | 2 34 478 998 |

| d<br>(mm) | PVDF FKM<br>Code   | EUR           | PF           |
|-----------|--------------------|---------------|--------------|
| 16        | <b>175 482 593</b> | <b>237,59</b> | 2 35 491 998 |
| 20        | <b>175 482 593</b> | <b>237,59</b> | 2 35 491 998 |
| 25        | <b>175 482 594</b> | <b>274,87</b> | 2 35 491 998 |
| 32        | <b>175 482 595</b> | <b>377,62</b> | 2 35 491 998 |
| 40        | <b>175 482 596</b> | <b>446,93</b> | 2 35 491 998 |
| 50        | <b>175 482 597</b> | <b>556,86</b> | 2 35 491 998 |
| 63        | <b>175 482 598</b> | <b>699,24</b> | 2 35 491 998 |

**Pièces détachées de vanne type 343 horizontale  
Poignée**



| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | L-port<br>Code | EUR         | T-port<br>Code | EUR         |
|-----------|------------------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 482 151    | sur demande | 161 486 175    | sur demande |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 482 151    | sur demande | 161 486 175    | sur demande |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 482 152    | sur demande | 161 486 176    | sur demande |
| 32        | 1                | 25         | 161 482 153    | sur demande | 161 486 177    | sur demande |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 482 154    | sur demande | 161 486 178    | sur demande |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 482 155    | sur demande | 161 486 179    | sur demande |
| 63        | 2                | 50         | 161 482 156    | sur demande | 161 486 180    | sur demande |

# Vannes à bille type 370

PF 2 31 156 999



## Pièces détachées vanne à bille type 370 Poignée

| d-d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN-DN<br>(mm) | PVC-U<br>orange<br>Code | EUR   | PVC-U noir<br>Code | EUR   |
|-------------|------------------|---------------|-------------------------|-------|--------------------|-------|
| -- 75       | 2 ½              | -- 65         | 161 480 763             | 58,74 | 161 481 260        | 46,92 |
| -- 90       | 3                | -- 80         | 161 480 764             | 58,74 | 161 481 261        | 46,92 |
| 110 - 160   | 4 - 6            | 100 - 150     | 161 480 420             | 68,34 | 161 481 262        | 84,27 |

PF 2 31 156 998



## Pièces détachées vanne à bille type 370 Jeu de joint

### Exécution:

- Jeu de joints comprenant : joints frontal, de corps et de pivot (3-5)

| d-d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN-DN<br>(mm) | EPDM<br>Code | EUR         | FKM<br>Code | EUR         |
|-------------|------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| -- 75       | 2 ½              | -- 65         |              | sur demande | 161 482 974 | sur demande |
| -- 90       | 3                | -- 80         | 161 482 969  | sur demande | 161 482 975 | sur demande |
| 110 - 160   | 4 - 6            | 100 - 150     | 161 482 970  | 235,57      | 161 482 976 | sur demande |



## Pièces détachées vanne à bille type 370 Joint de collet

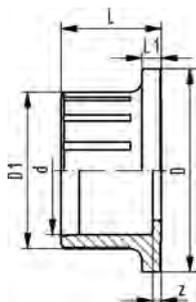
### Exécution:

- Joint de vanne (9)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code | EUR   | PF           | FKM<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------|-------|--------------|-------------|-------|--------------|
| 75        | 2 ½              | 65         | 748 410 119  | 4,02  | 2 31 161 999 | 749 410 119 | 61,97 | 2 31 161 999 |
| 90        | 3                | 80         | 748 410 112  | 8,45  | 2 31 567 999 | 749 410 112 | 36,61 | 2 31 161 999 |
| 110       | 4                | 100        | 748 410 099  | 11,07 | 2 31 161 999 | 749 410 099 | 36,03 | 2 31 161 999 |

# Pièces folles

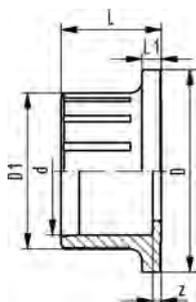
PF 2 31 546 999



## Pièces folles 546 PVC-U (G01) avec emboîture pour collage, métrique

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 16        | 16          | 161 490 666 | 2,07  | 1  | 0,011         | 38        | 23         | 18        | 4          | 4         |
| 20        | 16          | 161 490 667 | 2,07  | 1  | 0,009         | 38        | 27         | 20        | 4          | 4         |
| 25        | 16          | 161 490 668 | 2,43  | 1  | 0,012         | 44        | 33         | 23        | 5          | 4         |
| 32        | 16          | 161 490 669 | 3,40  | 1  | 0,024         | 53        | 41         | 26        | 5          | 4         |
| 40        | 16          | 161 490 670 | 4,32  | 1  | 0,042         | 65        | 51         | 31        | 5          | 5         |
| 50        | 16          | 161 490 671 | 6,94  | 1  | 0,065         | 77        | 62         | 34        | 6          | 3         |
| 63        | 16          | 161 490 672 | 11,84 | 1  | 0,118         | 99        | 77         | 41        | 7          | 3         |
| 75        | 16          | 161 490 673 | 21,48 | 1  | 0,224         | 125       | 92         | 49        | 9          | 4         |
| 90        | 16          | 161 490 674 | 27,24 | 1  | 0,377         | 150       | 110        | 57        | 10         | 5         |
| 110       | 16          | 161 490 675 | 32,24 | 1  | 0,639         | 180       | 134        | 69        | 11         | 5         |

PF 2 31 546 999



## Pièces folles 546 PVC-U (G01) avec emboîture pour collage, métrique

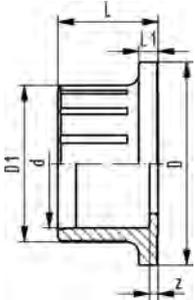
### Exécution:

- Collet pour vanne type 546 pour montage avec la même cote z que sur les vannes type 370

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 75        | 16          | 161 490 673 | 21,48       | 1  | 0,224         | 125       | 92         | 49        | 9          | 4         |
| 90        | 16          | 161 491 084 | sur demande | 1  | 0,399         | 150       | 110        | 64        | 10         | 12        |
| 110       | 16          | 161 491 085 | sur demande | 0  | 0,695         | 180       | 134        | 80        | 11         | 16        |

PF 2 31 546 999

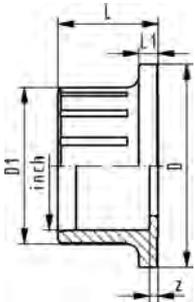
**Pièces folles 546 PVC-U (G02)  
avec emboîture pour collage, JIS**



| Pouces<br>(inch) | PN<br>(bar) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| ½                | 16          | 161 490 745 | 2,00        | 1  | 0,009         | 38        | 27         | 20        | 4          | 4         |
| ¾                | 16          | 161 490 746 | 2,37        | 1  | 0,015         | 44        | 33         | 23        | 5          | 4         |
| 1                | 16          | 161 490 747 | 3,24        | 1  | 0,026         | 53        | 41         | 26        | 5          | 4         |
| 1 ¼              | 16          | 161 490 748 | 4,14        | 1  | 0,048         | 65        | 51         | 31        | 5          | 5         |
| 1 ½              | 16          | 161 490 749 | 6,68        | 1  | 0,072         | 77        | 62         | 34        | 6          | 3         |
| 2                | 16          | 161 490 750 | 11,39       | 1  | 0,137         | 99        | 77         | 41        | 7          | 3         |
| 2 ½              | 16          | 161 490 751 | 21,81       | 1  | 0,222         | 125       | 92         | 49        | 9          | 4         |
| 3                | 16          | 161 490 752 | sur demande | 1  | 0,390         | 150       | 110        | 57        | 10         | 5         |
| 4                | 16          | 161 490 753 | sur demande | 1  | 0,586         | 180       | 134        | 69        | 11         | 5         |

PF 2 31 546 999

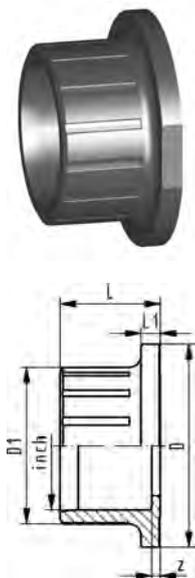
**Pièces folles 546 PVC-U (G03)  
avec emboîture pour collage, pouce ASTM**



| Pouces<br>(inch) | d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------------------|-----------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| ¾                | 16        | 16          | 161 490 712 | 2,00  | 1  | 0,012         | 38        | 24         | 25        | 4          | 6         |
| ½                | 20        | 16          | 161 490 713 | 2,00  | 1  | 0,014         | 38        | 30         | 25        | 4          | 2         |
| ¾                | 25        | 16          | 161 490 714 | 2,37  | 1  | 0,020         | 44        | 35         | 28        | 5          | 3         |
| 1                | 32        | 16          | 161 490 715 | 3,24  | 1  | 0,031         | 53        | 43         | 31        | 5          | 3         |
| 1 ¼              | 40        | 16          | 161 490 716 | 4,14  | 1  | 0,046         | 65        | 53         | 34        | 5          | 3         |
| 1 ½              | 50        | 16          | 161 490 717 | 6,68  | 1  | 0,066         | 77        | 60         | 38        | 6          | 3         |
| 2                | 63        | 16          | 161 490 718 | 11,39 | 1  | 0,112         | 99        | 73         | 41        | 7          | 3         |
| 2 ½              | 75        | 16          | 161 490 719 | 21,81 | 1  | 0,241         | 125       | 92         | 49        | 9          | 4         |
| 3                | 90        | 16          | 161 490 720 | 27,25 | 1  | 0,394         | 150       | 110        | 57        | 10         | 9         |
| 4                | 110       | 16          | 161 490 721 | 32,68 | 1  | 0,582         | 180       | 134        | 69        | 11         | 11        |

PF 2 31 546 999

**Pièces folles 546 PVC-U (G04)  
avec emboîture pour collage, pouce BS**



| Pouces<br>(inch) | d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------------------|-----------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 3/8              | 16        | 16          | 161 490 734 | 2,00  | 1  | 0,009         | 38        | 23         | 18        | 4          | 2         |
| 1/2              | 20        | 16          | 161 490 735 | 2,00  | 1  | 0,010         | 38        | 27         | 20        | 4          | 2         |
| 3/4              | 25        | 16          | 161 490 736 | 2,37  | 1  | 0,013         | 44        | 33         | 23        | 5          | 2         |
| 1                | 32        | 16          | 161 490 737 | 3,24  | 1  | 0,021         | 53        | 41         | 26        | 5          | 2         |
| 1 1/4            | 40        | 16          | 161 490 738 | 4,14  | 1  | 0,036         | 65        | 51         | 31        | 5          | 2         |
| 1 1/2            | 50        | 16          | 161 490 739 | 6,68  | 1  | 0,071         | 77        | 62         | 34        | 6          | 4         |
| 2                | 63        | 16          | 161 490 740 | 11,39 | 1  | 0,135         | 99        | 77         | 41        | 7          | 5         |
|                  | 75        | 16          | 161 490 673 | 21,48 | 1  | 0,224         | 125       | 92         | 49        | 9          | 4         |
| 3                | 90        | 16          | 161 490 742 | 27,25 | 1  | 0,393         | 150       | 110        | 57        | 10         | 6         |
| 4                | 110       | 16          | 161 490 743 | 32,68 | 1  | 0,577         | 180       | 134        | 69        | 11         | 5         |

PF 2 31 546 999

**Pièces folles 546 PVC-U (G05)  
avec bout mâle pour collage, métrique**



| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 16        | 16          | 161 490 701 | 2,07  | 1  | 0,011         | 38        | 10         | 16         | 29        | 4          | 15        |
| 20        | 16          | 161 490 702 | 2,07  | 1  | 0,015         | 38        | 14         | 16         | 34        | 4          | 18        |
| 25        | 16          | 161 490 703 | 2,43  | 1  | 0,021         | 44        | 19         | 20         | 39        | 5          | 20        |
| 32        | 16          | 161 490 704 | 3,40  | 1  | 0,031         | 53        | 24         | 26         | 42        | 5          | 20        |
| 40        | 16          | 161 490 705 | 4,32  | 1  | 0,050         | 65        | 31         | 33         | 45        | 5          | 19        |
| 50        | 16          | 161 490 706 | 6,94  | 1  | 0,082         | 77        | 39         | 41         | 53        | 6          | 22        |
| 63        | 16          | 161 490 707 | 11,84 | 1  | 0,161         | 99        | 49         | 51         | 62        | 7          | 24        |
| 75        | 16          | 161 490 708 | 21,81 | 1  | 0,302         | 125       | 58         | 65         | 74        | 9          | 30        |
| 90        | 16          | 161 490 709 | 25,86 | 1  | 0,467         | 150       | 70         | 90         | 80        | 10         | 28        |
| 110       | 16          | 161 490 710 | 32,78 | 1  | 0,747         | 180       | 86         | 100        | 88        | 11         | 27        |

PF 2 31 546 999

**Pièces folles 546 PVC-U (G06)  
avec emboîture taraudée, Rp**

**Exécution:**

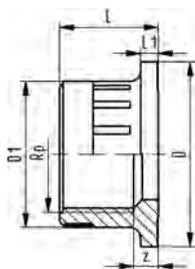
- Raccordement seulement à un filetage en matière plastique
- Ne pas utiliser de pâte à joint nuisible au PVC-U



| Rp<br>(inch) | PN<br>(bar) | Code        | EUR    | SP | poids<br>(kg) | z<br>(mm) | D1<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|--------|----|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 3/8          | 10          | 161 490 690 | 4,52   | 1  | 0,011         | 7         | 24         | 38        | 20        | 4          |
| 1/2          | 10          | 161 490 691 | 4,52   | 1  | 0,013         | 6         | 28         | 38        | 22        | 4          |
| 3/4          | 10          | 161 490 692 | 5,64   | 1  | 0,019         | 7         | 34         | 44        | 25        | 5          |
| 1            | 10          | 161 490 693 | 7,90   | 1  | 0,031         | 7         | 42         | 53        | 28        | 5          |
| 1 1/4        | 10          | 161 490 694 | 10,22  | 1  | 0,047         | 7         | 52         | 65        | 30        | 5          |
| 1 1/2        | 10          | 161 490 695 | 15,46  | 1  | 0,074         | 9         | 63         | 77        | 32        | 6          |
| 2            | 10          | 161 490 696 | 23,11  | 1  | 0,129         | 10        | 78         | 99        | 38        | 7          |
| 2 1/2        | 10          | 161 490 697 | 39,07  | 1  | 0,255         | 18        | 58         | 125       | 49        | 9          |
| 3            | 10          | 161 490 698 | 75,23  | 1  | 0,436         | 23        | 110        | 150       | 57        | 10         |
| 4            | 10          | 161 490 699 | 188,39 | 1  | 0,645         | 29        | 134        | 180       | 69        | 11         |

PF 2 31 546 999

**Pièces folles 546 PVC-U (G07)  
avec emboîture taraudée, Rp renforcée**



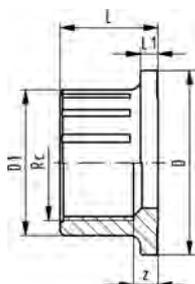
**Exécution:**

- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Ne pas utiliser de pâte à joint nuisible au PVC-U

| Rp<br>(inch) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 3/8          | 16          | 161 490 825 | 15,35 | 1  | 0,013         | 38        | 24         | 20        | 4          | 7         |
| 1/2          | 16          | 161 490 826 | 17,85 | 1  | 0,016         | 38        | 28         | 22        | 4          | 6         |
| 3/4          | 16          | 161 490 827 | 20,93 | 1  | 0,023         | 44        | 34         | 25        | 5          | 7         |
| 1            | 16          | 161 490 828 | 25,05 | 1  | 0,036         | 53        | 42         | 28        | 5          | 7         |
| 1 1/4        | 16          | 161 490 829 | 30,10 | 0  | 0,058         | 65        | 52         | 30        | 5          | 7         |
| 1 1/2        | 16          | 161 490 830 | 35,96 | 1  | 0,084         | 77        | 63         | 32        | 6          | 9         |
| 2            | 16          | 161 490 831 | 44,33 | 0  | 0,166         | 99        | 78         | 38        | 7          | 10        |

PF 2 31 546 999

**Pièces folles 546 PVC-U (G08)  
avec emboîture taraudée, Rc**



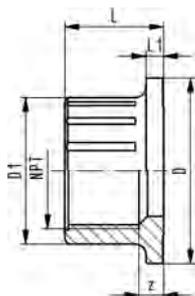
**Exécution:**

- Raccordement seulement à un filetage en matière plastique
- Ne pas utiliser de pâte à joint nuisible au PVC-U

| PN<br>(bar) | Rc<br>(inch) | Code        | EUR    | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-------------|--------------|-------------|--------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 10          | 1/2          | 161 490 755 | 4,52   | 1  | 0,013         | 38        | 28         | 22        | 4          | 5         |
| 10          | 3/4          | 161 490 756 | 5,64   | 1  | 0,019         | 44        | 34         | 25        | 5          | 7         |
| 10          | 1            | 161 490 757 | 7,90   | 1  | 0,041         | 53        | 42         | 28        | 5          | 7         |
| 10          | 1 1/4        | 161 490 758 | 10,22  | 1  | 0,047         | 65        | 52         | 30        | 5          | 6         |
| 10          | 1 1/2        | 161 490 759 | 15,46  | 1  | 0,081         | 77        | 63         | 32        | 6          | 8         |
| 10          | 2            | 161 490 760 | 23,11  | 1  | 0,145         | 99        | 78         | 38        | 7          | 9         |
| 10          | 2 1/2        | 161 490 761 | 38,92  | 1  | 0,261         | 125       | 58         | 49        | 9          | 18        |
| 10          | 3            | 161 490 762 | 85,65  | 1  | 0,444         | 150       | 110        | 57        | 10         | 23        |
| 10          | 4            | 161 490 763 | 188,39 | 1  | 0,682         | 180       | 134        | 69        | 11         | 29        |

PF 2 31 546 999

**Pièces folles 546 PVC-U (G09)  
avec emboîture taraudée, NPT**

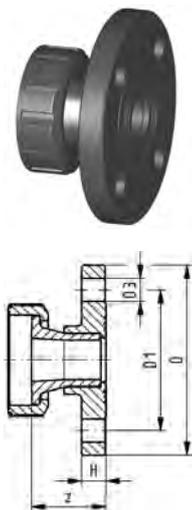


**Exécution:**

- Raccordement seulement à un filetage en matière plastique
- Ne pas utiliser de pâte à joint nuisible au PVC-U

| NPT<br>(inch) | PN<br>(bar) | Code        | EUR    | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|---------------|-------------|-------------|--------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 3/8           | 10          | 161 490 723 | 4,19   | 1  | 0,014         | 38        | 26         | 21        | 4          | 7         |
| 1/2           | 10          | 161 490 724 | 5,45   | 1  | 0,017         | 38        | 33         | 21        | 4          | 4         |
| 3/4           | 10          | 161 490 725 | 6,52   | 1  | 0,020         | 44        | 39         | 23        | 5          | 5         |
| 1             | 10          | 161 490 726 | 8,24   | 1  | 0,038         | 53        | 47         | 28        | 5          | 6         |
| 1 1/4         | 10          | 161 490 727 | 10,50  | 1  | 0,064         | 65        | 57         | 31        | 5          | 7         |
| 1 1/2         | 10          | 161 490 728 | 14,82  | 1  | 0,087         | 77        | 65         | 34        | 6          | 11        |
| 2             | 10          | 161 490 729 | 21,58  | 1  | 0,146         | 99        | 77         | 41        | 7          | 17        |
| 2 1/2         | 10          | 161 490 730 | 38,92  | 1  | 0,287         | 125       | 58         | 49        | 9          | 15        |
| 3             | 10          | 161 490 731 | 85,64  | 1  | 0,451         | 150       | 110        | 57        | 10         | 21        |
| 4             | 10          | 161 490 732 | 188,39 | 1  | 0,692         | 180       | 134        | 69        | 11         | 31        |

PF 2 31 546 999



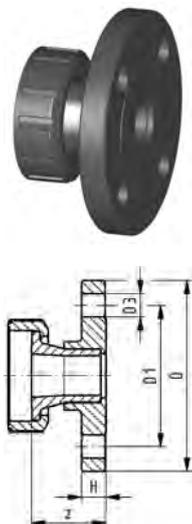
**Pièces folles 546 PVC-U (G60)**  
**Jeu d'assemblage avec bride fixe striée, PVC-U métrique**

**Exécution:**

- Collage effectué avec colle spéciale Tangit pour PVC-U
- Dimension de raccordement ISO 7005, EN 1092, DIN 25 PN 10, BS 4504
- Surface d'étanchéité combinée: plate et striée

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) | H<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 20        | 15         | 16          | 161 486 360 | 20,33 | 0  | 0,131         | 95        | 65         | 14         | 12        | 37        |
| 25        | 20         | 16          | 161 486 361 | 21,59 | 0  | 0,175         | 105       | 75         | 14         | 13        | 42        |
| 32        | 25         | 16          | 161 486 362 | 26,99 | 1  | 0,254         | 115       | 85         | 14         | 15        | 45        |
| 40        | 32         | 16          | 161 486 363 | 36,25 | 0  | 0,417         | 140       | 100        | 18         | 17        | 48        |
| 50        | 40         | 16          | 161 486 364 | 43,61 | 1  | 0,548         | 150       | 110        | 18         | 18        | 56        |
| 63        | 50         | 16          | 161 486 365 | 62,84 | 1  | 0,862         | 165       | 125        | 18         | 20        | 65        |

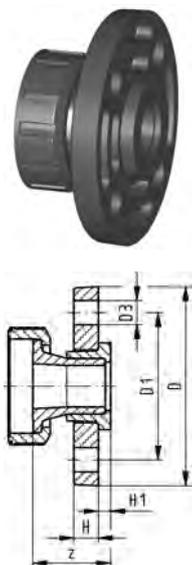
PF 2 31 546 999



**Collet 546 PVC-U (G62)**  
**Jeu d'assemblage avec brides fixes PVC-U Zoll**

| Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) | H<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 1/2              | 15         | 16          | 161 486 350 | 19,53 | 1  | 0,160         | 95        | 60         | 14         | 11        | 37        |
| 3/4              | 20         | 16          | 161 486 351 | 20,72 | 1  | 0,190         | 105       | 70         | 14         | 12        | 42        |
| 1                | 25         | 16          | 161 486 352 | 25,92 | 1  | 0,300         | 115       | 79         | 14         | 14        | 45        |
| 1 1/4            | 32         | 16          | 161 486 353 | 34,87 | 1  | 0,440         | 140       | 89         | 18         | 15        | 48        |
| 1 1/2            | 40         | 16          | 161 486 354 | 41,81 | 1  | 0,550         | 140       | 105        | 18         | 18        | 62        |
| 2                | 50         | 16          | 161 486 355 | 60,34 | 1  | 0,830         | 165       | 121        | 18         | 18        | 65        |

PF 2 31 546 999



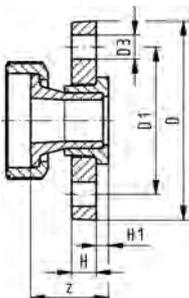
**Pièces folles 546 PVC-U (G70)**  
**Jeu d'assemblage avec bride tournante PVC-U métrique**

**Exécution:**

- Collage effectué avec colle spéciale Tangit pour PVC-U
- Dimension de raccordement ISO 7005, EN 1092, DIN 25 PN 10, BS 4504

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR    | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-------------|--------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 20        | 15         | 16          | 161 486 265 | 14,84  | 0  | 0,110         | 95        | 65         | 14         | 11        | 6          | 37        |
| 25        | 20         | 16          | 161 486 266 | 17,15  | 0  | 0,155         | 105       | 75         | 14         | 12        | 7          | 42        |
| 32        | 25         | 16          | 161 486 267 | 21,24  | 0  | 0,230         | 115       | 85         | 14         | 14        | 7          | 45        |
| 40        | 32         | 16          | 161 486 268 | 27,62  | 0  | 0,360         | 140       | 100        | 18         | 15        | 8          | 48        |
| 50        | 40         | 16          | 161 486 269 | 37,80  | 0  | 0,500         | 150       | 110        | 18         | 16        | 8          | 56        |
| 63        | 50         | 16          | 161 486 270 | 57,97  | 0  | 0,770         | 165       | 125        | 18         | 18        | 9          | 65        |
| 75        | 65         | 10          | 161 486 271 | 89,26  | 1  | 1,429         | 185       | 145        | 18         | 19        | 10         | 77        |
| 90        | 80         | 10          | 161 486 272 | 108,83 | 1  | 2,109         | 200       | 160        | 18         | 20        | 11         | 85        |
| 110       | 100        | 10          | 161 486 273 | 132,58 | 1  | 3,067         | 220       | 180        | 18         | 22        | 12         | 93        |

PF 2 31 546 999



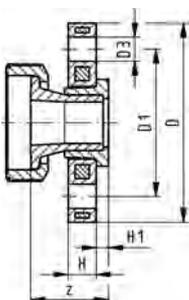
**Pièces folles 546 PVC-U (G71)**  
**Jeu d'assemblage avec bride tournante, PVC-U Pouce ANSI**

**Exécution:**

- Collage effectué avec colle spéciale Tangit pour PVC-U
- Dimension de raccordement: ANSI B 16.5, ASTM D 4024, BS 1560 (Ø de perçage 150 lbs)

| Pouces<br>(inch) | d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR    | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------------------|-----------|-------------|-------------|--------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| ½                | 20        | 16          | 161 486 275 | 14,94  | 0  | 0,110         | 95        | 60         | 14         | 11        | 6          | 37        |
| ¾                | 25        | 16          | 161 486 276 | 17,03  | 0  | 0,150         | 105       | 70         | 14         | 12        | 7          | 42        |
| 1                | 32        | 16          | 161 486 277 | 21,24  | 1  | 0,220         | 115       | 79         | 14         | 14        | 7          | 45        |
| 1 ¼              | 40        | 16          | 161 486 278 | 27,66  | 0  | 0,375         | 140       | 89         | 18         | 15        | 8          | 48        |
| 1 ½              | 50        | 16          | 161 486 279 | 37,28  | 0  | 0,495         | 150       | 98         | 18         | 16        | 8          | 56        |
| 2                | 63        | 16          | 161 486 280 | 57,39  | 0  | 0,760         | 165       | 121        | 18         | 18        | 9          | 65        |
| 2 ½              | 75        | 10          | 161 486 281 | 89,28  | 1  | 1,429         | 185       | 140        | 19         | 19        | 10         | 77        |
| 3                | 90        | 10          | 161 486 282 | 108,83 | 1  | 3,136         | 200       | 152        | 19         | 20        | 11         | 85        |
| 4                | 110       | 10          | 161 486 283 | 132,58 | 1  | 4,214         | 220       | 190        | 19         | 22        | 12         | 93        |

PF 2 31 546 999



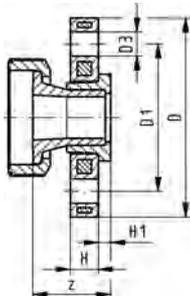
**Pièces folles 546 PVC-U (G72)**  
**Jeu d'assemblage avec bride tournante, PP-Acier métrique**

**Exécution:**

- Collage effectué avec colle spéciale Tangit pour PVC-U
- Dimension de raccordement ISO 7005, EN 1092, DIN 25 PN 10, BS 4504

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 20        | 15         | 16          | 161 486 285 | 19,53       | 1  | 0,259         | 95        | 65         | 14         | 12        | 6          | 37        |
| 25        | 20         | 16          | 161 486 286 | 22,11       | 0  | 0,325         | 105       | 75         | 14         | 12        | 7          | 42        |
| 32        | 25         | 16          | 161 486 287 | 28,23       | 0  | 0,530         | 115       | 85         | 14         | 16        | 7          | 45        |
| 40        | 32         | 16          | 161 486 288 | 35,54       | 1  | 0,786         | 140       | 100        | 18         | 16        | 8          | 48        |
| 50        | 40         | 16          | 161 486 289 | 48,14       | 0  | 1,070         | 150       | 110        | 18         | 18        | 8          | 56        |
| 63        | 50         | 16          | 161 486 290 | 71,97       | 1  | 1,529         | 165       | 125        | 18         | 18        | 9          | 65        |
| 75        | 65         | 16          | 161 486 291 | 124,03      | 1  | 2,319         | 185       | 145        | 18         | 18        | 10         | 77        |
| 90        | 80         | 16          | 161 486 292 | sur demande | 1  | 2,905         | 200       | 160        | 18         | 20        | 11         | 85        |
| 110       | 100        | 16          | 161 486 293 | 150,89      | 1  | 4,079         | 220       | 180        | 18         | 20        | 12         | 93        |

PF 2 31 546 999



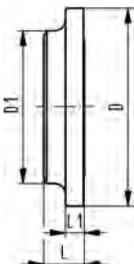
**Pièces folles 546 PVC-U (G73)**  
**Jeu d'assemblage avec bride tournante, PP-Acier pouce ANSI**

**Exécution:**

- Collage effectué avec colle spéciale Tangit pour PVC-U
- Dimension de raccordement: ANSI B 16.5, ASTM D 4024, BS 1560 (Ø de perçage 150 lbs)

| Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| ½                | 15         | 16          | 161 486 425 | 23,85       | 0  | 0,250         | 95        | 60         | 16         | 12        | 6          | 37        |
| ¾                | 20         | 16          | 161 486 426 | 26,93       | 0  | 0,310         | 105       | 70         | 16         | 12        | 7          | 42        |
| 1                | 25         | 16          | 161 486 427 | 34,44       | 0  | 0,520         | 115       | 79         | 16         | 16        | 7          | 45        |
| 1 ¼              | 32         | 16          | 161 486 428 | 42,81       | 0  | 0,835         | 140       | 89         | 16         | 16        | 8          | 48        |
| 1 ½              | 40         | 16          | 161 486 429 | 56,40       | 0  | 1,110         | 150       | 98         | 16         | 18        | 8          | 56        |
| 2                | 50         | 16          | 161 486 430 | 81,92       | 0  | 1,385         | 165       | 121        | 19         | 18        | 9          | 65        |
| 2 ½              | 65         | 16          | 161 486 431 | sur demande | 1  | 2,319         | 185       | 140        | 19         | 18        | 10         | 77        |
| 3                | 80         | 16          | 161 486 432 | sur demande | 1  | 2,905         | 200       | 152        | 19         | 20        | 11         | 85        |
| 4                | 100        | 16          | 161 486 433 | sur demande | 1  | 4,079         | 229       | 190        | 19         | 20        | 12         | 93        |

PF 2 31 546 999



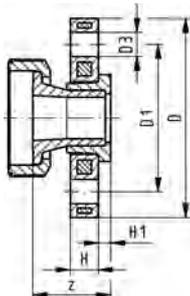
**Pièces folles pleine pour 546 PVC-U (G80)**

**Exécution:**

- Surface d'étanchéité plane

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) |
|-----------|------------|------------------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 20        | 15         | ½                | 16          | 161 490 837 | 9,33  | 1  | 0,009         | 38        | 23         | 8         | 4          |
| 25        | 20         | ¾                | 16          | 161 490 838 | 10,40 | 1  | 0,014         | 44        | 33         | 10        | 5          |
| 32        | 25         | 1                | 16          | 161 490 839 | 12,26 | 1  | 0,021         | 53        | 41         | 11        | 5          |
| 40        | 32         | 1 ¼              | 16          | 161 490 840 | 16,02 | 1  | 0,034         | 65        | 51         | 11        | 5          |
| 50        | 40         | 1 ½              | 16          | 161 490 841 | 25,58 | 1  | 0,057         | 77        | 62         | 14        | 6          |
| 63        | 50         | 2                | 16          | 161 490 842 | 31,49 | 1  | 0,113         | 99        | 77         | 17        | 7          |

PF 2 31 546 999



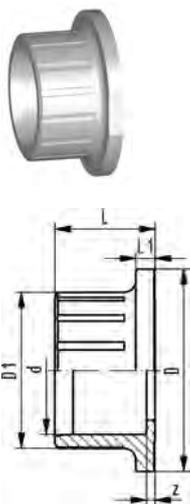
**Pièces folles 546 PVC-C (G78)**  
**Jeu d'assemblage avec bride tournante, PVC-U JIS**

**Exécution:**

- longueur selon EN 558
- Dimensions de raccordement: JIS B 2220, 10K

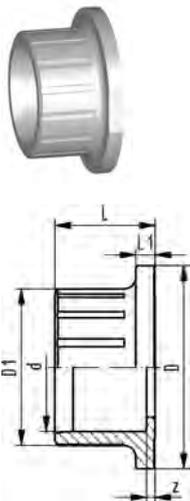
| Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 2 ½              | 65         | 10          | 161 486 201 | sur demande | 1  | 1,354         | 185       | 140        | 19         | 21        | 2          | 63        |
| 3                | 80         | 10          | 161 486 202 | sur demande | 1  | 2,109         | 185       | 150        | 19         | 31        | 1          | 82        |
| 4                | 100        | 10          | 161 486 203 | sur demande | 1  | 3,067         | 210       | 175        | 19         | 34        | 1          | 105       |

**Pièces folles 546 PVC-C (G11)**  
avec emboîture pour collage, métrique



| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code               | EUR                | SP | poids<br>(kg) | z<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | D1<br>(mm) | L1<br>(mm) |
|-----------|-------------|--------------------|--------------------|----|---------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 16        | 16          | <b>163 481 275</b> | <b>6,73</b>        | 1  | 0,009         | 4         | 38        | 18        | 23         | 4          |
| 20        | 16          | <b>163 481 276</b> | <b>6,73</b>        | 1  | 0,011         | 4         | 38        | 20        | 27         | 4          |
| 25        | 16          | <b>163 481 277</b> | <b>7,82</b>        | 1  | 0,016         | 4         | 44        | 23        | 33         | 5          |
| 32        | 16          | <b>163 481 278</b> | <b>8,14</b>        | 1  | 0,025         | 4         | 53        | 26        | 41         | 5          |
| 40        | 16          | <b>163 481 279</b> | <b>13,16</b>       | 1  | 0,043         | 5         | 65        | 31        | 51         | 5          |
| 50        | 16          | <b>163 481 280</b> | <b>21,34</b>       | 1  | 0,072         | 3         | 77        | 34        | 62         | 6          |
| 63        | 16          | <b>163 481 281</b> | <b>25,12</b>       | 1  | 0,128         | 3         | 99        | 41        | 77         | 7          |
| 75        | 16          | <b>163 481 282</b> | <b>42,85</b>       | 1  | 0,249         | 4         | 125       | 49        | 92         | 9          |
| 90        | 16          | <b>163 481 283</b> | <b>53,03</b>       | 1  | 0,416         | 5         | 150       | 57        | 110        | 10         |
| 110       | 16          | <b>163 481 284</b> | <b>sur demande</b> | 1  | 0,705         | 5         | 180       | 69        | 134        | 11         |

**Collet 546 PVC-C (G12)**  
avec emboîtures pour collage

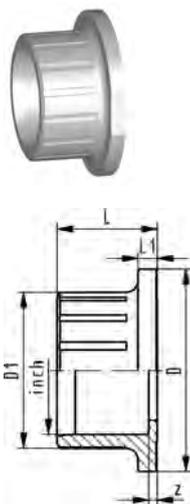


| PN<br>(bar) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | Code               | EUR                | SP | poids<br>(kg) |
|-------------|------------------|------------|--------------------|--------------------|----|---------------|
| 16          | ½                | 15         | <b>163 481 333</b> | <b>6,73</b>        | 1  | 0,009         |
| 16          | ¾                | 20         | <b>163 481 334</b> | <b>7,82</b>        | 1  | 0,015         |
| 16          | 1                | 25         | <b>163 481 335</b> | <b>8,14</b>        | 1  | 0,026         |
| 16          | 1 ¼              | 32         | <b>163 481 336</b> | <b>13,16</b>       | 1  | 0,048         |
| 16          | 1 ½              | 40         | <b>163 481 337</b> | <b>21,34</b>       | 1  | 0,072         |
| 16          | 2                | 50         | <b>163 481 338</b> | <b>25,12</b>       | 1  | 0,137         |
| 16          | 2 ½              | 65         | <b>163 481 339</b> | <b>sur demande</b> | 1  | 0,245         |
| 16          | 3                | 80         | <b>163 481 340</b> | <b>sur demande</b> | 1  | 0,430         |
| 16          | 4                | 100        | <b>163 481 341</b> | <b>sur demande</b> | 1  | 0,645         |

| z<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | L1<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) |
|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 4         | 27         | 16         | 4          | 38        | 20        |
| 4         | 33         | 20         | 4          | 44        | 23        |
| 4         | 41         | 26         | 5          | 53        | 26        |
| 4         | 51         | 33         | 4          | 65        | 30        |
| 3         | 62         | 41         | 6          | 77        | 34        |
| 3         | 77         | 51         | 6          | 99        | 41        |
| 4         | 92         | 65         | 9          | 125       | 49        |
| 5         | 110        | 82         | 10         | 150       | 57        |
| 5         | 134        | 100        | 11         | 180       | 69        |

PF 2 32 541 999

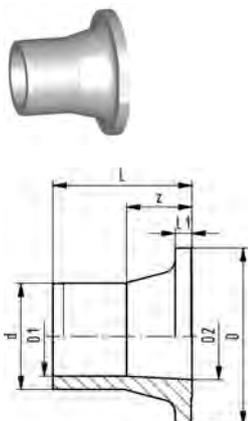
**Pièces folles 546 PVC-C (G13)  
avec emboîture pour collage, pouce ASTM**



| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Pouces<br>(inch) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|------------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 16        | 16          | 3/8              | 163 481 311 | 6,80        | 1  | 0,012         | 38        | 24         | 25        | 4          | 6         |
| 20        | 16          | 1/2              | 163 481 312 | 6,73        | 1  | 0,014         | 38        | 30         | 25        | 4          | 2         |
| 25        | 16          | 3/4              | 163 481 313 | 7,82        | 1  | 0,020         | 44        | 35         | 28        | 5          | 3         |
| 32        | 16          | 1                | 163 481 314 | 8,14        | 1  | 0,034         | 53        | 43         | 31        | 5          | 3         |
| 40        | 16          | 1 1/4            | 163 481 315 | 13,16       | 1  | 0,050         | 65        | 53         | 34        | 5          | 3         |
| 50        | 16          | 1 1/2            | 163 481 316 | 21,34       | 1  | 0,072         | 77        | 60         | 38        | 6          | 3         |
| 63        | 16          | 2                | 163 481 317 | 25,12       | 1  | 0,122         | 99        | 73         | 41        | 7          | 3         |
| 75        | 16          | 2 1/2            | 163 481 318 | sur demande | 1  | 0,266         | 125       | 92         | 49        | 9          | 4         |
| 90        | 16          | 3                | 163 481 319 | 58,13       | 1  | 0,394         | 150       | 110        | 57        | 10         | 8         |
| 110       | 16          | 4                | 163 481 320 | sur demande | 1  | 0,651         | 180       | 134        | 69        | 11         | 11        |

PF 2 32 541 999

**Pièces folles 546 PVC-C (G14)  
avec bout mâle pour collage, métrique**



| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 16        | 16          | 163 481 300 | 6,73        | 1  | 0,012         | 38        | 10         | 16         | 29        | 4          | 15        |
| 20        | 16          | 163 481 301 | 6,73        | 1  | 0,015         | 38        | 14         | 16         | 34        | 4          | 18        |
| 25        | 16          | 163 481 302 | 7,82        | 1  | 0,023         | 44        | 19         | 20         | 39        | 5          | 20        |
| 32        | 16          | 163 481 303 | 8,14        | 1  | 0,035         | 53        | 24         | 26         | 42        | 5          | 20        |
| 40        | 16          | 163 481 304 | 13,16       | 1  | 0,054         | 65        | 31         | 33         | 45        | 5          | 19        |
| 50        | 16          | 163 481 305 | 21,34       | 1  | 0,091         | 77        | 39         | 41         | 53        | 6          | 22        |
| 63        | 16          | 163 481 306 | 25,12       | 1  | 0,172         | 99        | 49         | 51         | 62        | 7          | 24        |
| 75        | 16          | 163 481 307 | sur demande | 1  | 0,333         | 125       | 58         | 65         | 74        | 9          | 30        |
| 90        | 16          | 163 481 308 | sur demande | 1  | 0,515         | 150       | 70         | 90         | 80        | 10         | 28        |
| 110       | 16          | 163 481 309 | sur demande | 1  | 0,822         | 180       | 86         | 100        | 88        | 11         | 27        |

PF 2 32 541 999

**Pièces folles 546 PVC-C (G15)  
avec emboîture taraudée, Rp**

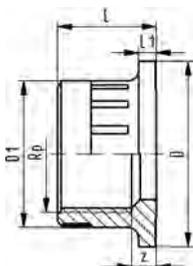


**Exécution:**

- Raccordement seulement à un filetage en matière plastique
- Ne pas utiliser de pâte à joint nuisible ou métallique

| Rp<br>(inch) | PN<br>(bar) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 3/8          | 10          | 163 481 286 | 18,78       | 1  | 0,011         | 38        | 24         | 20        | 4          | 7         |
| 1/2          | 10          | 163 481 287 | 19,67       | 1  | 0,013         | 38        | 28         | 22        | 4          | 6         |
| 3/4          | 10          | 163 481 288 | 20,38       | 1  | 0,019         | 44        | 34         | 25        | 5          | 7         |
| 1            | 10          | 163 481 289 | 19,76       | 1  | 0,031         | 53        | 42         | 28        | 5          | 7         |
| 1 1/4        | 10          | 163 481 290 | 29,26       | 1  | 0,047         | 65        | 52         | 30        | 5          | 7         |
| 1 1/2        | 10          | 163 481 291 | 39,35       | 1  | 0,081         | 77        | 63         | 32        | 6          | 9         |
| 2            | 10          | 163 481 292 | 41,82       | 1  | 0,150         | 99        | 78         | 38        | 7          | 10        |
| 2 1/2        | 10          | 163 481 293 | sur demande | 1  | 0,282         | 125       | 58         | 49        | 9          | 19        |
| 3            | 10          | 163 481 294 | sur demande | 1  | 0,481         | 150       | 110        | 57        | 10         | 23        |
| 4            | 10          | 163 481 295 | sur demande | 1  | 0,735         | 180       | 134        | 69        | 11         | 29        |

PF 2 32 541 999



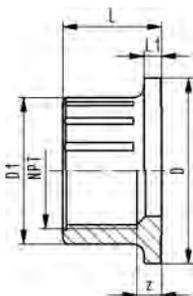
**Pièces folles 546 PVC-C (G16)**  
avec emboîture taraudée, Rp renforcée

**Exécution:**

- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Ne pas utiliser de pâte à joint nuisible ou métallique

| PN<br>(bar) | Rp<br>(inch) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-------------|--------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 16          | 3/8          | 163 481 400 | 35,01 | 0  | 0,014         | 38        | 24         | 20        | 4          | 7         |
| 16          | 1/2          | 163 481 401 | 39,24 | 0  | 0,018         | 38        | 28         | 22        | 4          | 6         |
| 16          | 3/4          | 163 481 402 | 43,47 | 0  | 0,025         | 44        | 34         | 25        | 5          | 7         |
| 16          | 1            | 163 481 403 | 45,68 | 0  | 0,044         | 53        | 42         | 28        | 5          | 7         |
| 16          | 1 1/4        | 163 481 404 | 59,82 | 0  | 0,064         | 65        | 52         | 30        | 5          | 7         |
| 16          | 1 1/2        | 163 481 405 | 70,40 | 0  | 0,106         | 77        | 63         | 32        | 6          | 9         |
| 16          | 2            | 163 481 406 | 74,24 | 0  | 0,182         | 99        | 78         | 38        | 7          | 10        |

PF 2 32 541 999



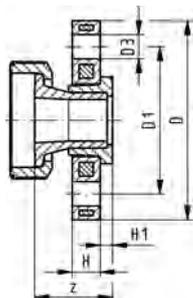
**Pièces folles 546 PVC-C (G17)**  
avec emboîture taraudée, NPT

**Exécution:**

- Raccordement seulement à un filetage en matière plastique
- Ne pas utiliser de pâte à joint nuisible ou métallique

| NPT<br>(inch) | PN<br>(bar) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | z<br>(mm) | D1<br>(mm) | L1<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) |
|---------------|-------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 3/8           | 10          | 163 481 322 | 6,80        | 1  | 0,014         | 7         | 26         | 4          | 38        | 21        |
| 1/2           | 10          | 163 481 323 | 6,73        | 1  | 0,019         | 4         | 33         | 4          | 38        | 21        |
| 3/4           | 10          | 163 481 324 | 7,82        | 1  | 0,026         | 5         | 39         | 5          | 44        | 23        |
| 1             | 10          | 163 481 325 | 8,14        | 1  | 0,043         | 6         | 47         | 5          | 53        | 28        |
| 1 1/4         | 10          | 163 481 326 | 13,16       | 1  | 0,064         | 7         | 57         | 5          | 65        | 31        |
| 1 1/2         | 10          | 163 481 327 | 21,34       | 1  | 0,093         | 11        | 65         | 6          | 77        | 34        |
| 2             | 10          | 163 481 328 | 25,12       | 1  | 0,157         | 17        | 77         | 7          | 99        | 41        |
| 2 1/2         | 10          | 163 481 329 | sur demande | 1  | 0,317         | 15        | 58         | 9          | 125       | 49        |
| 3             | 10          | 163 481 330 | sur demande | 1  | 0,497         | 21        | 110        | 10         | 150       | 57        |
| 4             | 10          | 163 481 331 | sur demande | 1  | 0,763         | 31        | 134        | 11         | 180       | 69        |

PF 2 32 541 999



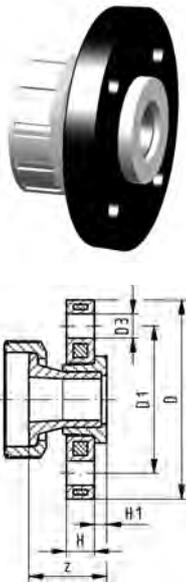
**Pièces folles 546 PVC-C (G72)**  
Jeu d'assemblage avec bride tournante, PP-St métrique

**Exécution:**

- Collage effectué avec colle spéciale Tangit pour PVC-C
- Dimension de raccordement ISO 7005, EN 1092, DIN 25 PN 10, BS 4504

| PN<br>(bar) | DN<br>(mm) | d<br>(mm) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 16          | 15         | 20        | 163 481 412 | 39,75       | 0  | 0,265         | 95        | 65         | 14         | 12        | 6          | 37        |
| 16          | 20         | 25        | 163 481 413 | 44,79       | 0  | 0,330         | 105       | 75         | 14         | 12        | 7          | 42        |
| 16          | 25         | 32        | 163 481 414 | 53,40       | 0  | 0,540         | 115       | 85         | 14         | 16        | 7          | 45        |
| 16          | 32         | 40        | 163 481 415 | 78,96       | 0  | 0,820         | 140       | 100        | 18         | 16        | 8          | 48        |
| 16          | 40         | 50        | 163 481 416 | 107,16      | 0  | 1,075         | 150       | 110        | 18         | 18        | 8          | 56        |
| 16          | 50         | 63        | 163 481 417 | 154,94      | 0  | 1,435         | 165       | 125        | 18         | 18        | 9          | 65        |
| 16          | 65         | 75        | 163 481 418 | sur demande | 0  | 2,419         | 185       | 145        | 18         | 18        | 10         | 77        |
| 16          | 80         | 90        | 163 481 419 | sur demande | 0  | 3,159         | 200       | 160        | 18         | 20        | 11         | 85        |
| 16          | 100        | 110       | 163 481 420 | 313,69      | 0  | 4,307         | 220       | 180        | 18         | 20        | 12         | 93        |

PF 2 32 541 999



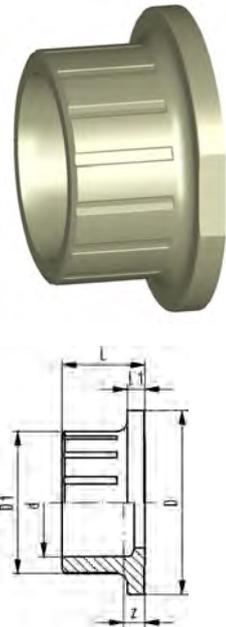
**Pièces folles 546 PVC-C (G73)**  
**Jeu d'assemblage avec bride tournante, PP ANSI**

**Exécution:**

- Collage effectué avec colle spéciale Tangit pour PVC-C
- Dimension de raccordement: ANSI B 16.5, ASTM D 4024, BS 1560 (Ø de perçage 150 lbs)

| Pouces<br>(inch) | PN<br>(bar) | DN<br>(mm) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | z  |
|------------------|-------------|------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|----|
| ½                | 16          | 15         | 163 481 425 | 39,75       | 0  | 0,255         | 95        | 60         | 16         | 12        | 6          | 37 |
| ¾                | 16          | 20         | 163 481 426 | 44,79       | 0  | 0,316         | 105       | 70         | 16         | 12        | 7          | 42 |
| 1                | 16          | 25         | 163 481 427 | 53,40       | 0  | 0,530         | 115       | 79         | 16         | 16        | 7          | 45 |
| 1 ¼              | 16          | 32         | 163 481 428 | 78,96       | 0  | 0,823         | 140       | 89         | 16         | 16        | 8          | 47 |
| 1 ½              | 16          | 40         | 163 481 429 | 107,16      | 0  | 1,135         | 150       | 98         | 16         | 18        | 8          | 56 |
| 2                | 16          | 50         | 163 481 430 | 154,94      | 0  | 1,435         | 165       | 121        | 19         | 18        | 9          | 65 |
| 2 ½              | 16          | 65         | 163 481 431 | sur demande | 1  | 2,459         | 185       | 140        | 19         | 18        | 10         | 77 |
| 3                | 16          | 80         | 163 481 432 | sur demande | 1  | 3,309         | 200       | 152        | 19         | 20        | 11         | 85 |
| 4                | 16          | 100        | 163 481 433 | sur demande | 1  | 4,557         | 229       | 190        | 19         | 20        | 12         | 93 |

PF 2 34 539 999



**Pièces folles 546 PP-H (G30)**  
**avec emboîture pour polyfusion, métrique**

**Exécution:**

- Matériel: Polypropylène (PP-H)

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z  |
|-----------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|----|
| 16        | 10          | 167 482 900 | 3,09  | 0  | 0,006         | 38        | 23         | 19        | 4          | 5  |
| 20        | 10          | 167 482 901 | 4,10  | 1  | 0,007         | 38        | 27         | 20        | 4          | 5  |
| 25        | 10          | 167 482 902 | 4,62  | 1  | 0,011         | 44        | 33         | 22        | 5          | 6  |
| 32        | 10          | 167 482 903 | 5,16  | 1  | 0,011         | 53        | 41         | 24        | 5          | 6  |
| 40        | 10          | 167 482 904 | 7,17  | 1  | 0,025         | 65        | 51         | 26        | 5          | 7  |
| 50        | 10          | 167 482 905 | 7,97  | 0  | 0,040         | 77        | 62         | 29        | 6          | 8  |
| 63        | 10          | 167 482 906 | 12,31 | 0  | 0,070         | 99        | 77         | 34        | 7          | 6  |
| 75        | 10          | 167 482 907 | 17,70 | 1  | 0,168         | 125       | 92         | 49        | 9          | 20 |
| 90        | 10          | 167 482 908 | 26,26 | 1  | 0,272         | 150       | 110        | 57        | 10         | 24 |
| 110       | 10          | 167 482 909 | 31,62 | 1  | 0,467         | 180       | 134        | 69        | 11         | 30 |

PF 2 34 539 999



**Pièces folles 546 PP-H (G32)**  
**avec bout male pour polyfusion dans l' emboîture, métrique**

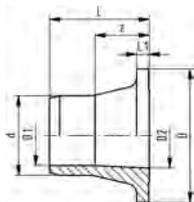
**Exécution:**

- Matériel: Polypropylène (PP-H)

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | z  |
|-----------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|----|
| 16        | 10          | 167 482 922 | 7,97  | 0  | 0,007         | 38        | 10         | 16         | 27        | 4          | 13         | 14 |
| 20        | 10          | 167 482 923 | 6,18  | 0  | 0,009         | 38        | 14         | 16         | 32        | 4          | 14         | 18 |
| 25        | 10          | 167 482 924 | 7,17  | 0  | 0,013         | 44        | 19         | 20         | 37        | 5          | 16         | 21 |
| 32        | 10          | 167 482 925 | 8,75  | 0  | 0,020         | 53        | 24         | 26         | 40        | 5          | 18         | 22 |
| 40        | 10          | 167 482 926 | 10,79 | 0  | 0,032         | 65        | 31         | 33         | 43        | 5          | 20         | 23 |
| 50        | 10          | 167 482 927 | 12,31 | 0  | 0,055         | 77        | 39         | 41         | 51        | 6          | 23         | 28 |

le tableau se poursuit à la page suivante

PF 2 34 539 999



| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 63        | 10          | 167 482 928 | 15,92       | 0  | 0,103         | 99        | 49         | 51         | 60        | 7          | 27         | 33        |
| 75        | 10          | 167 482 929 | 35,85       | 1  | 0,195         | 125       | 58         | 65         | 72        | 9          | 48         | 24        |
| 90        | 10          | 167 482 930 | sur demande | 1  | 0,307         | 150       | 70         | 90         | 78        | 10         | 48         | 29        |
| 110       | 10          | 167 482 931 | sur demande | 1  | 0,495         | 180       | 86         | 100        | 86        | 11         | 54         | 32        |

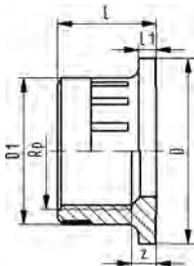
PF 2 34 539 999

**Pièces folles 546 PP-H (G33) avec emboîture taraudée, Rp renforcée**



**Exécution:**

- Matériel: Polypropylène (PP-H)
- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible au PP



| PN<br>(bar) | Rp<br>(inch) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-------------|--------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 16          | 3/8          | 167 482 911 | 15,92 | 0  | 0,013         | 38        | 24         | 20        | 4          | 7         |
| 16          | 1/2          | 167 482 912 | 17,47 | 0  | 0,009         | 38        | 28         | 21        | 4          | 6         |
| 16          | 3/4          | 167 482 913 | 19,28 | 0  | 0,016         | 44        | 34         | 23        | 5          | 7         |
| 16          | 1            | 167 482 914 | 23,11 | 0  | 0,024         | 53        | 42         | 28        | 5          | 7         |
| 16          | 1 1/4        | 167 482 915 | 29,27 | 0  | 0,037         | 65        | 52         | 31        | 5          | 7         |
| 16          | 1 1/2        | 167 482 916 | 33,13 | 0  | 0,052         | 77        | 63         | 34        | 6          | 9         |
| 16          | 2            | 167 482 917 | 40,86 | 0  | 0,118         | 99        | 78         | 41        | 7          | 10        |

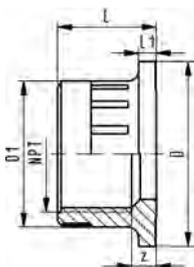
PF 2 34 539 999

**Pièces folles 546 PP-H (G34) avec emboîture taraudée, NPT renforcée**



**Exécution:**

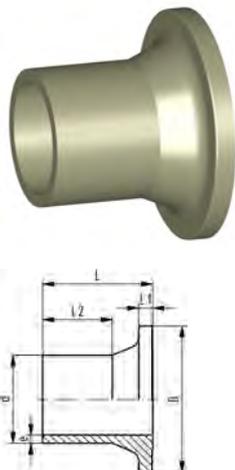
- Matériel: Polypropylène (PP-H)
- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible au PP



| NPT<br>(inch) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|---------------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 3/8           | 16          | 167 482 966 | 11,72 | 0  | 0,008         | 38        | 26         | 20        | 4          | 7         |
| 1/2           | 16          | 167 482 967 | 12,86 | 0  | 0,012         | 38        | 33         | 21        | 4          | 4         |
| 3/4           | 16          | 167 482 968 | 14,19 | 0  | 0,016         | 44        | 39         | 23        | 5          | 5         |
| 1             | 16          | 167 482 969 | 17,01 | 0  | 0,027         | 53        | 47         | 28        | 5          | 6         |
| 1 1/4         | 16          | 167 482 970 | 21,57 | 0  | 0,037         | 65        | 57         | 31        | 5          | 7         |
| 1 1/2         | 16          | 167 482 971 | 24,44 | 0  | 0,052         | 77        | 65         | 34        | 6          | 11        |
| 2             | 16          | 167 482 972 | 30,07 | 0  | 0,091         | 99        | 77         | 41        | 7          | 17        |

PF 2 34 539 999

**Pièces folles 546 PP-H (G35)  
avec bout mâle pour soudage bout à bout SDR11, métrique**



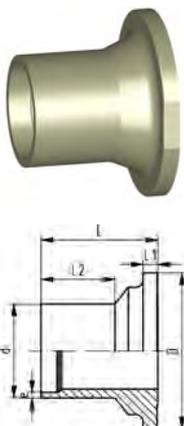
**Exécution:**

- Matériel: Polypropylène (PP-H)

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | MDS | Code               | EUR          | SP | poids<br>(kg) | L2<br>(mm) | e<br>(mm) | L1<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) |
|-----------|-------------|-----|--------------------|--------------|----|---------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 20        | 10          | IR  | <b>167 482 945</b> | <b>6,18</b>  | 0  | 0,007         | 25         | 1,9       | 4          | 38        | 37        |
| 25        | 10          | IR  | <b>167 482 946</b> | <b>7,17</b>  | 0  | 0,011         | 25         | 2,3       | 5          | 44        | 39        |
| 32        | 10          | IR  | <b>167 482 947</b> | <b>8,75</b>  | 0  | 0,020         | 25         | 2,9       | 5          | 53        | 40        |
| 40        | 10          | IR  | <b>167 482 948</b> | <b>10,79</b> | 0  | 0,041         | 25         | 3,7       | 5          | 65        | 43        |
| 50        | 10          | IR  | <b>167 482 949</b> | <b>12,31</b> | 0  | 0,052         | 25         | 4,6       | 6          | 77        | 51        |
| 63        | 10          | IR  | <b>167 482 950</b> | <b>15,92</b> | 0  | 0,099         | 28         | 5,8       | 7          | 99        | 60        |
| 75        | 10          | IR  | <b>167 482 951</b> | <b>27,87</b> | 1  | 0,193         | 41         | 6,8       | 9          | 125       | 65        |
| 90        | 10          | IR  | <b>167 482 952</b> | <b>66,78</b> | 1  | 0,270         | 33         | 8,2       | 10         | 150       | 62        |
| 110       | 10          | IR  | <b>167 482 953</b> | <b>53,78</b> | 1  | 0,421         | 37         | 10,0      | 11         | 180       | 69        |

PF 2 34 539 999

**Pièces folles 546 PP-H (G36)  
avec bout mâle pour soudage bout à bout SDR17,6 métrique**



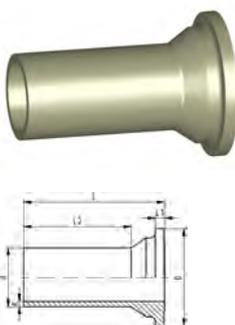
**Exécution:**

- Matériel: Polypropylène (PP-H)

| PN<br>(bar) | d<br>(mm) | MDS | Code               | EUR                | SP | poids<br>(kg) | L1<br>(mm) | L<br>(mm) | D<br>(mm) | L2<br>(mm) | e<br>(mm) |
|-------------|-----------|-----|--------------------|--------------------|----|---------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 6           | 40        | IR  | <b>167 482 937</b> | <b>10,79</b>       | 0  | 0,032         | 5          | 43        | 65        | 25         | 2,3       |
| 6           | 50        | IR  | <b>167 482 938</b> | <b>12,31</b>       | 0  | 0,050         | 6          | 51        | 77        | 25         | 2,9       |
| 6           | 63        | IR  | <b>167 482 939</b> | <b>15,92</b>       | 0  | 0,099         | 7          | 60        | 99        | 28         | 3,6       |
| 6           | 75        | IR  | <b>167 482 940</b> | <b>sur demande</b> | 1  | 0,189         | 9          | 65        | 125       | 41         | 4,3       |
| 6           | 90        | IR  | <b>167 482 941</b> | <b>34,23</b>       | 1  | 0,265         | 10         | 62        | 150       | 33         | 5,1       |
| 6           | 110       | IR  | <b>167 482 942</b> | <b>47,40</b>       | 1  | 0,418         | 11         | 69        | 180       | 37         | 6,3       |

PF 2 34 539 999

**Pièces folles 546 PP-H (G37)  
avec bout mâle long SDR11, métrique**

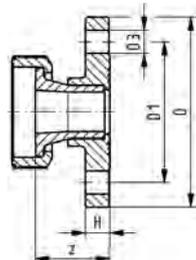


**Exécution:**

- Matériel: Polypropylène (PP-H)

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code               | EUR          | SP | poids<br>(kg) | e<br>(mm) | L1<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | L2<br>(mm) |
|-----------|-------------|--------------------|--------------|----|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 20        | 10          | <b>167 482 956</b> | <b>10,29</b> | 1  | 0,012         | 2,3       | 4          | 38        | 69        | 53         |
| 25        | 10          | <b>167 482 957</b> | <b>13,37</b> | 1  | 0,020         | 2,3       | 5          | 44        | 76        | 58         |
| 32        | 10          | <b>167 482 958</b> | <b>15,39</b> | 1  | 0,029         | 2,9       | 5          | 53        | 76        | 58         |
| 40        | 10          | <b>167 482 959</b> | <b>17,47</b> | 1  | 0,048         | 3,7       | 5          | 65        | 82        | 61         |
| 50        | 10          | <b>167 482 960</b> | <b>21,05</b> | 1  | 0,082         | 4,6       | 6          | 77        | 91        | 63         |
| 63        | 10          | <b>167 482 961</b> | <b>23,60</b> | 1  | 0,154         | 5,8       | 7          | 99        | 110       | 77         |

PF 2 34 539 999



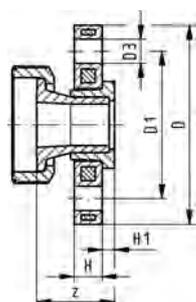
**Pièces folles 546 PP-H (G63)  
avec brides fixes striées, PP-H métrique**

**Exécution:**

- Matériel: Polypropylène (PP-H)
- Dimensions de raccordement: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Surface d'étanchéité combinée: plate et striée

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code               | EUR          | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) | H<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|--------------------|--------------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 20        | 15         | 10          | <b>167 484 160</b> | <b>38,84</b> | 0  | 0,090         | 94        | 65         | 14         | 12        | 37        |
| 25        | 20         | 10          | <b>167 484 161</b> | <b>40,62</b> | 0  | 0,115         | 103       | 75         | 14         | 13        | 42        |
| 32        | 25         | 10          | <b>167 484 162</b> | <b>47,07</b> | 0  | 0,170         | 115       | 85         | 14         | 14        | 45        |
| 40        | 32         | 10          | <b>167 484 163</b> | <b>60,91</b> | 0  | 0,275         | 138       | 100        | 18         | 15        | 48        |
| 50        | 40         | 10          | <b>167 484 164</b> | <b>66,84</b> | 0  | 0,355         | 148       | 110        | 18         | 16        | 56        |
| 63        | 50         | 10          | <b>167 484 165</b> | <b>96,66</b> | 0  | 0,159         | 163       | 125        | 18         | 18        | 65        |

PF 2 34 539 999



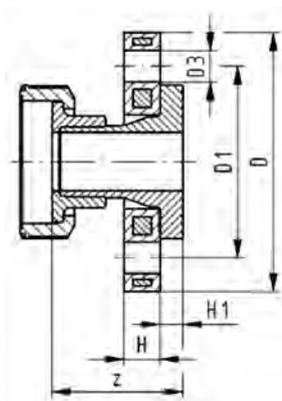
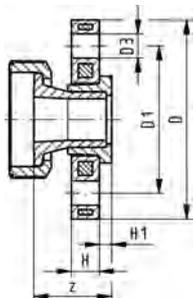
**Pièces folles 546 PVC-U (G72)  
Jeu d'assemblage avec bride tournante, PP-Acier métrique**

**Exécution:**

- Matériel: Polypropylène (PP-H)
- longueur selon EN 558
- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

| DN<br>(mm) | PN<br>(bar) | d<br>(mm) | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) | H1<br>(mm) | D1<br>(mm) | H<br>(mm) | z<br>(mm) | D<br>(mm) | D3<br>(mm) |
|------------|-------------|-----------|--------------------|---------------|----|---------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 65         | 10          | 75        | <b>167 484 418</b> | <b>110,94</b> | 0  | 1,834         | 16         | 145        | 18        | 77        | 185       | 18         |
| 80         | 10          | 90        | <b>167 484 419</b> | <b>142,26</b> | 0  | 2,592         | 17         | 160        | 20        | 85        | 200       | 18         |
| 100        | 10          | 110       | <b>167 484 420</b> | <b>176,09</b> | 0  | 3,272         | 18         | 180        | 20        | 93        | 220       | 18         |

PF 2 34 539 999



**Pièces folles 546 PP-H (G73)**  
**élément de montage avec bride tournante, PP-St pouces ANSI**

**Exécution:**

- Matériel: Polypropylène (PP-H)
- longueur DN15-50 PAS selon EN 558-1
- longueur DN65-100 selon EN 558-1
- Dimensions de raccordement: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

| Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| ½                | 15         | 10          | 167 484 065 | 42,17       | 0  | 0,224         | 95        | 60         | 16         | 12        | 7          | 54        |
| ¾                | 20         | 10          | 167 484 066 | sur demande | 1  | 0,307         | 105       | 70         | 16         | 12        | 9          | 55        |
| 1                | 25         | 10          | 167 484 067 | sur demande | 1  | 0,506         | 115       | 79         | 16         | 16        | 10         | 58        |
| 1 ¼              | 32         | 10          | 167 484 068 | sur demande | 1  | 0,813         | 140       | 89         | 16         | 16        | 11         | 60        |
| 1 ½              | 40         | 10          | 167 484 069 | sur demande | 0  | 1,160         | 150       | 98         | 19         | 18        | 12         | 66        |
| 2                | 50         | 10          | 167 484 070 | 79,66       | 0  | 1,290         | 165       | 121        | 19         | 18        | 14         | 68        |
| 2 ½              | 65         | 10          | 167 484 071 | sur demande | 0  | 2,161         | 185       | 140        | 19         | 18        | 16         | 77        |
| 3                | 80         | 10          | 167 484 072 | sur demande | 0  | 2,818         | 200       | 152        | 19         | 20        | 17         | 85        |
| 4                | 100        | 10          | 167 484 073 | sur demande | 0  | 3,741         | 229       | 190        | 19         | 20        | 18         | 93        |

**Collet 546 PP-H (G77)**  
**Jeu d'assemblage avec brides fixes PP, JIS**

**Exécution:**

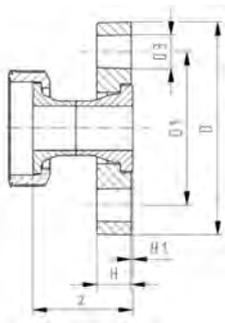
- Matériel: Polypropylène (PP-H)
- longueur selon EN 558
- Dimensions de raccordement: JIS B 2220, 10K



| DN<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | Code        | EUR         | PF           | SP | poids<br>(kg) |
|------------|------------------|-------------|-------------|--------------|----|---------------|
| 15         | ½                | 167 484 019 | 27,52       | 2 34 539 802 | 0  | 0,114         |
| 20         | ¾                | 167 484 020 | 28,74       | 2 34 539 802 | 0  | 0,141         |
| 25         | 1                | 167 484 021 | 33,33       | 2 34 539 802 | 0  | 0,231         |
| 32         | 1 ¼              | 167 484 022 | 43,07       | 2 34 539 802 | 0  | 0,306         |
| 40         | 1 ½              | 167 484 023 | 47,28       | 2 34 539 802 | 0  | 0,358         |
| 50         | 2                | 167 484 024 | 67,13       | 2 34 539 802 | 0  | 0,533         |
| 65         | 2 ½              | 167 484 481 | sur demande | 2 34 539 999 | 0  | 1,211         |
| 80         | 3                | 167 484 482 | sur demande | 2 34 539 999 | 0  | 1,688         |
| 100        | 4                | 167 484 483 | sur demande | 2 34 539 999 | 0  | 2,471         |

| D<br>(mm) | z<br>(mm) | H<br>(mm) | D1<br>(mm) | H1<br>(mm) | D3<br>(mm) |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 95        | 44        | 16        | 70         | 1          | 15         |
| 100       | 53        | 18        | 75         | 1          | 15         |
| 125       | 58        | 20        | 90         | 1          | 19         |
| 135       | 53        | 21        | 100        | 1          | 19         |
| 140       | 62        | 21        | 105        | 1          | 19         |

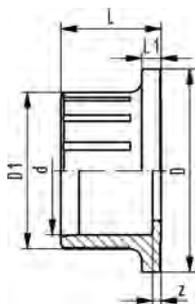
le tableau se poursuit à la page suivante



| D    | z    | H    | D1   | H1   | D3   |
|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 155  | 67   | 21   | 120  | 1    | 19   |
| 175  | 77   | 29   | 140  | 1    | 19   |
| 185  | 85   | 30   | 150  | 1    | 19   |
| 210  | 93   | 34   | 175  | 1    | 19   |

PF 2 33 542 999

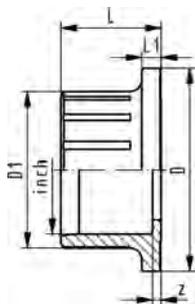
**Pièces folles 546 ABS (G20)**  
avec emboîture pour collage, métrique



| d    | PN    | Code        | EUR         | poids | D1   | z    | L    | D    | L1   |
|------|-------|-------------|-------------|-------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (bar) |             |             | (kg)  | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | 10    | 169 480 775 | 3,53        | 0,006 | 23   | 4    | 18   | 38   | 4    |
| 20   | 10    | 169 480 776 | 3,53        | 0,008 | 27   | 4    | 20   | 38   | 4    |
| 25   | 10    | 169 480 777 | 4,07        | 0,012 | 33   | 4    | 22   | 44   | 5    |
| 32   | 10    | 169 480 778 | 4,25        | 0,019 | 41   | 4    | 26   | 53   | 5    |
| 40   | 10    | 169 480 779 | 6,89        | 0,031 | 51   | 5    | 31   | 65   | 5    |
| 50   | 10    | 169 480 780 | 11,92       | 0,047 | 62   | 3    | 34   | 77   | 6    |
| 63   | 10    | 169 480 781 | 14,16       | 0,086 | 77   | 3    | 41   | 99   | 7    |
| 75   | 10    | 169 480 782 | sur demande | 0,175 | 92   | 4    | 49   | 125  | 9    |
| 90   | 10    | 169 480 783 | sur demande | 0,292 | 110  | 5    | 57   | 150  | 10   |
| 110  | 10    | 169 480 784 | sur demande | 0,495 | 134  | 5    | 69   | 180  | 11   |

PF 2 33 542 999

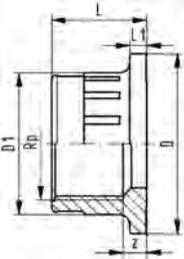
**Pièces folles 546 ABS (G21)**  
avec emboîture pour collage, pouce BS



| d    | Pouces | PN    | Code        | EUR         | poids | D    | D1   | L    | L1   | z    |
|------|--------|-------|-------------|-------------|-------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (bar) |             |             | (kg)  | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | 3/8    | 10    | 169 480 800 | 3,53        | 0,007 | 38   | 23   | 18   | 4    | 2    |
| 20   | 1/2    | 10    | 169 480 801 | 3,53        | 0,007 | 38   | 27   | 20   | 4    | 2    |
| 25   | 3/4    | 10    | 169 480 802 | 4,07        | 0,011 | 44   | 33   | 23   | 5    | 2    |
| 32   | 1      | 10    | 169 480 803 | 4,25        | 0,017 | 53   | 41   | 26   | 5    | 2    |
| 40   | 1 1/4  | 10    | 169 480 804 | 6,89        | 0,026 | 65   | 51   | 31   | 5    | 2    |
| 50   | 1 1/2  | 10    | 169 480 805 | 11,92       | 0,052 | 77   | 62   | 34   | 6    | 4    |
| 63   | 2      | 10    | 169 480 806 | 14,16       | 0,100 | 99   | 77   | 41   | 7    | 5    |
| 75   | 2 1/2  | 10    | 169 480 782 | sur demande | 0,175 | 125  | 92   | 49   | 9    | 4    |
| 90   | 3      | 10    | 169 480 808 | sur demande | 0,300 | 150  | 110  | 57   | 10   | 6    |
| 110  | 4      | 10    | 169 480 809 | sur demande | 0,446 | 180  | 134  | 69   | 11   | 5    |

PF 2 33 542 999

**Pièces folles 546 ABS (G22)  
avec emboîture taraudée, Rp**



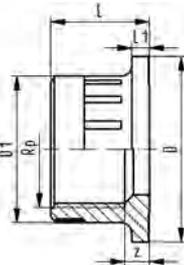
**Exécution:**

- Raccordement seulement à un filetage en matière plastique
- ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS

| Rp<br>(inch) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 3/8          | 10          | 169 480 786 | 6,21  | 0  | 0,008         | 38        | 24         | 20        | 4          | 7         |
| 1/2          | 10          | 169 480 787 | 6,21  | 0  | 0,009         | 38        | 28         | 22        | 4          | 6         |
| 3/4          | 10          | 169 480 788 | 7,16  | 0  | 0,014         | 44        | 34         | 25        | 5          | 7         |
| 1            | 10          | 169 480 789 | 7,86  | 0  | 0,023         | 53        | 42         | 28        | 5          | 7         |
| 1 1/4        | 10          | 169 480 790 | 11,77 | 0  | 0,034         | 65        | 52         | 30        | 5          | 7         |
| 1 1/2        | 10          | 169 480 791 | 18,40 | 0  | 0,059         | 77        | 63         | 32        | 6          | 9         |
| 2            | 10          | 169 480 792 | 21,91 | 0  | 0,109         | 99        | 78         | 38        | 7          | 10        |

PF 2 33 542 999

**Pièces folles 546 ABS (G23)  
avec emboîture taraudée, Rp renforcée**



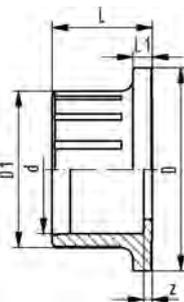
**Exécution:**

- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible à l'ABS

| Rp<br>(inch) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 3/8          | 16          | 169 480 925 | 14,53 | 0  | 0,008         | 38        | 24         | 20        | 4          | 7         |
| 1/2          | 16          | 169 480 926 | 16,47 | 0  | 0,010         | 38        | 28         | 22        | 4          | 6         |
| 3/4          | 16          | 169 480 927 | 18,92 | 0  | 0,014         | 44        | 34         | 25        | 5          | 7         |
| 1            | 16          | 169 480 928 | 21,09 | 0  | 0,023         | 53        | 42         | 28        | 5          | 7         |
| 1 1/4        | 16          | 169 480 929 | 27,03 | 0  | 0,035         | 65        | 52         | 30        | 5          | 7         |
| 1 1/2        | 16          | 169 480 930 | 34,16 | 0  | 0,077         | 77        | 63         | 32        | 6          | 9         |
| 2            | 16          | 169 480 931 | 38,27 | 0  | 0,130         | 99        | 78         | 38        | 7          | 10        |

PF 2 35 540 999

**Pièces folles 546 PVDF (G50)  
avec emboîture pour soudage, métrique**



**Exécution:**

- Matériel: PVDF

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 16        | 16          | 175 483 025 | 12,99       | 0  | 0,013         | 38        | 23         | 19        | 4          | 5         |
| 20        | 16          | 175 483 026 | 14,56       | 0  | 0,013         | 38        | 27         | 20        | 4          | 5         |
| 25        | 16          | 175 483 027 | 17,20       | 0  | 0,014         | 44        | 33         | 22        | 5          | 6         |
| 32        | 16          | 175 483 028 | 20,64       | 0  | 0,032         | 53        | 41         | 24        | 5          | 6         |
| 40        | 16          | 175 483 029 | 31,22       | 0  | 0,052         | 65        | 51         | 26        | 5          | 7         |
| 50        | 16          | 175 483 030 | 48,45       | 0  | 0,094         | 77        | 62         | 29        | 6          | 8         |
| 63        | 16          | 175 483 031 | 76,76       | 0  | 0,180         | 99        | 77         | 34        | 7          | 8         |
| 75        | 16          | 175 483 032 | sur demande | 1  | 0,324         | 125       | 92         | 49        | 9          | 20        |
| 90        | 16          | 175 483 033 | sur demande | 1  | 0,527         | 150       | 110        | 57        | 10         | 24        |
| 110       | 16          | 175 483 034 | sur demande | 1  | 0,909         | 180       | 134        | 69        | 11         | 30        |

PF 2 35 540 999



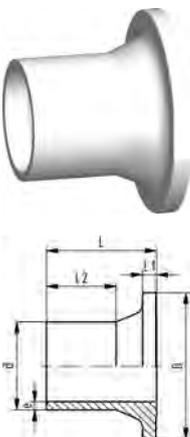
**Pièces folles 546 PVDF (G51)  
avec bout male pour soudage, métrique**

**Exécution:**

- Matériel: PVDF

| PN<br>(bar) | d<br>(mm) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-------------|-----------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 16          | 16        | 175 483 036 | 12,99 | 0  | 0,014         | 38        | 10         | 16         | 27        | 4          | 13         | 14        |
| 16          | 20        | 175 483 037 | 14,56 | 0  | 0,018         | 38        | 14         | 16         | 32        | 4          | 14         | 18        |
| 16          | 25        | 175 483 038 | 17,20 | 0  | 0,025         | 44        | 19         | 20         | 37        | 5          | 16         | 21        |
| 16          | 32        | 175 483 039 | 20,64 | 0  | 0,047         | 53        | 24         | 26         | 40        | 5          | 18         | 22        |
| 16          | 40        | 175 483 040 | 31,22 | 0  | 0,065         | 65        | 31         | 33         | 43        | 5          | 20         | 23        |
| 16          | 50        | 175 483 041 | 48,45 | 0  | 0,112         | 77        | 39         | 41         | 51        | 6          | 23         | 28        |
| 16          | 63        | 175 483 042 | 76,76 | 0  | 0,210         | 99        | 49         | 51         | 60        | 7          | 27         | 33        |

PF 2 35 540 999



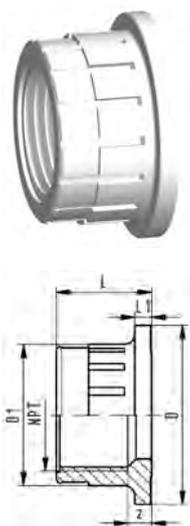
**Pièces folles 546 PVDF (G52)  
avec soudage bout à bout IR-Plus®, métrique**

**Exécution:**

- Matériel: PVDF

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | MDS | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | L1<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | L2<br>(mm) | e<br>(mm) |
|-----------|-------------|-----|-------------|-------------|----|---------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 20        | 16          | IR  | 175 483 048 | 29,19       | 0  | 0,016         | 4          | 38        | 37        | 25         | 1,9       |
| 25        | 16          | IR  | 175 483 049 | 33,98       | 0  | 0,021         | 5          | 44        | 39        | 25         | 1,9       |
| 32        | 16          | IR  | 175 483 050 | 37,88       | 0  | 0,035         | 5          | 53        | 40        | 25         | 2,4       |
| 40        | 16          | IR  | 175 483 051 | 42,09       | 0  | 0,058         | 5          | 65        | 43        | 25         | 2,4       |
| 50        | 16          | IR  | 175 483 052 | 68,47       | 0  | 0,101         | 6          | 77        | 51        | 25         | 3,0       |
| 63        | 16          | IR  | 175 483 053 | 89,79       | 0  | 0,187         | 7          | 99        | 60        | 28         | 3,0       |
| 75        | 16          | IR  | 175 483 054 | 156,14      | 1  | 0,348         | 9          | 125       | 65        | 41         | 3,6       |
| 90        | 16          | IR  | 175 483 055 | sur demande | 1  | 0,507         | 10         | 150       | 62        | 33         | 4,3       |
| 110       | 16          | IR  | 175 483 056 | 281,95      | 1  | 0,820         | 11         | 180       | 69        | 37         | 5,3       |

PF 2 35 540 999



**Pièces folles 546 PVDF (G53)  
avec emboîture taraudée, NPT**

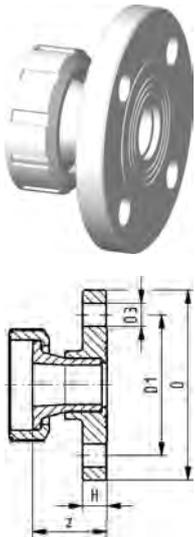
**Exécution:**

- Matériel: PVDF
- Raccordement seulement à un filetage en matière plastique
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible au PVDF

| PN<br>(bar) | NPT<br>(inch) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-------------|---------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 10          | 3/8           | 175 483 058 | 15,35 | 0  | 0,010         | 38        | 26         | 14         | 20        | 4          | 6         |
| 10          | 1/2           | 175 483 059 | 16,00 | 0  | 0,017         | 38        | 33         | 16         | 21        | 4          | 4         |
| 10          | 3/4           | 175 483 060 | 17,31 | 0  | 0,022         | 44        | 39         | 20         | 23        | 5          | 5         |
| 10          | 1             | 175 483 061 | 32,55 | 0  | 0,040         | 53        | 47         | 26         | 28        | 5          | 6         |
| 10          | 1 1/4         | 175 483 062 | 51,88 | 0  | 0,070         | 65        | 55         | 33         | 31        | 5          | 8         |
| 10          | 1 1/2         | 175 483 063 | 61,43 | 0  | 0,100         | 77        | 65         | 41         | 34        | 6          | 11        |
| 10          | 2             | 175 483 064 | 79,16 | 1  | 0,180         | 99        | 77         | 51         | 41        | 7          | 17        |

PF 2 35 540 999

**Pièces folles 546 PVDF (G64)  
avec bride fixe serrée, PVDF métrique**



**Exécution:**

- Matériel: PVDF
- Dimensions de raccordement: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Surface d'étanchéité combinée: plate et striée

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | DN<br>(mm) | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) | H<br>(mm) | z  |
|-----------|-------------|------------|--------------------|---------------|----|---------------|-----------|------------|------------|-----------|----|
| 20        | 16          | 15         | <b>175 483 285</b> | <b>69,96</b>  | 0  | 0,170         | 93        | 65         | 14         | 12        | 37 |
| 25        | 16          | 20         | <b>175 483 286</b> | <b>103,17</b> | 0  | 0,230         | 103       | 75         | 14         | 13        | 42 |
| 32        | 16          | 25         | <b>175 483 287</b> | <b>123,87</b> | 0  | 0,330         | 115       | 85         | 14         | 14        | 45 |
| 40        | 16          | 32         | <b>175 483 288</b> | <b>202,64</b> | 0  | 0,540         | 137       | 100        | 18         | 15        | 48 |
| 50        | 16          | 40         | <b>175 483 289</b> | <b>256,20</b> | 0  | 0,710         | 147       | 110        | 18         | 16        | 56 |
| 63        | 16          | 50         | <b>175 483 290</b> | <b>380,16</b> | 0  | 1,120         | 162       | 125        | 18         | 18        | 65 |

PF 2 35 540 999

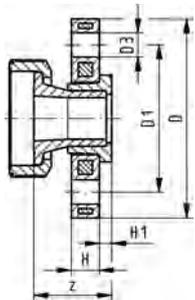
**SYGEF Standard  
Pièce folle 546 (G72)  
avec brides tournantes PP-St métrique**



**Exécution:**

- Matériel: PVDF
- longueur selon EN 558
- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

| PN<br>(bar) | DN<br>(mm) | d<br>(mm) | Code               | EUR                | SP | poids<br>(kg) | D3<br>(mm) | H1<br>(mm) | D1<br>(mm) | H<br>(mm) | z  | D<br>(mm) |
|-------------|------------|-----------|--------------------|--------------------|----|---------------|------------|------------|------------|-----------|----|-----------|
| 16          | 65         | 75        | <b>175 483 294</b> | <b>sur demande</b> | 1  | 3,588         | 18         | 16         | 145        | 18        | 77 | 185       |
| 16          | 80         | 90        | <b>175 483 295</b> | <b>372,83</b>      | 1  | 5,071         | 18         | 17         | 160        | 20        | 85 | 200       |
| 16          | 100        | 110       | <b>175 483 296</b> | <b>sur demande</b> | 1  | 6,401         | 18         | 18         | 180        | 20        | 93 | 220       |

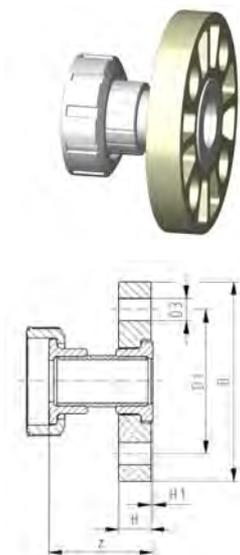


PF 2 35 540 999

**Collet 546 PVDF (G76)**  
**Jeu d'assemblage avec brides fixes PP, JIS**

**Exécution:**

- Matériel: PVDF



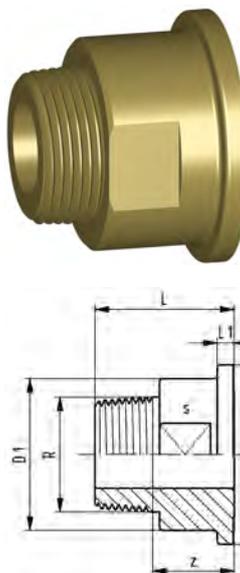
| DN<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | H<br>(mm) | z<br>(mm) | H1<br>(mm) | D1<br>(mm) | D3<br>(mm) |
|------------|------------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 15         | ½                | 175 483 124 | sur demande | 0  | 0,134         | 95        | 16        | 52        | 1          | 70         | 15         |
| 20         | ¾                | 175 483 125 | sur demande | 0  | 0,181         | 100       | 18        | 57        | 1          | 75         | 15         |
| 25         | 1                | 175 483 126 | sur demande | 0  | 0,295         | 125       | 20        | 65        | 1          | 90         | 19         |
| 32         | 1 ¼              | 175 483 127 | sur demande | 0  | 0,410         | 135       | 21        | 68        | 1          | 100        | 19         |
| 40         | 1 ½              | 175 483 128 | sur demande | 0  | 0,546         | 140       | 21        | 81        | 1          | 105        | 19         |
| 50         | 2                | 175 483 129 | sur demande | 0  | 0,858         | 155       | 21        | 85        | 1          | 120        | 19         |

PF 2 33 542 999

**Raccord de vanne 546 laiton**  
**Avec extrémité filetée mâle R**

**Exécution:**

- Connection avec filetages métalliques



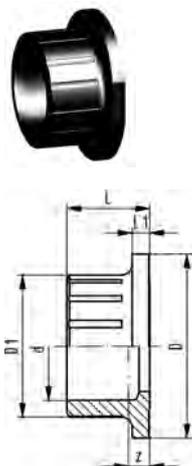
| Pouces<br>(inch) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | L1<br>(mm) | L<br>(mm) | D<br>(mm) | z<br>(mm) | s<br>(mm) |
|------------------|-------------|-------------|----|---------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ½                | 161 486 640 | sur demande | 1  | 0,144         | 32         | 13         | 4          | 36        | 38        | 23        | 30        |
| ¾                | 161 486 641 | sur demande | 1  | 0,201         | 38         | 16         | 5          | 36        | 44        | 22        | 36        |
| 1                | 161 486 642 | sur demande | 1  | 0,326         | 45         | 20         | 5          | 41        | 53        | 24        | 41        |

PF 2 34 539 999

**Pièces folles 546 PE 100 (G40)**  
**avec emboîture pour polyfusion, métrique**

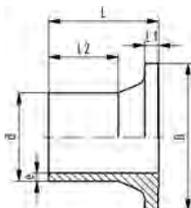
**Exécution:**

- Matériel: PE100



| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 16        | 16          | 193 480 175 | 3,24  | 0  | 0,007         | 38        | 23         | 19        | 4          | 5         |
| 20        | 16          | 193 480 176 | 4,31  | 0  | 0,007         | 38        | 27         | 20        | 4          | 5         |
| 25        | 16          | 193 480 177 | 4,85  | 0  | 0,012         | 44        | 33         | 22        | 5          | 6         |
| 32        | 16          | 193 480 178 | 5,42  | 0  | 0,017         | 53        | 41         | 24        | 5          | 6         |
| 40        | 16          | 193 480 179 | 7,54  | 0  | 0,026         | 65        | 51         | 26        | 5          | 7         |
| 50        | 16          | 193 480 180 | 8,38  | 0  | 0,042         | 77        | 62         | 29        | 6          | 8         |
| 63        | 16          | 193 480 181 | 12,92 | 0  | 0,075         | 99        | 77         | 34        | 7          | 8         |

PF 2 34 539 999



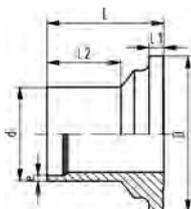
**Pièces folles 546 PE 100 (G41)  
avec bout mâle SDR11, métrique**

**Exécution:**

- Matériel: PE100

| d<br>(mm) | MDS | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | e<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) |
|-----------|-----|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 20        | IR  | 16          | 193 480 102 | 6,49  | 0  | 0,008         | 38        | 1,9       | 37        | 4          | 25         |
| 25        | IR  | 16          | 193 480 103 | 7,54  | 0  | 0,013         | 44        | 2,3       | 39        | 5          | 25         |
| 32        | IR  | 16          | 193 480 104 | 9,19  | 0  | 0,019         | 53        | 2,9       | 40        | 5          | 25         |
| 40        | IR  | 16          | 193 480 105 | 11,32 | 0  | 0,030         | 65        | 3,7       | 43        | 5          | 25         |
| 50        | IR  | 16          | 193 480 106 | 12,92 | 0  | 0,054         | 77        | 4,6       | 51        | 6          | 25         |
| 63        | IR  | 16          | 193 480 107 | 16,72 | 0  | 0,096         | 99        | 5,8       | 60        | 7          | 28         |

PF 2 34 539 999



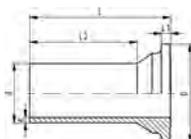
**Pièces folles 546 PE 100 (G42)  
avec bout mâle SDR17,6 métrique**

**Exécution:**

- Matériel: PE100

| d<br>(mm) | MDS | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | e<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) |
|-----------|-----|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 40        | IR  | 10          | 193 480 086 | 11,32 | 0  | 0,030         | 65        | 2,3       | 43        | 5          | 25         |
| 50        | IR  | 10          | 193 480 087 | 12,92 | 0  | 0,053         | 77        | 2,9       | 51        | 6          | 25         |
| 63        | IR  | 10          | 193 480 088 | 16,72 | 0  | 0,096         | 99        | 3,6       | 60        | 7          | 28         |

PF 2 34 539 999



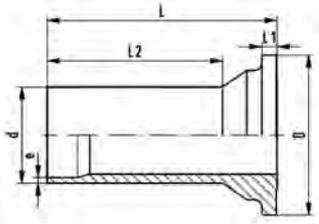
**Pièces folles 546 PE 100 (G43)  
avec bout mâle long SDR11, métrique**

**Exécution:**

- Matériel: PE100

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | e<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 20        | 16          | 193 480 152 | 11,32 | 0  | 0,013         | 38        | 2,2       | 69        | 4          | 53         |
| 25        | 16          | 193 480 153 | 15,13 | 0  | 0,023         | 44        | 2,3       | 76        | 5          | 58         |
| 32        | 16          | 193 480 154 | 16,17 | 0  | 0,032         | 53        | 2,9       | 76        | 5          | 58         |
| 40        | 16          | 193 480 155 | 18,34 | 0  | 0,054         | 65        | 3,7       | 82        | 5          | 61         |
| 50        | 16          | 193 480 156 | 22,10 | 0  | 0,086         | 77        | 4,6       | 91        | 6          | 63         |
| 63        | 16          | 193 480 157 | 24,79 | 0  | 0,165         | 99        | 5,8       | 110       | 7          | 77         |
| 75        | 16          | 193 480 158 | 49,59 | 1  | 0,280         | 125       | 6,8       | 125       | 9          | 89         |
| 90        | 16          | 193 480 159 | 59,23 | 1  | 0,447         | 150       | 8,2       | 140       | 10         | 103        |
| 110       | 16          | 193 480 160 | 83,80 | 1  | 0,731         | 180       | 10,0      | 160       | 11         | 117        |

PF 2 34 539 999



**Pièces folles 546 PE 100 (G44)**  
**avec bout mâle pour soudage bout à bout long SDR17,6, métrique**

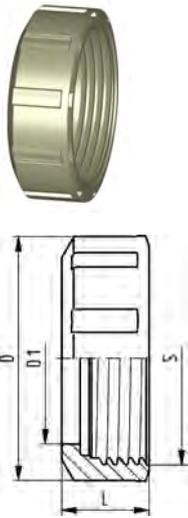
**Exécution:**

- Matériel: PE100

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code               | EUR                | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | e<br>(mm) | L1<br>(mm) | L<br>(mm) | L2<br>(mm) |
|-----------|-------------|--------------------|--------------------|----|---------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 75        | 16          | <b>193 480 168</b> | <b>sur demande</b> | 1  | 0,260         | 125       | 4,3       | 9          | 125       | 89         |
| 90        | 16          | <b>193 480 169</b> | <b>sur demande</b> | 1  | 0,415         | 150       | 5,1       | 10         | 140       | 103        |
| 110       | 16          | <b>193 480 170</b> | <b>71,64</b>       | 1  | 0,683         | 180       | 6,3       | 11         | 160       | 117        |

# Ecrous

PF 2 34 539 999



## Ecrous d'union 546 PP-H

### Exécution:

- Matériel: Polypropylène (PP-H)

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Code        | EUR         | SP | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | S<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 16 - 20   | 10 - 15    | 167 482 712 | 5,83        | 1  | 0,014         | 50        | 34         | 19        | 42        |
| 25        | 20         | 167 482 713 | 6,46        | 1  | 0,018         | 58        | 39         | 20        | 48        |
| 32        | 25         | 167 482 714 | 8,22        | 1  | 0,030         | 68        | 47         | 24        | 58        |
| 40        | 32         | 167 482 715 | 10,83       | 1  | 0,054         | 84        | 57         | 27        | 71        |
| 50        | 40         | 167 482 716 | 14,47       | 1  | 0,076         | 97        | 65         | 30        | 84        |
| 63        | 50         | 167 482 717 | 25,32       | 1  | 0,151         | 124       | 79         | 36        | 106       |
| 75        | 65         | 167 482 718 | 36,61       | 1  | 0,463         | 166       | 94         | 48        | 135       |
| 90        | 80         | 167 482 719 | 46,91       | 1  | 0,728         | 200       | 113        | 54        | 135       |
| 110       | 100        | 167 482 720 | sur demande | 1  | 1,117         | 238       | 137        | 60        | 198       |

PF 2 31 546 999



## Ecrou d'union 546 PVC-U

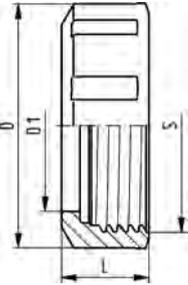
| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Code        | EUR   | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | S<br>(mm) | Closest inch<br>(inch) |
|-----------|------------|-------------|-------|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------------------|
| 16 - 20   | 10 - 15    | 161 490 538 | 5,06  | 0,019         | 50        | 34         | 19        | 42        | 3/8 - 1/2              |
| 25        | 20         | 161 490 539 | 5,64  | 0,023         | 58        | 39         | 20        | 48        | 3/4                    |
| 32        | 25         | 161 490 540 | 7,15  | 0,041         | 68        | 47         | 24        | 58        | 1                      |
| 40        | 32         | 161 490 541 | 9,39  | 0,066         | 84        | 57         | 27        | 71        | 1 1/4                  |
| 50        | 40         | 161 490 542 | 12,78 | 0,092         | 97        | 65         | 30        | 84        | 1 1/2                  |
| 63        | 50         | 161 490 543 | 21,99 | 0,189         | 124       | 79         | 36        | 106       | 2                      |
| 75        | 65         | 161 490 544 | 41,98 | 0,562         | 166       | 94         | 48        | 135       | 2 1/2                  |
| 90        | 80         | 161 490 545 | 47,93 | 0,882         | 200       | 113        | 54        | 135       | 3                      |
| 110       | 100        | 161 490 546 | 63,64 | 1,355         | 238       | 137        | 60        | 198       | 4                      |

PF 2 33 542 999



## Ecrou d'union 546 ABS

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Code        | EUR         | poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | S<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 16 - 20   | 10 - 15    | 169 480 713 | 5,45        | 0,014         | 50        | 34         | 19        | 42        |
| 25        | 20         | 169 480 714 | 6,03        | 0,021         | 58        | 39         | 20        | 48        |
| 32        | 25         | 169 480 715 | 7,71        | 0,030         | 68        | 47         | 24        | 58        |
| 40        | 32         | 169 480 716 | 13,02       | 0,047         | 84        | 57         | 27        | 71        |
| 50        | 40         | 169 480 717 | 18,19       | 0,067         | 97        | 65         | 30        | 84        |
| 63        | 50         | 169 480 718 | 28,65       | 0,139         | 124       | 79         | 36        | 106       |
| 75        | 65         | 169 480 719 | sur demande | 0,435         | 166       | 94         | 48        | 135       |
| 90        | 80         | 169 480 720 | sur demande | 0,683         | 200       | 113        | 54        | 135       |
| 110       | 100        | 169 480 721 | sur demande | 1,048         | 238       | 137        | 60        | 198       |



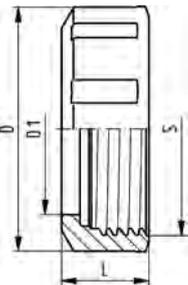
### Ecrou d'union 546 PVDF

#### Exécution:

- Matériel: PVDF

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Code               | EUR                | PF poids<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | D1<br>(mm) | S<br>(mm) |     |
|-----------|------------|--------------------|--------------------|------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----|
| 16 - 20   | 10 - 15    | <b>175 482 937</b> | <b>10,45</b>       | 2 35 540 999     | 0,022     | 50        | 19         | 34        | 42  |
| 25        | 20         | <b>175 482 938</b> | <b>19,98</b>       | 2 35 540 999     | 0,033     | 58        | 20         | 39        | 48  |
| 32        | 25         | <b>175 482 939</b> | <b>25,42</b>       | 2 35 540 999     | 0,053     | 68        | 24         | 47        | 58  |
| 40        | 32         | <b>175 482 940</b> | <b>39,70</b>       | 2 35 540 999     | 0,099     | 84        | 27         | 57        | 71  |
| 50        | 40         | <b>175 482 941</b> | <b>51,36</b>       | 2 35 540 999     | 0,095     | 94        | 30         | 65        | 84  |
| 63        | 50         | <b>175 482 942</b> | <b>86,02</b>       | 2 35 540 999     | 0,200     | 120       | 36         | 79        | 106 |
| 75        | 65         | <b>175 482 943</b> | <b>156,14</b>      | 2 35 538 999     | 0,463     | 124       | 36         | 79        | 106 |
| 90        | 80         | <b>175 482 944</b> | <b>sur demande</b> | 2 35 538 999     | 0,728     | 166       | 48         | 94        | 135 |
| 110       | 100        | <b>175 482 945</b> | <b>sur demande</b> | 2 35 538 999     | 1,117     | 238       | 60         | 137       | 198 |

PF 2 32 541 999



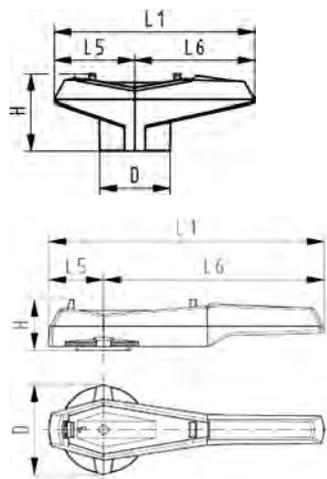
### Ecrou d'union 546 PVC-C

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Code               | EUR                | SP poids<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | S<br>(mm) | Closest inch<br>(inch)        |
|-----------|------------|--------------------|--------------------|------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------------------|
| 16 - 20   | 10 - 15    | <b>163 481 226</b> | <b>18,53</b>       | 1 0,020          | 50        | 34         | 19        | 42        | $\frac{3}{8}$ - $\frac{1}{2}$ |
| 25        | 20         | <b>163 481 227</b> | <b>19,04</b>       | 1 0,019          | 58        | 39         | 20        | 48        | $\frac{3}{4}$                 |
| 32        | 25         | <b>163 481 228</b> | <b>19,98</b>       | 1 0,041          | 68        | 47         | 24        | 58        | 1                             |
| 40        | 32         | <b>163 481 229</b> | <b>26,69</b>       | 1 0,054          | 84        | 57         | 27        | 71        | 1 $\frac{1}{4}$               |
| 50        | 40         | <b>163 481 230</b> | <b>30,94</b>       | 1 0,099          | 97        | 65         | 30        | 84        | 1 $\frac{1}{2}$               |
| 63        | 50         | <b>163 481 231</b> | <b>41,14</b>       | 1 0,199          | 124       | 79         | 36        | 106       | 2                             |
| 75        | 65         | <b>163 481 232</b> | <b>sur demande</b> | 1 0,619          | 166       | 94         | 48        | 135       | 2 $\frac{1}{2}$               |
| 90        | 80         | <b>163 481 233</b> | <b>sur demande</b> | 1 0,973          | 200       | 113        | 54        | 135       | 3                             |
| 110       | 100        | <b>163 481 234</b> | <b>sur demande</b> | 1 1,493          | 238       | 137        | 60        | 198       | 4                             |

# Levier / Extension de levier

PF 2 31 798 999

## Levier standard rouge pour type 546 (K01)



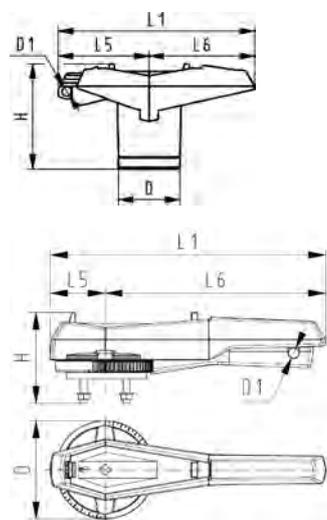
| DN<br>(mm) | d<br>(mm) | rouge (K01)<br>Code | EUR          | SP | poids<br>(kg) | noir (K02)<br>Code | EUR          | SP | poids<br>(kg) |
|------------|-----------|---------------------|--------------|----|---------------|--------------------|--------------|----|---------------|
| 10 - 15    | 16 - 20   | <b>167 484 088</b>  | <b>8,79</b>  | 0  | 0,012         | <b>167 484 076</b> | <b>10,17</b> | 0  | 0,012         |
| 20         | 25        | <b>167 484 089</b>  | <b>9,00</b>  | 0  | 0,022         | <b>167 484 077</b> | <b>10,50</b> | 0  | 0,022         |
| 25         | 32        | <b>167 484 090</b>  | <b>10,85</b> | 0  | 0,022         | <b>167 484 078</b> | <b>12,78</b> | 0  | 0,022         |
| 32         | 40        | <b>167 484 091</b>  | <b>12,20</b> | 0  | 0,042         | <b>167 484 079</b> | <b>14,09</b> | 0  | 0,042         |
| 40         | 50        | <b>167 484 092</b>  | <b>14,68</b> | 0  | 0,042         | <b>167 484 080</b> | <b>17,97</b> | 0  | 0,042         |
| 50         | 63        | <b>167 484 093</b>  | <b>17,97</b> | 0  | 0,064         | <b>167 484 081</b> | <b>20,83</b> | 0  | 0,059         |
| 65         | 75        | <b>167 484 094</b>  | <b>28,30</b> | 0  | 0,250         | <b>167 484 082</b> | <b>26,24</b> | 1  | 0,250         |
| 80         | 90        | <b>167 484 095</b>  | <b>28,30</b> | 1  | 0,250         | <b>167 484 083</b> | <b>26,24</b> | 0  | 0,250         |
| 100        | 110       | <b>167 484 096</b>  | <b>39,09</b> | 1  | 0,298         | <b>167 484 084</b> | <b>38,77</b> | 0  | 0,298         |

| H<br>(mm) | L5<br>(mm) | L1<br>(mm) | D<br>(mm) | L6<br>(mm) |
|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| 31        | 32         | 77         | 26        | 45         |
| 37        | 39         | 97         | 34        | 58         |
| 37        | 39         | 97         | 34        | 58         |
| 46        | 54         | 128        | 40        | 74         |
| 46        | 54         | 128        | 40        | 74         |
| 54        | 66         | 152        | 44        | 87         |
| 58        | 64         | 270        | 106       | 206        |
| 58        | 64         | 270        | 106       | 206        |
| 60        | 64         | 320        | 106       | 256        |

## Levier multifonctions 546 rouge (K11) verrouillable et cadennassable

### Remarque:

L'utilisation du module multifonctionnel est nécessaire pour le montage du levier multifonctionnel (dimensions DN65-100)



| d-d<br>(mm) | DN-DN<br>(mm) | Code               | EUR          | PF           | poids<br>(kg) |
|-------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|
| 16 - 20     | 10 - 15       | <b>167 484 100</b> | <b>36,48</b> | 2 31 798 999 | 0,026         |
| -- 25       | -- 20         | <b>167 484 101</b> | <b>39,78</b> | 2 31 798 999 | 0,045         |
| -- 32       | -- 25         | <b>167 484 102</b> | <b>44,76</b> | 2 31 798 999 | 0,047         |
| -- 40       | -- 32         | <b>167 484 103</b> | <b>50,41</b> | 2 31 798 999 | 0,091         |
| -- 50       | -- 40         | <b>167 484 104</b> | <b>54,35</b> | 2 31 798 999 | 0,080         |
| -- 63       | -- 50         | <b>167 484 105</b> | <b>61,35</b> | 2 31 798 999 | 0,124         |
| -- 75       | -- 65         | <b>161 486 689</b> | <b>64,11</b> | 2 31 567 998 | 0,468         |
| -- 90       | -- 80         | <b>161 486 690</b> | <b>81,80</b> | 2 31 567 998 | 0,467         |
| 110 - 140   | 100 - 125     | <b>161 486 691</b> | <b>73,80</b> | 2 31 567 998 | 0,543         |

| d-d<br>(mm) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | H<br>(mm) | L1<br>(mm) | L5<br>(mm) | L6<br>(mm) |
|-------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| 16 - 20     | 26        | 5          | 53        | 87         | 42         | 45         |
| -- 25       | 34        | 5          | 59        | 108        | 50         | 58         |
| -- 32       | 34        | 5          | 59        | 108        | 50         | 58         |
| -- 40       | 40        | 5          | 69        | 140        | 66         | 75         |
| -- 50       | 40        | 5          | 69        | 140        | 66         | 75         |
| -- 63       | 44        | 5          | 80        | 165        | 78         | 87         |
| -- 75       | 115       | 12         | 105       | 270        | 64         | 206        |
| -- 90       | 115       | 12         | 105       | 270        | 64         | 206        |
| 110 - 140   | 115       | 12         | 107       | 320        | 64         | 256        |

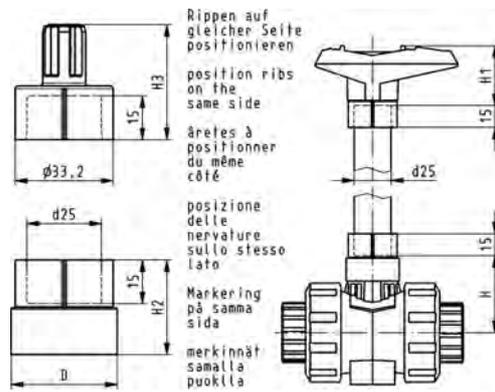
**Kit pour extension de levier 546 PVC-U, métrique**



**Exécution:**

- Pour robinet à bille type 546 et 543
- composé de pièces d'adaptation pour levier à main et raccord de robinetterie.
- tube inséré entre les pièces en PVC-U, non fourni par Georg Fischer

| DN-DN<br>(mm) | d-d<br>(mm) | Code               | EUR          | SP | poids<br>(kg) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) | H3<br>(mm) | D<br>(mm) |
|---------------|-------------|--------------------|--------------|----|---------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| 10 - 15       | 16 - 20     | <b>161 486 435</b> | <b>29,90</b> | 0  | 0,030         | 41        | 52         | 29         | 36         | 26        |
| 20 - 25       | 25 - 32     | <b>161 486 436</b> | <b>30,94</b> | 0  | 0,029         | 50        | 62         | 32         | 39         | 36        |
| 32 - 40       | 40 - 50     | <b>161 486 437</b> | <b>37,02</b> | 0  | 0,045         | 65        | 76         | 34         | 44         | 40        |
| -- 50         | -- 63       | <b>161 486 438</b> | <b>38,79</b> | 0  | 0,059         | 84        | 87         | 37         | 48         | 44        |

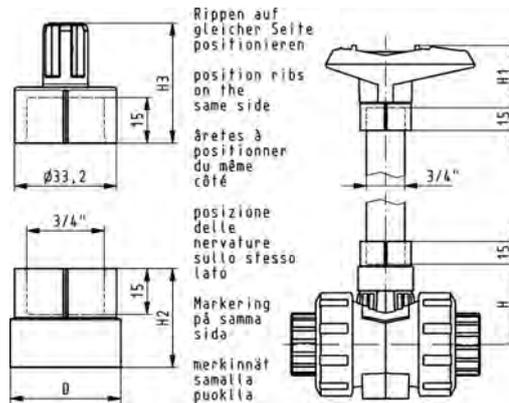




**Exécution:**

- Pour robinets à bille type 546  
 . composé de pièces d'adaptation pour levier à main et raccord de robinetterie. tube inséré entre les pièces PVC-U, non fourni par Georg Fischer

| DN-DN<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | Code        | EUR   | SP | poids<br>(kg) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) | H3<br>(mm) | D<br>(mm) |
|---------------|------------------|-------------|-------|----|---------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| 10 - 15       | 3/8-1/2          | 161 486 443 | 32,49 | 0  | 0,032         | 41        | 52         | 29         | 36         | 26        |
| 20 - 25       | 3/4-1            | 161 486 444 | 33,61 | 0  | 0,030         | 50        | 62         | 32         | 39         | 36        |
| 32 - 40       | 1 1/4-1 1/2      | 161 486 445 | 40,25 | 1  | 0,047         | 65        | 76         | 34         | 44         | 40        |
| 50            | 2                | 161 486 446 | 42,19 | 0  | 0,058         | 84        | 87         | 37         | 48         | 44        |



PF 2 31 798 999

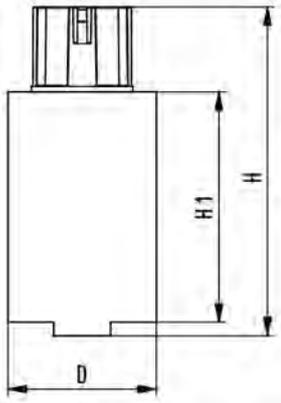
**Extension du levier pour vannes à billes type 546 PVC-U  
DN65 - DN100**



**Exécution:**

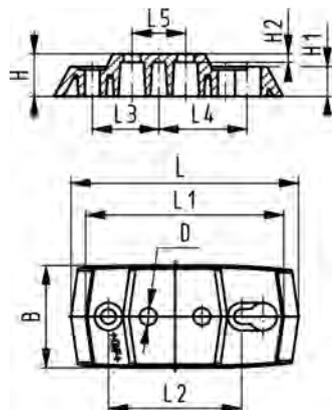
- hauteur variable
- utilisations successives multiples possibles

| d-d<br>(mm) | DN-DN<br>(mm) | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) | H<br>(mm) | D<br>(mm) | H1<br>(mm) |
|-------------|---------------|--------------------|---------------|----|---------------|-----------|-----------|------------|
| 75 - 90     | 65 - 80       | <b>161 490 920</b> | <b>150,23</b> | 1  | 0,323         | 143       | 58        | 100        |
| -- 110      | -- 100        | <b>161 490 921</b> | <b>153,58</b> | 1  | 0,413         | 143       | 64        | 100        |



# Plaques de fixation

PF 2 31 798 999



## Plaques de fixation 546 PP-GF (L02)

- avec 2 vis de fixation

| d-d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN-DN<br>(mm) | Code               | EUR         | SP | poids<br>(kg) |
|-------------|------------------|---------------|--------------------|-------------|----|---------------|
| 16 - 32     | 3/8 - 1          | 10 - 25       | <b>167 484 110</b> | <b>6,58</b> | 0  | 0,054         |
| 40 - 63     | 1 1/4 - 2        | 32 - 50       | <b>167 484 111</b> | <b>8,54</b> | 0  | 0,066         |

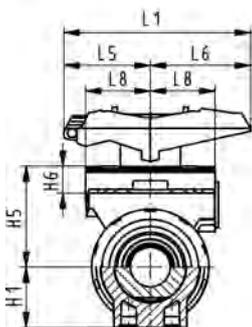
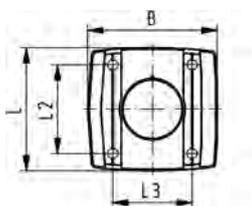
| d-d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | B<br>(mm) | D<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | L3<br>(mm) | L4<br>(mm) | L5<br>(mm) |
|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 32     | 3/8 - 1          | 48        | 8         | 20        | 14         | 4          | 106       | 92         | 62         | 31         | 41         | 25         |
| 40 - 63     | 1 1/4 - 2        | 54        | 9         | 20        | 14         | 4          | 149       | 134        | 104        | 52         | 62         | 45         |

# Modules multifonctions

PF 2 31 798 999



DN10/15 - 50



## Modules multi-fonction (I02) PP-GF Module vide

### Exécution:

- Accessoire pour robinet à bille type 546
- élément intermédiaire pour servomécanisme
- Pour les utilisations avec la poignée, le module doit être commandé séparément.
- 
- Le module multifonctionnel d75 - d110 a une connection F07 selon EN ISO 5211.

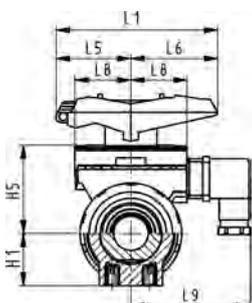
| d-d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN-DN<br>(mm) | Code               | EUR          | SP | poids<br>(kg) |
|-------------|------------------|---------------|--------------------|--------------|----|---------------|
| 16 - 20     | 3/8 - 1/2        | 10 - 15       | <b>167 482 680</b> | <b>8,40</b>  | 1  | 0,069         |
| 25 - 32     | 3/4 - 1          | 20 - 25       | <b>167 482 681</b> | <b>8,40</b>  | 1  | 0,149         |
| 40 - 50     | 1 1/4 - 1 1/2    | 32 - 40       | <b>167 482 682</b> | <b>14,78</b> | 1  | 0,168         |
| -- 63       | 2                | -- 50         | <b>167 482 683</b> | <b>16,84</b> | 1  | 0,209         |
| 75 - 90     | 2 1/2 - 3        | 65 - 80       | <b>167 482 684</b> | <b>46,24</b> | 1  | 0,379         |
| -- 110      | 4                | -- 100        | <b>167 482 685</b> | <b>58,75</b> | 1  | 0,607         |

| d-d<br>(mm) | B<br>(mm) | H1<br>(mm) | H5<br>(mm) | H6<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | L3<br>(mm) | L5<br>(mm) | L6<br>(mm) | L8<br>(mm) |
|-------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 20     | 67        | 27         | 50         | 17         | 72        | 87         | 54         | 40         | 42         | 45         | 34         |
| 25 - 32     | 75        | 30         | 53         | 16         | 72        | 108        | 52         | 46         | 50         | 58         | 38         |
| 40 - 50     | 81        | 44         | 72         | 16         | 80        | 140        | 60         | 50         | 66         | 75         | 41         |
| -- 63       | 91        | 64         | 94         | 19         | 93        | 165        | 68         | 65         | 78         | 87         | 46         |
| 75 - 90     | 90        | 85         | 157        | 23         | 85        | 270        |            |            | 64         | 206        |            |
| -- 110      | 106       | 123        | 175        | 23         | 97        | 320        |            |            | 64         | 256        |            |

PF 2 31 798 999



DN10/15 - 50



## Modules multi-fonction (I03) PP-GF avec contacts de fins de course, Ag, Ni

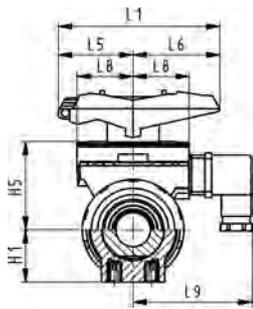
### Exécution:

- Accessoire pour robinet à bille type 546
- élément intermédiaire pour servomécanisme
- Pour les utilisations avec la poignée, le module doit être commandé séparément.
- avec connecteur 3P+E inclus / type de protection: IP65
- 

| d-d<br>(mm) | DN-DN<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) |
|-------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|----|---------------|
| 16 - 20     | 10 - 15       | 3/8 - 1/2        | <b>167 482 626</b> | <b>104,56</b> | 1  | 0,104         |
| 25 - 32     | 20 - 25       | 3/4 - 1          | <b>167 482 627</b> | <b>112,17</b> | 1  | 0,118         |
| 40 - 50     | 32 - 40       | 1 1/4 - 1 1/2    | <b>167 482 628</b> | <b>137,67</b> | 1  | 0,140         |
| -- 63       | -- 50         | 2                | <b>167 482 629</b> | <b>145,31</b> | 1  | 0,257         |
| 75 - 90     | 65 - 80       | 2 1/2 - 3        | <b>167 482 630</b> | <b>158,80</b> | 1  | 0,478         |
| -- 110      | -- 100        | 4                | <b>167 482 631</b> | <b>181,30</b> | 1  | 0,480         |

le tableau se poursuit à la page suivante

PF 2 31 798 999

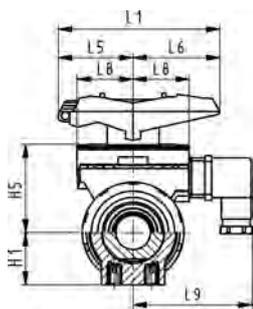


| d-d<br>(mm) | H1<br>(mm) | H5<br>(mm) | L1<br>(mm) | L5<br>(mm) | L6<br>(mm) | L8<br>(mm) | L9<br>(mm) |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 20     | 27         | 50         | 87         | 42         | 45         | 34         | 73         |
| 25 - 32     | 30         | 53         | 108        | 50         | 58         | 38         | 77         |
| 40 - 50     | 44         | 72         | 140        | 66         | 75         | 41         | 80         |
| -- 63       | 64         | 94         | 165        | 78         | 87         | 46         | 85         |
| 75 - 90     | 85         | 157        | 270        | 64         | 206        |            |            |
| -- 110      | 123        | 175        | 320        | 64         | 256        |            |            |

PF 2 31 798 999



DN10/15 - 50



**Modules multi-fonction (I04) PP-GF avec contacts de fins de course, Au**

**Exécution:**

- Accessoire pour robinet à bille type 546
- élément intermédiaire pour servomécanisme
- Pour les utilisations avec la poignée, le module doit être commandé séparément.
- avec connecteur 3P+E inclus / type de protection: IP65

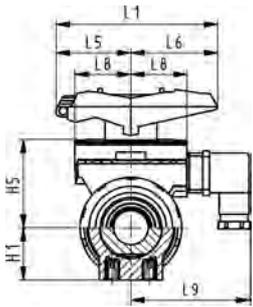
| DN-DN<br>(mm) | d-d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) |
|---------------|-------------|------------------|--------------------|---------------|----|---------------|
| 10 - 15       | 16 - 20     | 3/8 - 1/2        | <b>167 482 635</b> | <b>104,56</b> | 1  | 0,103         |
| 20 - 25       | 25 - 32     | 3/4 - 1          | <b>167 482 636</b> | <b>112,17</b> | 1  | 0,120         |
| 32 - 40       | 40 - 50     | 1 1/4 - 1 1/2    | <b>167 482 637</b> | <b>137,67</b> | 1  | 0,138         |
| -- 50         | -- 63       | 2                | <b>167 482 638</b> | <b>145,31</b> | 1  | 0,175         |
| 65 - 80       | 75 - 90     | 2 1/2 - 3        | <b>167 482 639</b> | <b>158,80</b> | 1  | 0,460         |
| -- 100        | -- 110      | 4                | <b>167 482 640</b> | <b>181,30</b> | 1  | 0,480         |

| H1<br>(mm) | H5<br>(mm) | L1<br>(mm) | L5<br>(mm) | L6<br>(mm) | L8<br>(mm) | L9<br>(mm) |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 27         | 50         | 87         | 42         | 45         | 34         | 73         |
| 30         | 53         | 108        | 50         | 58         | 38         | 77         |
| 44         | 72         | 140        | 66         | 75         | 41         | 80         |
| 64         | 94         | 165        | 78         | 87         | 46         | 85         |
| 85         | 157        | 270        | 64         | 206        |            |            |
| 123        | 175        | 320        | 64         | 256        |            |            |

PF 2 31 798 999



DN10/15 - 50



### Modules multi-fonction (I05) PP-GF avec contacts de fins de course inductifs, Namur

#### Exécution:

- Accessoire pour robinet à bille type 546
- élément intermédiaire pour servomécanisme
- Pour les utilisations avec la poignée, le module doit être commandé séparément.
- avec connecteur 3P+E inclus / type de protection: IP65
- 

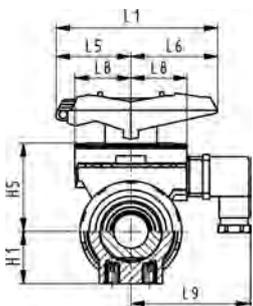
| Pouces<br>(inch) | DN-DN<br>(mm) | d-d<br>(mm) | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) |
|------------------|---------------|-------------|--------------------|---------------|----|---------------|
| 3/8 - 1/2        | 10 - 15       | 16 - 20     | <b>167 482 671</b> | <b>566,06</b> | 1  | 0,097         |
| 3/4 - 1          | 20 - 25       | 25 - 32     | <b>167 482 672</b> | <b>573,73</b> | 1  | 0,107         |
| 1 1/4 - 1 1/2    | 32 - 40       | 40 - 50     | <b>167 482 673</b> | <b>599,22</b> | 1  | 0,135         |
| 2                | -- 50         | -- 63       | <b>167 482 674</b> | <b>606,86</b> | 1  | 0,257         |
| 2 1/2 - 3        | 65 - 80       | 75 - 90     | <b>167 482 675</b> | <b>613,26</b> | 1  | 0,460         |
| 4                | -- 100        | -- 110      | <b>167 482 676</b> | <b>620,92</b> | 1  | 0,480         |

| H1<br>(mm) | H5<br>(mm) | L1<br>(mm) | L5<br>(mm) | L6<br>(mm) | L8<br>(mm) | L9<br>(mm) |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 27         | 50         | 87         | 42         | 45         | 34         | 73         |
| 30         | 53         | 108        | 50         | 58         | 38         | 77         |
| 44         | 72         | 140        | 66         | 75         | 41         | 80         |
| 64         | 94         | 165        | 78         | 87         | 46         | 85         |
| 85         | 157        | 270        | 64         | 206        |            |            |
| 123        | 175        | 320        | 64         | 256        |            |            |

PF 2 31 798 999



DN10/15 - 50



### Modules multi-fonction (I06) PP-GF avec contacts de fins de course inductifs, PNP

#### Exécution:

- Accessoire pour robinet à bille type 546
- élément intermédiaire pour servomécanisme
- Pour les utilisations avec la poignée, le module doit être commandé séparément.
- avec connecteur 3P+E inclus / type de protection: IP65
- 

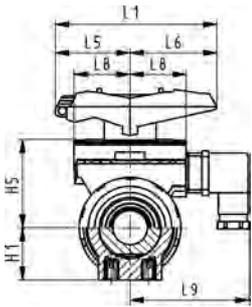
| Pouces<br>(inch) | DN-DN<br>(mm) | d-d<br>(mm) | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) |
|------------------|---------------|-------------|--------------------|---------------|----|---------------|
| 3/8 - 1/2        | 10 - 15       | 16 - 20     | <b>167 482 662</b> | <b>316,90</b> | 1  | 0,182         |
| 3/4 - 1          | 20 - 25       | 25 - 32     | <b>167 482 663</b> | <b>377,38</b> | 1  | 0,197         |
| 1 1/4 - 1 1/2    | 32 - 40       | 40 - 50     | <b>167 482 664</b> | <b>405,44</b> | 1  | 0,215         |
| 2                | -- 50         | -- 63       | <b>167 482 665</b> | <b>410,49</b> | 1  | 0,175         |
| 2 1/2 - 3        | 65 - 80       | 75 - 90     | <b>167 482 666</b> | <b>413,07</b> | 1  | 0,460         |
| 4                | -- 100        | -- 110      | <b>167 482 667</b> | <b>421,12</b> | 1  | 0,480         |

| H1<br>(mm) | H5<br>(mm) | L1<br>(mm) | L5<br>(mm) | L6<br>(mm) | L8<br>(mm) | L9<br>(mm) |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 27         | 50         | 87         | 42         | 45         | 34         | 73         |
| 30         | 53         | 108        | 50         | 58         | 38         | 77         |
| 44         | 72         | 140        | 66         | 75         | 41         | 80         |
| 64         | 94         | 165        | 78         | 87         | 46         | 85         |
| 85         | 157        | 270        | 64         | 206        |            |            |
| 123        | 175        | 320        | 64         | 256        |            |            |

PF 2 31 798 999



DN10/15 - 50



**Modules multi-fonction (I07) PP-GF  
avec contacts de fins de course inductifs, NPN**

**Exécution:**

- Accessoire pour robinet à bille type 546
- élément intermédiaire pour servomécanisme
- Pour les utilisations avec la poignée, le module doit être commandé séparément.
- avec connecteur 3P+E inclus / type de protection: IP65
- 

| Pouces<br>(inch) | DN-DN<br>(mm) | d-d<br>(mm) | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) |
|------------------|---------------|-------------|--------------------|---------------|----|---------------|
| 3/8 - 1/2        | 10 - 15       | 16 - 20     | <b>167 482 653</b> | <b>369,74</b> | 1  | 0,110         |
| 3/4 - 1          | 20 - 25       | 25 - 32     | <b>167 482 654</b> | <b>377,38</b> | 1  | 0,120         |
| 1 1/4 - 1 1/2    | 32 - 40       | 40 - 50     | <b>167 482 655</b> | <b>405,44</b> | 1  | 0,135         |
| 2                | -- 50         | -- 63       | <b>167 482 656</b> | <b>410,54</b> | 1  | 0,175         |
| 2 1/2 - 3        | 65 - 80       | 75 - 90     | <b>167 482 657</b> | <b>413,07</b> | 1  | 0,460         |
| 4                | -- 100        | -- 110      | <b>167 482 658</b> | <b>421,12</b> | 1  | 0,480         |

| H1<br>(mm) | H5<br>(mm) | L1<br>(mm) | L5<br>(mm) | L6<br>(mm) | L8<br>(mm) | L9<br>(mm) |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 27         | 50         | 87         | 42         | 45         | 34         | 73         |
| 30         | 53         | 108        | 50         | 58         | 38         | 77         |
| 44         | 72         | 140        | 66         | 75         | 41         | 80         |
| 64         | 94         | 165        | 78         | 87         | 46         | 85         |
| 85         | 157        | 270        | 64         | 206        |            |            |
| 123        | 175        | 320        | 64         | 256        |            |            |

# Etiquetage

PF 2 31 798 999



## Transparent lever clip for ball valve labelling

### Option:

- Pour tous les robinets à bille type 546, 523, 543 et 547
- Matériel: SAN
- résistant aux UVs, intempéries et aux produits chimiques
- Permet d'étiqueter vos robinets à bille
- Feuilles à imprimer ne sont pas incluses (dépendant des dimensions 198 807 231 - 198 807 234)

| Pouces<br>(inch) | d-d<br>(mm) | DN-DN<br>(mm) | Code               | EUR          | Quantity |
|------------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|----------|
| 3/8 - 1/2        | 16 - 20     | 10 - 15       | <b>198 807 221</b> | <b>8,19</b>  | 10 pc's  |
| 3/4 - 1          | 25 - 32     | 20 - 25       | <b>198 807 222</b> | <b>9,83</b>  | 10 pc's  |
| 1 1/4 - 1 1/2    | 40 - 50     | 32 - 40       | <b>198 807 223</b> | <b>9,83</b>  | 5 pc's   |
| 2                | 63          | 50            | <b>198 807 224</b> | <b>12,30</b> | 5 pc's   |

PF 2 31 798 999



## Printing sheets for ball valve labelling

### Option:

- Pour tous les robinets à bille type 546, 523, 543 et 547
- Matériel: DIN A4 feuille polymère
- résistant aux UVs, intempéries et aux produits chimiques
- 
- Possibilité d'étiqueter manuellement ou par une imprimante
- Poignée transparente n'est pas incluse

| Pouces<br>(inch) | d-d<br>(mm) | DN-DN<br>(mm) | Code               | EUR           | Quantity                       |
|------------------|-------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------------------|
| 3/8 - 1/2        | 16 - 20     | 10 - 15       | <b>198 807 231</b> | <b>123,26</b> | 25 Sheets with each 48 Labels  |
| 3/4 - 1          | 25 - 32     | 20 - 25       | <b>198 807 232</b> | <b>123,26</b> | 25 Sheets with each 24 Labels  |
| 1 1/4 - 1 1/2    | 40 - 50     | 32 - 40       | <b>198 807 233</b> | <b>123,26</b> | 25 Sheets with each 18 Labels  |
| 2                | 63          | 50            | <b>198 807 234</b> | <b>123,26</b> | 25 Sheets with each 11 Labels  |
| 3/8 - 1/2        | 16 - 20     | 10 - 15       | <b>198 807 241</b> | <b>407,64</b> | 100 Sheets with each 48 Labels |
| 3/4 - 1          | 25 - 32     | 20 - 25       | <b>198 807 242</b> | <b>407,64</b> | 100 Sheets with each 24 Labels |
| 1 1/4 - 1 1/2    | 40 - 50     | 32 - 40       | <b>198 807 243</b> | <b>407,64</b> | 100 Sheets with each 18 Labels |
| 2                | 63          | 50            | <b>198 807 244</b> | <b>407,64</b> | 100 Sheets with each 11 Labels |

# Accessoires pour anciens types de vannes à bille

## Rallonges de levier type 615

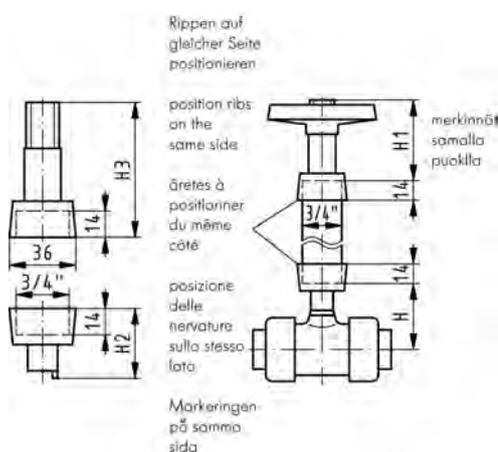
PF 2 31 156 999

### Extrémités de rallonge pour leviers type 615, PVC-U

- pour vannes à bille type 323, 343 et 346



| Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | d<br>(mm) | Code               | EUR          | SP | poids<br>(kg) | H<br>(mm) | H3<br>(mm) | H2<br>(mm) | H1<br>(mm) |
|------------------|------------|-----------|--------------------|--------------|----|---------------|-----------|------------|------------|------------|
| ¾ - ½            | 10 - 15    | 16 - 20   | <b>161 483 561</b> | sur demande  | 1  | 0,037         | 102       | 59         | 37         | 102        |
| ¾                | 20         | 25        | <b>161 483 562</b> | <b>26,12</b> | 0  | 0,039         | 114       | 62         | 40         | 114        |
| 1                | 25         | 32        | <b>161 483 563</b> | sur demande  | 1  | 0,045         | 127       | 65         | 42         | 127        |
| 1 ¼              | 32         | 40        | <b>161 483 564</b> | <b>40,30</b> | 0  | 0,044         | 137       | 67         | 43         | 137        |
| 1 ½              | 40         | 50        | <b>161 483 565</b> | <b>34,16</b> | 0  | 0,052         | 152       | 69         | 46         | 152        |
| 2                | 50         | 63        | <b>161 483 566</b> | <b>35,84</b> | 1  | 0,056         | 175       | 71         | 51         | 175        |



## Tubes pour rallonge de levier type 615

PF 2 31 156 999

### Tubes, PVC-U

- pour levier-rallonge type 615



| Pouces<br>(inch) | Code               | EUR          | SP | poids<br>(kg) | I<br>(mm) |
|------------------|--------------------|--------------|----|---------------|-----------|
| ¾                | <b>161 483 570</b> | sur demande  | 1  | 0,075         | 200       |
| ¾                | <b>161 483 571</b> | <b>28,20</b> | 1  | 0,238         | 1000      |

## Rallonges de levier type 370 PVC-U

PF 2 31 156 999

### Rallonges de levier pour type 370 PVC-U

- pour robinet à bille type 370

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Code               | EUR         | SP | poids<br>(kg) | L<br>(mm) | l<br>(inch) |
|-----------|------------|--------------------|-------------|----|---------------|-----------|-------------|
| 75        | 65         | <b>700 243 761</b> | sur demande | 1  | 0,200         | 135       | 2 ½         |
| 90        | 80         | <b>700 243 762</b> | sur demande | 1  | 0,250         | 135       | 3           |
| 110       | 100        | <b>700 243 763</b> | sur demande | 1  | 0,275         | 143       | 4           |

# Clé

PF 2 31 161 999



## Clé, PBTP noir

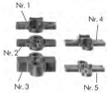
- pour démontage et montage de la pièce fileté des robinets à bille types 323, 343, et des soupapes de retenue à bille type 360

| DN-DN<br>(mm) | d-d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | Code               | EUR         | SP | poids<br>(kg) |
|---------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|----|---------------|
| 10 - 50       | 16 - 63     | 3/8-2            | <b>160 480 106</b> | <b>7,10</b> | 1  | 0,038         |

---

## **Pièces détachées pour vannes à membrane**



|   |  |    |
|---|--|----|
|  | Vannes à membrane type 514/515/517/519 | 66 |
|  | Vannes à membrane type 314             | 72 |
|  | Vannes à membrane type 315             | 77 |
|  | Vannes à membrane type 317             | 79 |
|  | Vannes à membrane type 319             | 82 |
|  | Volants                                | 86 |
|  | Cales de montage                       | 86 |

# Vannes à membrane type 514/515/517/519

PF 2 31 780 998



## Pièces détachées pour vannes manuelles Ensemble tête complète

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | Configuration<br>standard<br>PN10<br>Code | EUR         | Pour boîtier<br>étanche à<br>la pression<br>PN10<br>Code | EUR         |
|-----------|------------------|------------|---|-------------|--|-------------|
| 20        | ½                | 15         | 198 151 742                               | sur demande | 198 151 752  | sur demande |
| 25        | ¾                | 20         | 198 151 743                               | sur demande | 198 151 753  | sur demande |
| 32        | 1                | 25         | 198 151 744                               | 88,50       | 198 151 754  | sur demande |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 198 151 745                               | sur demande | 198 151 755  | sur demande |
| 50        | 1 ½              | 40         | 198 151 746                               | sur demande | 198 151 756  | sur demande |
| 63        | 2                | 50         | 198 151 747                               | sur demande | 198 151 757  | sur demande |

| d<br>(mm) | Configuration<br>standard<br>PN16<br>Code | EUR         | Pour boîtier<br>étanche à<br>la pression<br>PN16<br>Code | EUR         |
|-----------|---|-------------|--|-------------|
| 20        | 198 151 842                               | 64,35       | 198 151 852  | sur demande |
| 25        | 198 151 843                               | 90,78       | 198 151 853  | sur demande |
| 32        | 198 151 844                               | sur demande | 198 151 854  | 133,25      |
| 40        | 198 151 845                               | sur demande | 198 151 855  | sur demande |
| 50        | 198 151 846                               | sur demande | 198 151 856  | sur demande |
| 63        | 198 151 847                               | sur demande | 198 151 857  | sur demande |

PF 2 31 780 998



## Pièces détachées pour vannes manuelles Axe d'assemblage

### Exécution:

- Incl. compressor
- Position indicator is not included

| DN-DN<br>(mm) | Code        | EUR         |
|---------------|-------------|-------------|
| 15 - 20       | 198 204 327 | sur demande |
| 25 - 32       | 198 204 328 | 62,98       |
| 40 - 50       | 198 204 329 | 106,04      |

PF 2 31 780 998



## Indicateur de position

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | Code        | EUR         |
|-----------|------------------|------------|-------------|-------------|
| 20        | ½                | 15         | 167 484 992 | sur demande |
| 25        | ¾                | 20         | 167 484 993 | sur demande |
| 32        | 1                | 25         | 167 484 994 | sur demande |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 167 484 995 | sur demande |
| 50        | 1 ½              | 40         | 167 484 996 | 10,88       |
| 63        | 2                | 50         | 167 484 997 | sur demande |

PF 2 31 780 998



**Pièces détachées pour vannes manuelles**  
**Volant**

**Exécution:**

- sans indicateur de position

| DN<br>(mm) | Code               | EUR         |
|------------|--------------------|-------------|
| 15 - 20    | <b>198 204 162</b> | sur demande |
| 25 - 32    | <b>198 204 164</b> | 17,28       |
| 40 - 50    | <b>198 104 166</b> | 23,98       |

PF 2 31 780 998



**Pièces détachées pour vannes manuelles**  
**Kit joints**

**Exécution:**

- pour vannes manuelles - capot étanche à la pression
- indicateur de position inclu

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code       | EUR         |
|-----------|------------------|------------|--------------------|-------------|
| 20        | ½                | 15         | <b>198 000 892</b> | 14,40       |
| 25        | ¾                | 20         | <b>198 000 893</b> | 17,99       |
| 32        | 1                | 25         | <b>198 000 894</b> | 20,40       |
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>198 000 895</b> | sur demande |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>198 000 896</b> | sur demande |
| 63        | 2                | 50         | <b>198 000 897</b> | 40,78       |



**Joint**

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code       | EUR  | PF           | FKM<br>Code        | EUR   | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------------|------|--------------|--------------------|-------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | <b>748 410 006</b> | 3,47 | 2 30 162 006 | <b>749 410 006</b> | 9,57  | 2 30 162 008 |
| 25        | ¾                | 20         | <b>748 410 007</b> | 3,47 | 2 30 162 006 | <b>749 410 007</b> | 11,20 | 2 30 162 008 |
| 32        | 1                | 25         | <b>748 410 008</b> | 6,77 | 2 30 162 006 | <b>749 410 008</b> | 11,71 | 2 30 162 008 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>748 410 009</b> | 6,77 | 2 30 162 006 | <b>749 410 009</b> | 21,35 | 2 30 162 008 |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>748 410 010</b> | 6,77 | 2 30 162 006 | <b>749 410 010</b> | 23,03 | 2 30 162 008 |
| 63        | 2                | 50         | <b>748 410 011</b> | 7,17 | 2 30 162 006 | <b>749 410 011</b> | 26,42 | 2 30 162 008 |

| d<br>(mm) | FKM for<br>PVDF<br>standard<br>Code | EUR   | PF           | FKM for<br>PVDF-HP<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|-------------------------------------|-------|--------------|----------------------------|-------|--------------|
| 20        | <b>749 410 005</b>                  | 6,77  | 2 30 162 008 | <b>749 411 005</b>         | 7,27  | 2 65 434 999 |
| 25        | <b>749 410 006</b>                  | 9,57  | 2 30 162 008 | <b>749 411 006</b>         | 11,18 | 2 65 434 999 |
| 32        | <b>749 410 120</b>                  | 11,48 | 2 30 162 009 | <b>749 411 120</b>         | 13,42 | 2 65 434 999 |
| 40        | <b>749 410 062</b>                  | 8,90  | 2 31 800 999 | <b>749 411 062</b>         | 14,68 | 2 65 434 999 |
| 50        | <b>749 410 172</b>                  | 4,64  | 2 31 800 999 | <b>749 411 172</b>         | 18,10 | 2 65 434 999 |
| 63        | <b>749 410 054</b>                  | 7,05  | 2 31 156 999 | <b>749 411 054</b>         | 19,09 | 2 65 434 999 |



## Ecrou

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVC-U Code  | EUR   | PF           | PVC-C Code  | EUR   | PF           |
|--------|---------------|---------|-------------|-------|--------------|-------------|-------|--------------|
| 20     | ½             | 15      | 721 890 006 | 4,07  | 2 30 153 999 | 723 690 006 | 5,03  | 2 32 450 008 |
| 25     | ¾             | 20      | 721 890 007 | 4,18  | 2 30 153 999 | 723 690 007 | 5,64  | 2 32 450 008 |
| 32     | 1             | 25      | 721 890 008 | 5,80  | 2 30 153 999 | 723 690 008 | 7,91  | 2 32 450 008 |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 721 890 009 | 6,51  | 2 30 153 999 | 723 690 009 | 9,02  | 2 32 450 008 |
| 50     | 1 ½           | 40      | 721 890 010 | 10,45 | 2 30 153 999 | 723 690 010 | 15,08 | 2 32 450 008 |
| 63     | 2             | 50      | 721 890 011 | 14,55 | 2 30 153 999 | 723 690 011 | 19,44 | 2 32 450 008 |

| d (mm) | ABS Code    | EUR         | PF           | PP-H Code   | EUR   | PF           |
|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------|--------------|
| 20     | 729 890 406 | sur demande | 2 33 172 999 | 727 890 406 | 11,77 | 2 34 180 999 |
| 25     | 729 890 407 | sur demande | 2 33 172 999 | 727 890 407 | 12,03 | 2 34 180 999 |
| 32     | 729 890 408 | sur demande | 2 33 172 999 | 727 890 408 | 14,53 | 2 34 180 999 |
| 40     | 729 890 409 | sur demande | 2 33 172 999 | 727 890 409 | 19,61 | 2 34 180 999 |
| 50     | 729 890 410 | 8,73        | 2 33 172 999 | 727 890 410 | 29,94 | 2 34 180 999 |
| 63     | 729 890 411 | 10,91       | 2 33 172 999 | 727 890 411 | 48,30 | 2 34 180 999 |

| d (mm) | PVDF Code   | EUR   | PF           |
|--------|-------------|-------|--------------|
| 20     | 735 690 406 | 11,13 | 2 35 191 999 |
| 25     | 735 690 407 | 13,82 | 2 35 191 999 |
| 32     | 735 690 408 | 18,68 | 2 35 191 999 |
| 40     | 735 690 409 | 25,83 | 2 35 191 999 |
| 50     | 735 690 410 | 37,55 | 2 35 191 999 |
| 63     | 735 690 411 | 58,59 | 2 35 191 999 |



## Pièce folle avec bout mâle

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVC-U Code  | EUR         | PF           |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|--------------|
| 20     | ½             | 15      | 721 600 406 | sur demande | 2 30 153 999 |
| 25     | ¾             | 20      | 721 600 407 | sur demande | 2 30 153 999 |
| 32     | 1             | 25      | 721 600 408 | sur demande | 2 30 153 999 |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 721 600 409 | sur demande | 2 30 153 999 |
| 50     | 1 ½           | 40      | 721 600 410 | sur demande | 2 30 153 999 |
| 63     | 2             | 50      | 721 600 411 | sur demande | 2 30 153 999 |

| d (mm) | PP-H SDR11 Code | EUR   | PF           | PVDF Code   | EUR   | PF           |
|--------|-----------------|-------|--------------|-------------|-------|--------------|
| 20     | 727 508 506     | 7,40  | 2 34 403 999 | 735 608 606 | 8,51  | 2 35 421 999 |
| 25     | 727 508 507     | 9,38  | 2 34 403 999 | 735 608 607 | 10,10 | 2 35 421 999 |
| 32     | 727 508 508     | 9,38  | 2 34 403 999 | 735 608 608 | 12,12 | 2 35 421 999 |
| 40     | 727 508 509     | 15,41 | 2 34 403 999 | 735 608 609 | 15,56 | 2 35 421 999 |
| 50     | 727 508 510     | 15,41 | 2 34 403 999 | 735 608 610 | 17,72 | 2 35 421 999 |
| 63     | 727 508 511     | 16,94 | 2 34 403 999 | 735 608 611 | 24,62 | 2 35 421 999 |

| d (mm) | PE100 SDR11 Code | EUR   | PF           | PE100 long Code | EUR   | PF           |
|--------|------------------|-------|--------------|-----------------|-------|--------------|
| 20     | 753 508 606      | 5,64  | 2 68 241 999 | 753 508 616     | 5,40  | 2 68 241 999 |
| 25     | 753 508 607      | 7,14  | 2 68 241 999 | 753 508 617     | 6,44  | 2 68 241 999 |
| 32     | 753 508 608      | 7,14  | 2 68 241 999 | 753 508 618     | 7,96  | 2 68 241 999 |
| 40     | 753 508 609      | 11,74 | 2 68 241 999 | 753 508 619     | 10,17 | 2 68 241 999 |
| 50     | 753 508 610      | 11,74 | 2 68 241 999 | 753 508 620     | 10,68 | 2 68 241 999 |
| 63     | 753 508 611      | 12,88 | 2 68 241 999 | 753 508 621     | 15,57 | 2 68 241 999 |



## Pièce folle

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>metric<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|------------------|------------|-------------------------|-------|--------------|
| 20        | ¾                | 15         | 721 500 106             | 1,89  | 2 30 153 999 |
| 25        | 1                | 20         | 721 500 107             | 2,27  | 2 30 153 999 |
| 32        | 1 ¼              | 25         | 721 500 108             | 3,07  | 2 30 153 999 |
| 40        | 1 ½              | 32         | 721 500 109             | 3,74  | 2 30 153 999 |
| 50        | 2                | 40         | 721 500 110             | 6,78  | 2 30 153 999 |
| 63        | 2 ½              | 50         | 721 500 111             | 10,05 | 2 30 153 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U JIS<br>Code | EUR         | PF           | PVC-U BS<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 20        | 721 605 106       | sur demande | 2 30 153 999 | 721 601 106      | sur demande | 2 30 166 999 |
| 25        | 721 605 107       | 2,52        | 2 30 153 999 | 721 601 107      | sur demande | 2 30 166 999 |
| 32        | 721 605 108       | 3,42        | 2 30 153 999 | 721 601 108      | 13,56       | 2 30 166 999 |
| 40        | 721 605 109       | sur demande | 2 30 153 999 | 721 601 109      | sur demande | 2 30 166 999 |
| 50        | 721 605 110       | 7,44        | 2 30 153 999 | 721 601 110      | sur demande | 2 30 166 999 |
| 63        | 721 605 111       | 11,07       | 2 30 153 999 | 721 601 111      | 25,06       | 2 30 166 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U<br>ASTM<br>Code | EUR   | PF           | ABS metric<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-----------------------|-------|--------------|--------------------|-------------|--------------|
| 20        | 721 602 006           | 2,29  | 2 30 166 999 | 729 800 106        | sur demande | 2 33 198 999 |
| 25        | 721 602 007           | 2,63  | 2 30 166 999 | 729 800 107        | sur demande | 2 33 198 999 |
| 32        | 721 602 008           | 3,47  | 2 30 166 999 | 729 800 108        | sur demande | 2 33 198 999 |
| 40        | 721 602 009           | 4,65  | 2 30 166 999 | 729 800 109        | 2,96        | 2 33 198 999 |
| 50        | 721 602 010           | 8,40  | 2 30 166 999 | 729 800 110        | 7,00        | 2 33 198 999 |
| 63        | 721 602 011           | 12,16 | 2 30 166 999 | 729 800 111        | sur demande | 2 33 198 999 |

| d<br>(mm) | PP-H metric<br>Code | EUR  | PF           | PVDF<br>metric<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|---------------------|------|--------------|------------------------|-------|--------------|
| 20        | 727 500 106         | 2,90 | 2 34 180 999 | 735 600 106            | 6,74  | 2 35 191 999 |
| 25        | 727 500 107         | 3,35 | 2 34 180 999 | 735 600 107            | 8,01  | 2 35 191 999 |
| 32        | 727 500 108         | 3,73 | 2 34 180 999 | 735 600 108            | 9,66  | 2 35 191 999 |
| 40        | 727 500 109         | 4,85 | 2 34 180 999 | 735 600 109            | 12,40 | 2 35 191 999 |
| 50        | 727 500 110         | 5,78 | 2 34 180 999 | 735 600 110            | 14,13 | 2 35 191 999 |
| 63        | 727 500 111         | 6,12 | 2 34 180 999 | 735 600 111            | 19,61 | 2 35 191 999 |

| d<br>(mm) | PVC-C<br>metric<br>Code | EUR   | PF           | PVC-C ANSI<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|-------------------------|-------|--------------|--------------------|-------|--------------|
| 20        | 723 800 106             | 2,52  | 2 32 450 008 | 723 602 006        | 2,49  | 2 32 450 032 |
| 25        | 723 800 107             | 3,06  | 2 32 450 008 | 723 602 007        | 3,05  | 2 32 450 032 |
| 32        | 723 800 108             | 4,02  | 2 32 450 008 | 723 602 008        | 4,36  | 2 32 450 032 |
| 40        | 723 800 109             | 5,52  | 2 32 450 008 | 723 602 009        | 5,54  | 2 32 450 032 |
| 50        | 723 800 110             | 10,26 | 2 32 450 008 | 723 602 010        | 11,05 | 2 32 450 032 |
| 63        | 723 800 111             | 15,02 | 2 32 450 008 | 723 602 011        | 15,03 | 2 32 450 032 |

| d<br>(mm) | ABS BS<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|----------------|-------------|--------------|
| 20        | 729 601 106    | sur demande | 2 33 172 999 |
| 25        | 729 601 107    | sur demande | 2 33 172 999 |
| 32        | 729 601 108    | sur demande | 2 33 172 999 |
| 40        | 729 601 109    | sur demande | 2 33 172 999 |
| 50        | 729 601 110    | sur demande | 2 33 172 999 |
| 63        | 729 601 111    | sur demande | 2 33 172 999 |

## Corps de robinet avec filetages pour union



### Exécution:

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVC-U Code  | EUR         | PF           |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|--------------|
| 20     | ½             | 15      | 161 492 062 | 26,90       | 2 31 780 998 |
| 25     | ¾             | 20      | 161 492 063 | 30,86       | 2 31 780 998 |
| 32     | 1             | 25      | 161 492 064 | 33,01       | 2 31 780 998 |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 161 492 065 | sur demande | 2 31 780 998 |
| 50     | 1 ½           | 40      | 161 492 066 | 48,13       | 2 31 780 998 |
| 63     | 2             | 50      | 161 492 067 | 60,50       | 2 31 780 998 |

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVC-C Code  | EUR         | PF           |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|--------------|
| 20     | ½             | 15      | 163 482 052 | sur demande | 2 32 779 998 |
| 25     | ¾             | 20      | 163 482 053 | sur demande | 2 32 779 998 |
| 32     | 1             | 25      | 163 482 054 | 73,29       | 2 32 779 998 |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 163 482 055 | sur demande | 2 32 779 998 |
| 50     | 1 ½           | 40      | 163 482 056 | sur demande | 2 32 779 998 |
| 63     | 2             | 50      | 163 482 057 | sur demande | 2 32 779 998 |

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | ABS Code    | EUR         | PF           |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|--------------|
| 20     | ½             | 15      | 169 481 322 | sur demande | 2 33 778 998 |
| 25     | ¾             | 20      | 169 481 323 | sur demande | 2 33 778 998 |
| 32     | 1             | 25      | 169 481 334 | sur demande | 2 33 778 998 |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 169 481 325 | sur demande | 2 33 778 998 |
| 50     | 1 ½           | 40      | 169 481 326 | sur demande | 2 33 778 998 |
| 63     | 2             | 50      | 169 481 327 | sur demande | 2 33 778 998 |

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PP-H Code   | EUR         | PF           |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|--------------|
| 20     | ½             | 15      | 167 483 522 | sur demande | 2 34 777 998 |
| 25     | ¾             | 20      | 167 483 523 | sur demande | 2 34 777 998 |
| 32     | 1             | 25      | 167 483 524 | sur demande | 2 34 777 998 |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 167 483 525 | sur demande | 2 34 777 998 |
| 50     | 1 ½           | 40      | 167 483 526 | sur demande | 2 34 777 998 |
| 63     | 2             | 50      | 167 483 527 | 64,33       | 2 34 777 998 |

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVDF Code   | EUR         | PF           |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|--------------|
| 20     | ½             | 15      | 175 483 682 | sur demande | 2 35 774 998 |
| 25     | ¾             | 20      | 175 483 683 | sur demande | 2 35 774 998 |
| 32     | 1             | 25      | 175 483 684 | sur demande | 2 35 774 998 |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 175 483 685 | sur demande | 2 35 774 998 |
| 50     | 1 ½           | 40      | 175 483 686 | sur demande | 2 35 774 998 |
| 63     | 2             | 50      | 175 483 687 | sur demande | 2 35 774 998 |

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVDF HP Code | EUR         | PF           |
|--------|---------------|---------|--------------|-------------|--------------|
| 20     | ½             | 15      | 180 001 002  | sur demande | 2 37 773 998 |
| 25     | ¾             | 20      | 180 001 003  | sur demande | 2 37 773 998 |
| 32     | 1             | 25      | 180 001 004  | sur demande | 2 37 773 998 |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 180 001 005  | sur demande | 2 37 773 998 |
| 50     | 1 ½           | 40      | 180 001 006  | sur demande | 2 37 773 998 |
| 63     | 2             | 50      | 180 001 007  | sur demande | 2 37 773 998 |

PF 2 31 780 997



**Membrane en pièces détachées**  
**Pour type 514/515/517/519**

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | NBR Code    | EUR         | EPDM Code   | EUR   | FKM Code    | EUR    |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------|-------------|--------|
| 20     | ¾             | 15      | 745 500 012 | sur demande | 748 500 012 | 13,18 | 749 500 012 | 65,82  |
| 25     | 1             | 20      | 745 500 013 | sur demande | 748 500 013 | 15,73 | 749 500 013 | 69,36  |
| 32     | 1 ¼           | 25      | 745 500 014 | sur demande | 748 500 014 | 17,89 | 749 500 014 | 90,83  |
| 40     | 1 ½           | 32      | 745 500 015 | sur demande | 748 500 015 | 22,95 | 749 500 015 | 105,69 |
| 50     | 2             | 40      | 745 500 016 | sur demande | 748 500 016 | 31,61 | 749 500 016 | 122,77 |
| 63     | 2 ½           | 50      | 745 500 017 | 60,56       | 748 500 017 | 50,33 | 749 500 017 | 151,22 |

| d (mm) | PTFE/EPDM Code | EUR    | PTFE/EPDM HP Code | EUR    | PTFE/FKM Code | EUR    |
|--------|----------------|--------|-------------------|--------|---------------|--------|
| 20     | 747 502 012    | 80,28  | 747 502 032       | 100,24 | 747 503 012   | 84,53  |
| 25     | 747 502 013    | 86,35  | 747 502 033       | 106,20 | 747 503 013   | 90,91  |
| 32     | 747 502 014    | 112,78 | 747 502 034       | 124,28 | 747 503 014   | 118,72 |
| 40     | 747 502 015    | 133,65 | 747 502 035       | 143,72 | 747 503 015   | 140,66 |
| 50     | 747 502 016    | 142,86 | 747 502 036       | 192,82 | 747 503 016   | 150,38 |
| 63     | 747 502 017    | 204,47 | 747 502 037       | 275,47 | 747 503 017   | 215,25 |

PF 2 31 780 998

**Clé spéciale pour vannes à membrane**

| d (mm) | DN (mm) | Code        | EUR         |
|--------|---------|-------------|-------------|
| 20     | 15      | 198 154 012 | sur demande |
| 25     | 20      | 198 154 013 | sur demande |
| 32     | 25      | 198 154 014 | sur demande |
| 40     | 32      | 198 154 015 | sur demande |
| 50     | 40      | 198 154 016 | sur demande |
| 63     | 50      | 198 154 017 | sur demande |

PF 2 31 780 998



**Module électrique I40/I41**  
**avec fin de courses AG Ni ou AU**

**Exécution:**

- Pas d'augmentation du hauteur
- Installation simple
- Accessoire vanne à membrane manuel 514 - 519
- Auto ajustement mécanique
- avec connecteur 3P+E inclus / type de protection: IP65

| Size | d-d (mm) | DN-DN (mm) | Ag Ni Code  | EUR    | SP poids (kg) | AU Code     | EUR    | SP poids (kg) |
|------|----------|------------|-------------|--------|---------------|-------------|--------|---------------|
| 1    | 10 - 25  | 10 - 20    | 198 151 335 | 148,55 | 1 0,095       | 198 151 336 | 163,42 | 1 0,120       |
| 2    | 32 - 40  | 25 - 32    | 198 151 337 | 169,77 | 1 0,101       | 198 151 338 | 186,74 | 1 0,101       |
| 3    | 50 - 63  | 40 - 50    | 198 151 339 | 191,02 | 1 0,154       | 198 151 340 | 210,12 | 1 0,120       |

# Vannes à membrane type 314

PF 2 31 158 997



## Pièces détachées pour vanne à membrane type 314

### Tête complète

#### Exécution:

- Sans membrane (1, 3)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | Membrane<br>en<br>élastomère<br>Code | EUR    | Membrane<br>en PTFE<br>Code | EUR    |
|-----------|------------------|------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| 20        | ½                | 15         | 161 484 625                          | 85,20  | 161 484 632                 | 144,00 |
| 25        | ¾                | 20         | 161 484 626                          | 106,73 | 161 484 633                 | 185,89 |
| 32        | 1                | 25         | 161 484 627                          | 119,35 | 161 484 634                 | 237,72 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 484 628                          | 187,33 | 161 484 635                 | 270,61 |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 484 629                          | 230,06 | 161 484 636                 | 276,60 |
| 63        | 2                | 50         | 161 484 630                          | 226,50 | 161 484 637                 | 281,77 |



## Pièces détachées pour vanne à membrane type 314

### Joint de collet pour vanne PP-H et PVDF

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code | EUR  | PF           | FKM<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------|------|--------------|-------------|-------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | 748 410 006  | 3,47 | 2 30 162 006 | 749 410 006 | 9,57  | 2 30 162 008 |
| 25        | ¾                | 20         | 748 410 007  | 3,47 | 2 30 162 006 | 749 410 007 | 11,20 | 2 30 162 008 |
| 32        | 1                | 25         | 748 410 008  | 6,77 | 2 30 162 006 | 749 410 008 | 11,71 | 2 30 162 008 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 748 410 009  | 6,77 | 2 30 162 006 | 749 410 009 | 21,35 | 2 30 162 008 |
| 50        | 1 ½              | 40         | 748 410 010  | 6,77 | 2 30 162 006 | 749 410 010 | 23,03 | 2 30 162 008 |
| 63        | 2                | 50         | 748 410 011  | 7,17 | 2 30 162 006 | 749 410 011 | 26,42 | 2 30 162 008 |



## Pièces détachées pour vanne à membrane type 314

### Joint de collet pour vanne PVC-U

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code | EUR  | PF           | FKM<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------|------|--------------|-------------|-------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | 748 410 038  | 1,05 | 2 31 156 999 | 749 410 038 | 3,64  | 2 31 155 999 |
| 25        | ¾                | 20         | 748 410 044  | 1,52 | 2 31 156 999 | 749 410 044 | 4,39  | 2 31 156 999 |
| 32        | 1                | 25         | 748 410 195  | 5,36 | 2 31 158 999 | 749 410 195 | 9,40  | 2 31 158 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 748 410 052  | 1,70 | 2 31 155 999 | 749 410 052 | 4,77  | 2 31 155 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | 748 410 134  | 5,59 | 2 31 158 999 | 749 410 134 | 22,96 | 2 31 158 999 |
| 63        | 2                | 50         | 748 410 135  | 6,12 | 2 31 158 999 | 749 410 135 | 28,81 | 2 31 158 999 |



## Pièces détachées pour vanne à membrane type 314

### Pièce folle filetée Rp

| DN<br>(mm) | Rp<br>(inch) | PVC-U Rp<br>Code | EUR   | PF           | PVC-U NPT<br>Code | EUR   | PF           |
|------------|--------------|------------------|-------|--------------|-------------------|-------|--------------|
| 15         | ½            | 721 600 656      | 9,52  | 2 30 166 999 | 721 602 656       | 8,40  | 2 30 166 999 |
| 20         | ¾            | 721 600 657      | 9,21  | 2 30 166 999 | 721 602 657       | 9,21  | 2 30 166 999 |
| 25         | 1            | 721 600 658      | 13,56 | 2 30 166 999 | 721 602 658       | 13,56 | 2 30 166 999 |
| 32         | 1 ¼          | 721 600 659      | 20,23 | 2 30 166 999 | 721 602 659       | 20,23 | 2 30 166 999 |
| 40         | 1 ½          | 721 600 660      | 25,06 | 2 30 166 999 | 721 602 660       | 25,06 | 2 30 166 999 |
| 50         | 2            | 721 600 661      | 25,06 | 2 30 166 999 | 721 602 661       | 25,06 | 2 30 166 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| PVC-U<br>aveugle<br>Code | EUR          | PF           |
|--------------------------|--------------|--------------|
| <b>721 600 006</b>       | <b>10,40</b> | 2 30 153 999 |
| <b>721 600 007</b>       | <b>11,68</b> | 2 30 153 999 |
| <b>721 600 008</b>       | <b>13,67</b> | 2 30 153 999 |
| <b>721 600 009</b>       | <b>17,65</b> | 2 30 153 999 |
| <b>721 600 010</b>       | <b>28,68</b> | 2 30 153 999 |
| <b>721 600 011</b>       | <b>35,26</b> | 2 30 153 999 |



### Pièces détachées pour vanne à membrane type 314 Pièce folle avec bout mâle

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code      | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------------|-------------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | <b>721 600 406</b> | sur demande | 2 30 153 999 |
| 25        | ¾                | 20         | <b>721 600 407</b> | sur demande | 2 30 153 999 |
| 32        | 1                | 25         | <b>721 600 408</b> | sur demande | 2 30 153 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>721 600 409</b> | sur demande | 2 30 153 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>721 600 410</b> | sur demande | 2 30 153 999 |
| 63        | 2                | 50         | <b>721 600 411</b> | sur demande | 2 30 153 999 |

| d<br>(mm) | PP-H SDR11<br>Code | EUR          | PF           | PVDF<br>Code       | EUR          | PF           |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| 20        | <b>727 508 506</b> | <b>7,40</b>  | 2 34 403 999 | <b>735 608 606</b> | <b>8,51</b>  | 2 35 421 999 |
| 25        | <b>727 508 507</b> | <b>9,38</b>  | 2 34 403 999 | <b>735 608 607</b> | <b>10,10</b> | 2 35 421 999 |
| 32        | <b>727 508 508</b> | <b>9,38</b>  | 2 34 403 999 | <b>735 608 608</b> | <b>12,12</b> | 2 35 421 999 |
| 40        | <b>727 508 509</b> | <b>15,41</b> | 2 34 403 999 | <b>735 608 609</b> | <b>15,56</b> | 2 35 421 999 |
| 50        | <b>727 508 510</b> | <b>15,41</b> | 2 34 403 999 | <b>735 608 610</b> | <b>17,72</b> | 2 35 421 999 |
| 63        | <b>727 508 511</b> | <b>16,94</b> | 2 34 403 999 | <b>735 608 611</b> | <b>24,62</b> | 2 35 421 999 |

| d<br>(mm) | PE100<br>SDR11<br>Code | EUR          | PF           | PE100 long<br>Code | EUR          | PF           |
|-----------|------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| 20        | <b>753 508 606</b>     | <b>5,64</b>  | 2 68 241 999 | <b>753 508 616</b> | <b>5,40</b>  | 2 68 241 999 |
| 25        | <b>753 508 607</b>     | <b>7,14</b>  | 2 68 241 999 | <b>753 508 617</b> | <b>6,44</b>  | 2 68 241 999 |
| 32        | <b>753 508 608</b>     | <b>7,14</b>  | 2 68 241 999 | <b>753 508 618</b> | <b>7,96</b>  | 2 68 241 999 |
| 40        | <b>753 508 609</b>     | <b>11,74</b> | 2 68 241 999 | <b>753 508 619</b> | <b>10,17</b> | 2 68 241 999 |
| 50        | <b>753 508 610</b>     | <b>11,74</b> | 2 68 241 999 | <b>753 508 620</b> | <b>10,68</b> | 2 68 241 999 |
| 63        | <b>753 508 611</b>     | <b>12,88</b> | 2 68 241 999 | <b>753 508 621</b> | <b>15,57</b> | 2 68 241 999 |



### Pièces détachées pour vanne à membrane type 314 Collet

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>metric<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-------------------------|-------------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | <b>721 600 106</b>      | sur demande | 2 30 153 999 |
| 25        | ¾                | 20         | <b>721 600 107</b>      | sur demande | 2 30 153 999 |
| 32        | 1                | 25         | <b>721 600 108</b>      | sur demande | 2 30 153 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>721 600 109</b>      | sur demande | 2 30 153 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>721 600 110</b>      | sur demande | 2 30 153 999 |
| 63        | 2                | 50         | <b>721 600 111</b>      | sur demande | 2 30 153 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U JIS<br>Code  | EUR          | PF           | PVC-U BS<br>Code   | EUR          | PF           |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| 20        | <b>721 605 106</b> | sur demande  | 2 30 153 999 | <b>721 601 106</b> | sur demande  | 2 30 166 999 |
| 25        | <b>721 605 107</b> | <b>2,52</b>  | 2 30 153 999 | <b>721 601 107</b> | sur demande  | 2 30 166 999 |
| 32        | <b>721 605 108</b> | <b>3,42</b>  | 2 30 153 999 | <b>721 601 108</b> | <b>13,56</b> | 2 30 166 999 |
| 40        | <b>721 605 109</b> | sur demande  | 2 30 153 999 | <b>721 601 109</b> | sur demande  | 2 30 166 999 |
| 50        | <b>721 605 110</b> | <b>7,44</b>  | 2 30 153 999 | <b>721 601 110</b> | sur demande  | 2 30 166 999 |
| 63        | <b>721 605 111</b> | <b>11,07</b> | 2 30 153 999 | <b>721 601 111</b> | <b>25,06</b> | 2 30 166 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U<br>ASTM<br>Code | EUR          | PF           | PP-H metric<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-----------------------|--------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|
| 20        | <b>721 602 006</b>    | <b>2,29</b>  | 2 30 166 999 | <b>727 600 106</b>  | sur demande | 2 34 180 999 |
| 25        | <b>721 602 007</b>    | <b>2,63</b>  | 2 30 166 999 | <b>727 600 107</b>  | sur demande | 2 34 180 999 |
| 32        | <b>721 602 008</b>    | <b>3,47</b>  | 2 30 166 999 | <b>727 600 108</b>  | sur demande | 2 34 180 999 |
| 40        | <b>721 602 009</b>    | <b>4,65</b>  | 2 30 166 999 | <b>727 600 109</b>  | sur demande | 2 34 180 999 |
| 50        | <b>721 602 010</b>    | <b>8,40</b>  | 2 30 166 999 | <b>727 600 110</b>  | sur demande | 2 34 180 999 |
| 63        | <b>721 602 011</b>    | <b>12,16</b> | 2 30 166 999 | <b>727 600 111</b>  | sur demande | 2 34 180 999 |

| d<br>(mm) | PVDF<br>metric<br>Code | EUR          | PF           | PE80<br>Code       | EUR          | PF           |
|-----------|------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| 20        | <b>735 600 106</b>     | <b>6,74</b>  | 2 35 191 999 | <b>734 600 106</b> | <b>6,33</b>  | 2 68 332 999 |
| 25        | <b>735 600 107</b>     | <b>8,01</b>  | 2 35 191 999 | <b>734 600 107</b> | <b>7,28</b>  | 2 68 332 999 |
| 32        | <b>735 600 108</b>     | <b>9,66</b>  | 2 35 191 999 | <b>734 600 108</b> | <b>8,09</b>  | 2 68 332 999 |
| 40        | <b>735 600 109</b>     | <b>12,40</b> | 2 35 191 999 | <b>734 600 109</b> | <b>10,63</b> | 2 68 332 999 |
| 50        | <b>735 600 110</b>     | <b>14,13</b> | 2 35 191 999 | <b>734 600 110</b> | <b>12,19</b> | 2 68 332 999 |
| 63        | <b>735 600 111</b>     | <b>19,61</b> | 2 35 191 999 | <b>734 600 111</b> | <b>13,77</b> | 2 68 332 999 |



#### Pièces détachées pour vanne à membrane type 314 Ecrou d'union

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code      | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------------|-------------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | <b>721 690 006</b> | sur demande | 2 30 153 999 |
| 25        | ¾                | 20         | <b>721 690 007</b> | sur demande | 2 30 153 999 |
| 32        | 1                | 25         | <b>721 690 008</b> | sur demande | 2 30 153 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>721 690 009</b> | sur demande | 2 30 153 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>721 690 010</b> | sur demande | 2 30 153 999 |
| 63        | 2                | 50         | <b>721 690 011</b> | sur demande | 2 30 153 999 |

| d<br>(mm) | PP-H<br>Code       | EUR          | PF           | PVDF<br>Code       | EUR          | PF           |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| 20        | <b>727 890 406</b> | <b>11,77</b> | 2 34 180 999 | <b>735 690 406</b> | <b>11,13</b> | 2 35 191 999 |
| 25        | <b>727 890 407</b> | <b>12,03</b> | 2 34 180 999 | <b>735 690 407</b> | <b>13,82</b> | 2 35 191 999 |
| 32        | <b>727 890 408</b> | <b>14,53</b> | 2 34 180 999 | <b>735 690 408</b> | <b>18,68</b> | 2 35 191 999 |
| 40        | <b>727 890 409</b> | <b>19,61</b> | 2 34 180 999 | <b>735 690 409</b> | <b>25,83</b> | 2 35 191 999 |
| 50        | <b>727 890 410</b> | <b>29,94</b> | 2 34 180 999 | <b>735 690 410</b> | <b>37,55</b> | 2 35 191 999 |
| 63        | <b>727 890 411</b> | <b>48,30</b> | 2 34 180 999 | <b>735 690 411</b> | <b>58,59</b> | 2 35 191 999 |



### Pièces détachées pour vanne à membrane type 314 Set de vis acier inoxydable (4)

#### Exécution:

- \* sans plaques

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | for PVC-U<br>PVC-C ABS<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | 161 484 704                    | sur demande | 2 31 158 998 |
| 25        | ¾                | 20         | 161 484 705                    | sur demande | 2 31 158 998 |
| 32        | 1                | 25         | 161 484 706                    | sur demande | 2 31 158 998 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 484 707                    | sur demande | 2 31 158 998 |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 484 708                    | 26,20       | 2 31 158 998 |
| 63        | 2                | 50         | 161 484 709                    | sur demande | 2 31 158 998 |

| d<br>(mm) | pour PP<br>PVDF * | Code        | EUR          | PF |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|----|
| 20        | 198 000 650       | sur demande | 2 34 236 999 |    |
| 25        | 198 000 651       | sur demande | 2 34 236 999 |    |
| 32        | 198 000 652       | sur demande | 2 34 236 999 |    |
| 40        | 198 000 653       | sur demande | 2 34 236 999 |    |
| 50        | 198 000 654       | sur demande | 2 34 236 999 |    |
| 63        | 198 000 655       | sur demande | 2 34 236 999 |    |



### Pièces détachées pour vanne à membrane type 314 Membrane (2)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | NBR<br>Code | EUR    | PF           | EPDM<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|------------------|------------|-------------|--------|--------------|--------------|-------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | 161 311 710 | 34,85  | 2 31 158 999 | 161 481 022  | 25,28 | 2 31 158 999 |
| 25        | ¾                | 20         | 161 311 711 | 37,73  | 2 31 158 999 | 161 481 023  | 30,28 | 2 31 158 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 311 713 | 60,69  | 2 31 158 999 | 161 481 025  | 49,96 | 2 31 158 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 311 714 | 89,39  | 2 31 158 999 | 161 481 026  | 68,87 | 2 31 158 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 027  | 96,32 | 2 31 158 999 |

| d<br>(mm) | FKM<br>Code | EUR    | PF           | PTFE/EPDM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|-------------|--------|--------------|-------------------|--------|--------------|
| 20        | 161 481 092 | 184,54 | 2 31 158 999 | 161 311 698       | 81,99  | 2 31 158 998 |
| 25        | 161 481 093 | 202,62 | 2 31 158 999 | 161 311 699       | 88,26  | 2 31 158 998 |
| 32        | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 40        | 161 481 095 | 306,39 | 2 31 158 999 | 161 311 701       | 136,53 | 2 31 158 998 |
| 50        | 161 481 096 | 309,95 | 2 31 158 999 | 161 311 702       | 145,97 | 2 31 158 998 |
| 63        | 161 481 097 | 470,37 | 2 31 158 999 | 161 311 703       | 208,89 | 2 31 158 998 |

| d<br>(mm) | PTFE/FKM<br>Code | EUR    | PF           | CSM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|--------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 20        | 161 481 926      | 118,28 | 2 31 158 998 | 161 311 728 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 25        | 161 481 927      | 127,50 | 2 31 158 998 | 161 311 729 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 32        | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 40        | 161 481 929      | 233,21 | 2 31 158 998 | 161 311 731 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 50        | 161 481 930      | 288,67 | 2 31 158 998 | 161 311 732 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 63        | 161 481 931      | 350,30 | 2 31 158 998 | 161 311 733 | sur demande | 2 31 158 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| <b>d</b><br>(mm) | <b>PTFE/EPDM<br/>SYGEF<br/>PLUS HP<br/>Code</b> | <b>EUR</b>    | <b>PF</b>    |
|------------------|---|---------------|--------------|
| 20               | <b>161 484 452</b>                              | <b>86,58</b>  | 2 37 206 999 |
| 25               | <b>161 484 453</b>                              | <b>91,76</b>  | 2 37 206 999 |
| 32               | <b>161 484 454</b>                              | <b>108,44</b> | 2 37 206 999 |
| 40               | <b>161 484 455</b>                              | <b>131,68</b> | 2 37 206 999 |
| 50               | <b>161 484 456</b>                              | <b>144,52</b> | 2 37 206 999 |
| 63               | <b>161 484 457</b>                              | <b>206,57</b> | 2 37 206 999 |

---

# Vannes à membrane type 315

PF 2 31 158 997



## Pièces détachées pour vanne à membrane type 315 Tête complète

### Exécution:

- Sans membrane (1, 3)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | membrane<br>elastomer<br>Code | EUR    | membrane<br>PTFE<br>Code | EUR    |
|-----------|------------------|------------|-------------------------------|--------|--------------------------|--------|
| 20        | ½                | 15         | 161 484 625                   | 85,20  | 161 484 632              | 144,00 |
| 25        | ¾                | 20         | 161 484 626                   | 106,73 | 161 484 633              | 185,89 |
| 32        | 1                | 25         | 161 484 627                   | 119,35 | 161 484 634              | 237,72 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 484 628                   | 187,33 | 161 484 635              | 270,61 |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 484 629                   | 230,06 | 161 484 636              | 276,60 |
| 63        | 2                | 50         | 161 484 630                   | 226,50 | 161 484 637              | 281,77 |



## Pièces détachées pour vanne à membrane type 315 Membrane (2)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | NBR<br>Code | EUR    | PF           | EPDM<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|------------------|------------|-------------|--------|--------------|--------------|-------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | 161 311 710 | 34,85  | 2 31 158 999 | 161 481 022  | 25,28 | 2 31 158 999 |
| 25        | ¾                | 20         | 161 311 711 | 37,73  | 2 31 158 999 | 161 481 023  | 30,28 | 2 31 158 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 311 713 | 60,69  | 2 31 158 999 | 161 481 025  | 49,96 | 2 31 158 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 311 714 | 89,39  | 2 31 158 999 | 161 481 026  | 68,87 | 2 31 158 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 027  | 96,32 | 2 31 158 999 |

| d<br>(mm) | FKM<br>Code | EUR    | PF           | PTFE/EPDM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|-------------|--------|--------------|-------------------|--------|--------------|
| 20        | 161 481 092 | 184,54 | 2 31 158 999 | 161 311 698       | 81,99  | 2 31 158 998 |
| 25        | 161 481 093 | 202,62 | 2 31 158 999 | 161 311 699       | 88,26  | 2 31 158 998 |
| 32        | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 40        | 161 481 095 | 306,39 | 2 31 158 999 | 161 311 701       | 136,53 | 2 31 158 998 |
| 50        | 161 481 096 | 309,95 | 2 31 158 999 | 161 311 702       | 145,97 | 2 31 158 998 |
| 63        | 161 481 097 | 470,37 | 2 31 158 999 | 161 311 703       | 208,89 | 2 31 158 998 |

| d<br>(mm) | PTFE/FKM<br>Code | EUR    | PF           | CSM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|--------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 20        | 161 481 926      | 118,28 | 2 31 158 998 | 161 311 728 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 25        | 161 481 927      | 127,50 | 2 31 158 998 | 161 311 729 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 32        | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 40        | 161 481 929      | 233,21 | 2 31 158 998 | 161 311 731 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 50        | 161 481 930      | 288,67 | 2 31 158 998 | 161 311 732 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 63        | 161 481 931      | 350,30 | 2 31 158 998 | 161 311 733 | sur demande | 2 31 158 999 |

| d<br>(mm) | PTFE/EPDM<br>SYGEF<br>PLUS HP<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|---------------------------------------|--------|--------------|
| 20        | 161 484 452                           | 86,58  | 2 37 206 999 |
| 25        | 161 484 453                           | 91,76  | 2 37 206 999 |
| 32        | 161 484 454                           | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 40        | 161 484 455                           | 131,68 | 2 37 206 999 |
| 50        | 161 484 456                           | 144,52 | 2 37 206 999 |
| 63        | 161 484 457                           | 206,57 | 2 37 206 999 |



**Pièces détachées pour vanne à membrane type 315**  
**Set de vis inoxydable (4)**

**Exécution:**

- \* sans plaques

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | pour PVC-U<br>PVC-C ABS<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|---------------------------------|-------------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | <b>161 484 704</b>              | sur demande | 2 31 158 998 |
| 25        | ¾                | 20         | <b>161 484 705</b>              | sur demande | 2 31 158 998 |
| 32        | 1                | 25         | <b>161 484 706</b>              | sur demande | 2 31 158 998 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>161 484 707</b>              | sur demande | 2 31 158 998 |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>161 484 708</b>              | 26,20       | 2 31 158 998 |
| 63        | 2                | 50         | <b>161 484 709</b>              | sur demande | 2 31 158 998 |

| d<br>(mm) | pour PP<br>PVDF *<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|---------------------------|-------------|--------------|
| 20        | <b>198 000 650</b>        | sur demande | 2 34 236 999 |
| 25        | <b>198 000 651</b>        | sur demande | 2 34 236 999 |
| 32        | <b>198 000 652</b>        | sur demande | 2 34 236 999 |
| 40        | <b>198 000 653</b>        | sur demande | 2 34 236 999 |
| 50        | <b>198 000 654</b>        | sur demande | 2 34 236 999 |
| 63        | <b>198 000 655</b>        | sur demande | 2 34 236 999 |

# Vannes à membrane type 317

PF 2 31 158 997



## Pièces détachées pour vanne à membrane type 317 Tête complète

Exécution:

- Sans membrane (1, 3)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | membrane<br>elastomer<br>Code | EUR         | membrane<br>PTFE<br>Code | EUR      |
|-----------|------------------|------------|-------------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| 20        | ½                | 15         | 161 484 625                   | 85,20       | 161 484 632              | 144,00   |
| 25        | ¾                | 20         | 161 484 626                   | 106,73      | 161 484 633              | 185,89   |
| 32        | 1                | 25         | 161 484 627                   | 119,35      | 161 484 634              | 237,72   |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 484 628                   | 187,33      | 161 484 635              | 270,61   |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 484 629                   | 230,06      | 161 484 636              | 276,60   |
| 63        | 2                | 50         | 161 484 630                   | 226,50      | 161 484 637              | 281,77   |
| 75        | 2 ½              | 65         | 161 484 631                   | 251,96      | 161 484 638              | 319,48   |
| 90        | 3                | 80         | 161 482 514                   | 388,53      | 161 482 516              | 733,93   |
| 110       | 4                | 100        | 161 482 515                   | sur demande | 161 482 517              | 865,77   |
| 160       | 6                | 150        | 161 482 901                   | 1.922,48    | 161 482 906              | 4.125,26 |



## Pièces détachées pour vanne à membrane type 317 Membrane (2)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | NBR<br>Code | EUR    | PF           | EPDM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|------------|-------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | 161 311 710 | 34,85  | 2 31 158 999 | 161 481 022  | 25,28  | 2 31 158 999 |
| 25        | ¾                | 20         | 161 311 711 | 37,73  | 2 31 158 999 | 161 481 023  | 30,28  | 2 31 158 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87  | 2 31 158 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 311 713 | 60,69  | 2 31 158 999 | 161 481 025  | 49,96  | 2 31 158 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 311 714 | 89,39  | 2 31 158 999 | 161 481 026  | 68,87  | 2 31 158 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 027  | 96,32  | 2 31 158 999 |
| 75        | 2 ½              | 65         | 161 480 231 | 104,55 | 2 31 158 999 | 161 481 028  | 110,19 | 2 31 158 999 |
| 90        | 3                | 80         | 161 480 232 | 130,86 | 2 31 158 999 | 161 481 029  | 132,12 | 2 31 158 999 |
| 110       | 4                | 100        | 161 480 233 | 126,93 | 2 31 158 999 | 161 481 030  | 220,08 | 2 31 158 999 |
| 160       | 6                | 150        | 161 482 751 | 675,40 | 2 31 158 999 | 161 482 754  | 599,70 | 2 31 158 999 |

| d<br>(mm) | FKM<br>Code | EUR      | PF           | PTFE/EPDM<br>Code | EUR      | PF           |
|-----------|-------------|----------|--------------|-------------------|----------|--------------|
| 20        | 161 481 092 | 184,54   | 2 31 158 999 | 161 311 698       | 81,99    | 2 31 158 998 |
| 25        | 161 481 093 | 202,62   | 2 31 158 999 | 161 311 699       | 88,26    | 2 31 158 998 |
| 32        | 161 481 094 | 258,96   | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20   | 2 31 158 998 |
| 40        | 161 481 095 | 306,39   | 2 31 158 999 | 161 311 701       | 136,53   | 2 31 158 998 |
| 50        | 161 481 096 | 309,95   | 2 31 158 999 | 161 311 702       | 145,97   | 2 31 158 998 |
| 63        | 161 481 097 | 470,37   | 2 31 158 999 | 161 311 703       | 208,89   | 2 31 158 998 |
| 75        | 161 481 098 | 525,78   | 2 31 158 999 | 161 480 240       | 683,52   | 2 31 158 998 |
| 90        | 161 481 099 | 572,08   | 2 31 158 999 | 161 480 241       | 743,75   | 2 31 158 998 |
| 110       | 161 481 100 | 602,53   | 2 31 158 999 | 161 480 242       | 904,98   | 2 31 158 998 |
| 160       | 161 481 102 | 3.068,73 | 2 31 158 999 | 161 482 760       | 3.378,49 | 2 31 158 999 |

| d<br>(mm) | PTFE/FKM<br>Code | EUR    | PF           | PTFE/EPDM<br>HP<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|--------|--------------|-------------------------|--------|--------------|
| 20        | 161 481 926      | 118,28 | 2 31 158 998 | 161 484 452             | 86,58  | 2 37 206 999 |
| 25        | 161 481 927      | 127,50 | 2 31 158 998 | 161 484 453             | 91,76  | 2 37 206 999 |
| 32        | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 484 454             | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 40        | 161 481 929      | 233,21 | 2 31 158 998 | 161 484 455             | 131,68 | 2 37 206 999 |
| 50        | 161 481 930      | 288,67 | 2 31 158 998 | 161 484 456             | 144,52 | 2 37 206 999 |
| 63        | 161 481 931      | 350,30 | 2 31 158 998 | 161 484 457             | 206,57 | 2 37 206 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PTFE/FKM<br>Code | EUR         | PF           | PTFE/EPDM<br>HP<br>Code | EUR      | PF           |
|-----------|------------------|-------------|--------------|-------------------------|----------|--------------|
| 75        | 161 481 932      | 568,89      | 2 31 158 998 | 161 484 458             | 323,70   | 2 37 206 999 |
| 90        |                  | sur demande | 2 35 193 999 | 161 484 459             | 401,15   | 2 37 206 999 |
| 110       |                  | sur demande | 2 35 193 999 | 161 484 460             | 522,31   | 2 37 206 999 |
| 160       |                  | sur demande | 2 35 193 999 | 161 482 760             | 3.378,49 | 2 31 158 999 |

| d<br>(mm) | CSM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------|-------------|--------------|
| 20        | 161 311 728 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 25        | 161 311 729 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 32        | 161 311 730 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 40        | 161 311 731 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 50        | 161 311 732 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 63        | 161 311 733 | sur demande | 2 31 158 999 |
| 75        | 161 480 237 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 90        | 161 480 238 | sur demande | 2 35 193 999 |
| 110       | 161 480 239 | sur demande | 2 31 158 999 |
| 160       | 161 482 757 | sur demande | 2 31 158 999 |



### Pièces détachées pour vanne à membrane type 317 Set de vis inoxydable

#### Exécution:

- \* sans plaques

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | for PVC-U<br>PVC-C ABS<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | 161 484 704                    | sur demande | 2 31 158 998 |
| 25        | ¾                | 20         | 161 484 705                    | sur demande | 2 31 158 998 |
| 32        | 1                | 25         | 161 484 706                    | sur demande | 2 31 158 998 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 484 707                    | sur demande | 2 31 158 998 |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 484 708                    | 26,20       | 2 31 158 998 |
| 63        | 2                | 50         | 161 484 709                    | sur demande | 2 31 158 998 |
| 75        | 2 ½              | 65         | 161 483 032                    | sur demande | 2 31 158 998 |
| 90        | 3                | 80         | 161 483 033                    | sur demande | 2 31 158 998 |
| 110       | 4                | 100        | 161 483 034                    | sur demande | 2 31 158 998 |
| 160       | 6                | 150        | 161 483 037                    | sur demande | 2 31 158 998 |

| d<br>(mm) | pour PP<br>PVDF *<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|---------------------------|-------------|--------------|
| 20        | 198 000 650               | sur demande | 2 34 236 999 |
| 25        | 198 000 651               | sur demande | 2 34 236 999 |
| 32        | 198 000 652               | sur demande | 2 34 236 999 |
| 40        | 198 000 653               | sur demande | 2 34 236 999 |
| 50        | 198 000 654               | sur demande | 2 34 236 999 |
| 63        | 198 000 655               | sur demande | 2 34 236 999 |
| 75        | 161 483 032               | sur demande | 2 31 158 998 |
| 90        | 161 483 033               | sur demande | 2 31 158 998 |
| 110       | 161 483 034               | sur demande | 2 31 158 998 |
| 160       | 161 483 037               | sur demande | 2 31 158 998 |



**Pièces détachées pour vanne à membrane type 317**  
**Joint O-ring (6)**

| <b>d</b><br>(mm) | <b>Pouces</b><br>(inch) | <b>DN</b><br>(mm) | <b>EPDM</b><br><b>Code</b> | <b>EUR</b>         | <b>PF</b>    |
|------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------|
| 90               | 3                       | 80                |                            | <b>sur demande</b> | 2 35 193 999 |
| 110              | 4                       | 100               |                            | <b>sur demande</b> | 2 35 193 999 |
| 160              | 6                       | 150               | <b>748 410 212</b>         | <b>sur demande</b> | 2 35 193 999 |

| <b>d</b><br>(mm) | <b>NBR</b><br><b>Code</b> | <b>EUR</b>         | <b>PF</b>    |
|------------------|---------------------------|--------------------|--------------|
| 90               | <b>745 410 107</b>        | <b>2,37</b>        | 2 31 158 999 |
| 110              | <b>745 410 107</b>        | <b>2,37</b>        | 2 31 158 999 |
| 160              |                           | <b>sur demande</b> | 2 35 193 999 |

---

PF 2 31 158 999

**Pièces détachées pour vanne à membrane type 317**  
**Indicateur (7)**

| <b>d</b><br>(mm) | <b>Pouces</b><br>(inch) | <b>DN</b><br>(mm) | <b>PVC-U SAN</b><br><b>Code</b> | <b>EUR</b>   |
|------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------|
| 90               | 3                       | 80                | <b>161 481 759</b>              | <b>4,27</b>  |
| 110              | 4                       | 100               | <b>161 481 760</b>              | <b>5,06</b>  |
| 160              | 6                       | 150               | <b>161 482 744</b>              | <b>33,77</b> |

---

# Vannes à membrane type 319

PF 2 31 158 997



## Pièces détachées pour vanne à membrane type 319 Tête complète

### Exécution:

- Sans membrane (1, 3)

| d      | Pouces | membrane    | EUR    | membrane    | EUR    |
|--------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| (mm)   | (inch) | elastomer   |        | PTFE        |        |
|        |        | Code        |        | Code        |        |
| 20-20  | ½      | 161 484 625 | 85,20  | 161 484 632 | 144,00 |
| 25-20  | ¾      | 161 484 626 | 106,73 | 161 484 633 | 185,89 |
| 25-25  | ¾      | 161 484 626 | 106,73 | 161 484 633 | 185,89 |
| 32-20  | 1      | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 32-25  | 1      | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 32-32  | 1      | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 40-20  | 1 ¼    | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 40-25  | 1 ¼    | 161 484 627 | 119,35 | 175 481 860 | 198,29 |
| 40-32  | 1 ¼    | 161 484 627 | 119,35 | 175 481 860 | 198,29 |
| 40-40  | 1 ½    | 161 484 628 | 187,33 | 175 481 861 | 184,42 |
| 50-20  | 1 ½    | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 50-25  | 1 ½    | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 50-32  | 1 ½    | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 50-40  | 1 ½    | 161 484 629 | 230,06 | 175 481 862 | 234,22 |
| 50-50  | 1 ½    | 161 484 629 | 230,06 | 175 481 862 | 234,22 |
| 63-20  | 2      | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 63-25  | 2      | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 63-32  | 2      | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 63-40  | 2      | 161 484 630 | 226,50 | 175 481 863 | 273,60 |
| 63-50  | 2      | 161 484 630 | 226,50 | 175 481 863 | 273,60 |
| 63-63  | 2      | 161 484 630 | 226,50 | 175 481 863 | 273,60 |
| 75-40  | 2 ½    | 161 484 628 | 187,33 | 175 481 861 | 184,42 |
| 75-50  | 2 ½    | 161 484 630 | 226,50 | 175 481 863 | 273,60 |
| 75-63  | 2 ½    | 161 484 630 | 226,50 | 175 481 863 | 273,60 |
| 90-20  | 3      | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 90-25  | 3      | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 90-32  | 3      | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 90-50  | 3      | 161 484 630 | 226,50 | 161 484 636 | 276,60 |
| 90-63  | 3      | 161 484 630 | 226,50 | 161 484 636 | 276,60 |
| 110-20 | 4      | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 110-25 | 4      | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 110-32 | 4      | 161 484 627 | 119,35 | 161 484 634 | 237,72 |
| 110-50 | 4      | 161 484 630 | 226,50 | 161 484 636 | 276,60 |
| 110-63 | 4      | 161 484 630 | 226,50 | 161 484 636 | 276,60 |

## Pièces détachées pour vanne à membrane type 319 Membrane (2)



| d     | NBR         | EUR   | PF           | EPDM        | EUR   | PF           |
|-------|-------------|-------|--------------|-------------|-------|--------------|
| (mm)  | Code        |       |              | Code        |       |              |
| 20-20 | 161 311 710 | 34,85 | 2 31 158 999 | 161 481 022 | 25,28 | 2 31 158 999 |
| 25-20 | 161 311 711 | 37,73 | 2 31 158 999 | 161 481 023 | 30,28 | 2 31 158 999 |
| 25-25 | 161 311 711 | 37,73 | 2 31 158 999 | 161 481 023 | 30,28 | 2 31 158 999 |
| 32-20 | 161 311 712 | 46,41 | 2 31 158 999 | 161 481 024 | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 32-25 | 161 311 712 | 46,41 | 2 31 158 999 | 161 481 024 | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 32-32 | 161 311 712 | 46,41 | 2 31 158 999 | 161 481 024 | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 40-20 | 161 311 712 | 46,41 | 2 31 158 999 | 161 481 024 | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 40-25 | 161 311 712 | 46,41 | 2 31 158 999 | 161 481 024 | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 40-32 | 161 311 712 | 46,41 | 2 31 158 999 | 161 481 024 | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 40-40 | 161 311 713 | 60,69 | 2 31 158 999 | 161 481 025 | 49,96 | 2 31 158 999 |
| 50-20 | 161 311 712 | 46,41 | 2 31 158 999 | 161 481 024 | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 50-25 | 161 311 712 | 46,41 | 2 31 158 999 | 161 481 024 | 38,87 | 2 31 158 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | NBR<br>Code | EUR    | PF           | EPDM<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|-------------|--------|--------------|--------------|-------|--------------|
| 50-32     | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 50-40     | 161 311 714 | 89,39  | 2 31 158 999 | 161 481 026  | 68,87 | 2 31 158 999 |
| 50-50     | 161 311 714 | 89,39  | 2 31 158 999 | 161 481 026  | 68,87 | 2 31 158 999 |
| 63-20     | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 63-25     | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 63-32     | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 63-40     | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 027  | 96,32 | 2 31 158 999 |
| 63-50     | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 027  | 96,32 | 2 31 158 999 |
| 63-63     | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 027  | 96,32 | 2 31 158 999 |
| 75-40     | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 025  | 49,96 | 2 31 158 999 |
| 75-50     | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 027  | 96,32 | 2 31 158 999 |
| 75-63     | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 027  | 96,32 | 2 31 158 999 |
| 90-20     | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 90-25     | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 90-32     | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 90-50     | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 027  | 96,32 | 2 31 158 999 |
| 90-63     | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 027  | 96,32 | 2 31 158 999 |
| 110-20    | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 110-25    | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 110-32    | 161 311 712 | 46,41  | 2 31 158 999 | 161 481 024  | 38,87 | 2 31 158 999 |
| 110-50    | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 027  | 96,32 | 2 31 158 999 |
| 110-63    | 161 311 715 | 115,20 | 2 31 158 999 | 161 481 027  | 96,32 | 2 31 158 999 |

| d<br>(mm) | FKM<br>Code | EUR    | PF           | PTFE/EPDM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|-------------|--------|--------------|-------------------|--------|--------------|
| 20-20     | 161 481 092 | 184,54 | 2 31 158 999 | 161 311 698       | 81,99  | 2 31 158 998 |
| 25-20     | 161 481 093 | 202,62 | 2 31 158 999 | 161 311 699       | 88,26  | 2 31 158 998 |
| 25-25     | 161 481 093 | 202,62 | 2 31 158 999 | 161 311 699       | 88,26  | 2 31 158 998 |
| 32-20     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 32-25     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 32-32     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 40-20     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 40-25     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 40-32     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 40-40     | 161 481 095 | 306,39 | 2 31 158 999 | 161 311 701       | 136,53 | 2 31 158 998 |
| 50-20     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 50-25     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 50-32     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 50-40     | 161 481 096 | 309,95 | 2 31 158 999 | 161 311 702       | 145,97 | 2 31 158 998 |
| 50-50     | 161 481 096 | 309,95 | 2 31 158 999 | 161 311 702       | 145,97 | 2 31 158 998 |
| 63-20     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 63-25     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 63-32     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 63-40     | 161 481 097 | 470,37 | 2 31 158 999 | 161 311 703       | 208,89 | 2 31 158 998 |
| 63-50     | 161 481 097 | 470,37 | 2 31 158 999 | 161 311 703       | 208,89 | 2 31 158 998 |
| 63-63     | 161 481 097 | 470,37 | 2 31 158 999 | 161 311 703       | 208,89 | 2 31 158 998 |
| 75-40     | 161 481 095 | 306,39 | 2 31 158 999 | 161 311 701       | 136,53 | 2 31 158 998 |
| 75-50     | 161 481 095 | 306,39 | 2 31 158 999 | 161 311 703       | 208,89 | 2 31 158 998 |
| 75-63     | 161 481 097 | 470,37 | 2 31 158 999 | 161 311 703       | 208,89 | 2 31 158 998 |
| 90-20     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 90-25     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 90-32     | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 90-50     | 161 481 097 | 470,37 | 2 31 158 999 | 161 311 703       | 208,89 | 2 31 158 998 |
| 90-63     | 161 481 097 | 470,37 | 2 31 158 999 | 161 311 703       | 208,89 | 2 31 158 998 |
| 110-20    | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 110-25    | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 110-32    | 161 481 094 | 258,96 | 2 31 158 999 | 161 311 700       | 115,20 | 2 31 158 998 |
| 110-50    | 161 481 097 | 470,37 | 2 31 158 999 | 161 311 703       | 208,89 | 2 31 158 998 |
| 110-63    | 161 481 097 | 470,37 | 2 31 158 999 | 161 311 703       | 208,89 | 2 31 158 998 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PTFE/FKM<br>Code | EUR    | PF           | CSM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|--------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 20-20     | 161 481 926      | 118,28 | 2 31 158 998 | 161 311 728 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 25-20     | 161 481 927      | 127,50 | 2 31 158 998 | 161 311 729 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 25-25     | 161 481 927      | 127,50 | 2 31 158 998 | 161 311 729 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 32-20     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 32-25     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 32-32     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 40-20     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 40-25     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 40-32     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 40-40     | 161 481 929      | 233,21 | 2 31 158 998 | 161 311 731 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 50-20     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 50-25     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 50-32     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 50-40     | 161 481 930      | 288,67 | 2 31 158 998 | 161 311 732 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 50-50     | 161 481 930      | 288,67 | 2 31 158 998 | 161 311 732 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 63-20     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 63-25     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 63-32     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 63-40     | 161 481 931      | 350,30 | 2 31 158 998 | 161 311 733 | sur demande | 2 31 158 999 |
| 63-50     | 161 481 931      | 350,30 | 2 31 158 998 | 161 311 733 | sur demande | 2 31 158 999 |
| 63-63     | 161 481 931      | 350,30 | 2 31 158 998 | 161 311 733 | sur demande | 2 31 158 999 |
| 75-40     | 161 481 929      | 233,21 | 2 31 158 998 | 161 311 731 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 75-50     | 161 481 931      | 350,30 | 2 31 158 998 | 161 311 733 | sur demande | 2 31 158 999 |
| 75-63     | 161 481 931      | 350,30 | 2 31 158 998 | 161 311 733 | sur demande | 2 31 158 999 |
| 90-20     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 90-25     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 90-32     | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 90-50     | 161 481 931      | 350,30 | 2 31 158 998 | 161 311 733 | sur demande | 2 31 158 999 |
| 90-63     | 161 481 931      | 350,30 | 2 31 158 998 | 161 311 733 | sur demande | 2 31 158 999 |
| 110-20    | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 110-25    | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 110-32    | 161 481 928      | 198,67 | 2 31 158 998 | 161 311 730 | sur demande | 2 65 435 999 |
| 110-50    | 161 481 931      | 350,30 | 2 31 158 998 | 161 311 733 | sur demande | 2 31 158 999 |
| 110-63    | 161 481 931      | 350,30 | 2 31 158 998 | 161 311 733 | sur demande | 2 31 158 999 |

| d<br>(mm) | PTFE/EPDM<br>SYGEF<br>PLUS<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------------------------|--------|--------------|
| 20-20     | 161 484 452                        | 86,58  | 2 37 206 999 |
| 25-20     | 161 484 453                        | 91,76  | 2 37 206 999 |
| 25-25     | 161 484 453                        | 91,76  | 2 37 206 999 |
| 32-20     | 161 484 454                        | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 32-25     | 161 484 454                        | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 32-32     | 161 484 454                        | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 40-20     | 161 484 454                        | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 40-25     | 161 484 454                        | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 40-32     | 161 484 454                        | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 40-40     | 161 484 455                        | 131,68 | 2 37 206 999 |
| 50-20     | 161 484 454                        | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 50-25     | 161 484 454                        | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 50-32     | 161 484 454                        | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 50-40     | 161 484 456                        | 144,52 | 2 37 206 999 |
| 50-50     | 161 484 456                        | 144,52 | 2 37 206 999 |
| 63-20     | 161 484 454                        | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 63-25     | 161 484 454                        | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 63-32     | 161 484 454                        | 108,44 | 2 37 206 999 |
| 63-40     | 161 484 457                        | 206,57 | 2 37 206 999 |
| 63-50     | 161 484 457                        | 206,57 | 2 37 206 999 |
| 63-63     | 161 484 457                        | 206,57 | 2 37 206 999 |
| 75-40     | 161 484 455                        | 131,68 | 2 37 206 999 |
| 75-50     | 161 484 457                        | 206,57 | 2 37 206 999 |
| 75-63     | 161 484 457                        | 206,57 | 2 37 206 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PTFE/EPDM<br>SYGEF<br>PLUS<br>Code | EUR           | PF           |
|-----------|------------------------------------|---------------|--------------|
| 90-20     | <b>161 484 454</b>                 | <b>108,44</b> | 2 37 206 999 |
| 90-25     | <b>161 484 454</b>                 | <b>108,44</b> | 2 37 206 999 |
| 90-32     | <b>161 484 454</b>                 | <b>108,44</b> | 2 37 206 999 |
| 90-50     | <b>161 484 457</b>                 | <b>206,57</b> | 2 37 206 999 |
| 90-63     | <b>161 484 457</b>                 | <b>206,57</b> | 2 37 206 999 |
| 110-20    | <b>161 484 454</b>                 | <b>108,44</b> | 2 37 206 999 |
| 110-25    | <b>161 484 454</b>                 | <b>108,44</b> | 2 37 206 999 |
| 110-32    | <b>161 484 454</b>                 | <b>108,44</b> | 2 37 206 999 |
| 110-50    | <b>161 484 457</b>                 | <b>206,57</b> | 2 37 206 999 |
| 110-63    | <b>161 484 457</b>                 | <b>206,57</b> | 2 37 206 999 |

---

# Volants

PF 2 31 158 999

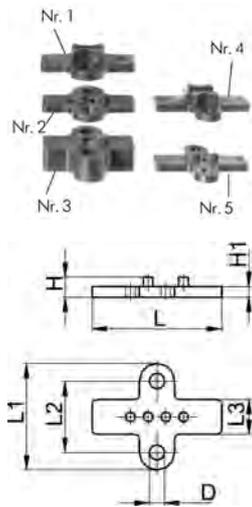


## Volants avec verrouillage intégré pour robinets à membrane type 314 / 315 / 317 / 319

| d-d<br>(mm) | d-d<br>(inch) | DN-DN<br>(mm) | Code               | EUR          | poids<br>(kg) |
|-------------|---------------|---------------|--------------------|--------------|---------------|
| 20 - 25     | ½ - ¾         | 15 - 20       | <b>167 481 943</b> | <b>56,14</b> | 0,060         |
| 32          | 1             | 25            | <b>167 481 944</b> | <b>44,02</b> | 0,069         |
| 40 - 50     | 1 ¼ - 1 ½     | 32 - 40       | <b>167 481 945</b> | <b>60,46</b> | 0,071         |
| 63 - 75     | 2 - 2 ½       | 50 - 65       | <b>167 481 946</b> | <b>61,59</b> | 0,169         |

# Cales de montage

PF 2 31 158 998

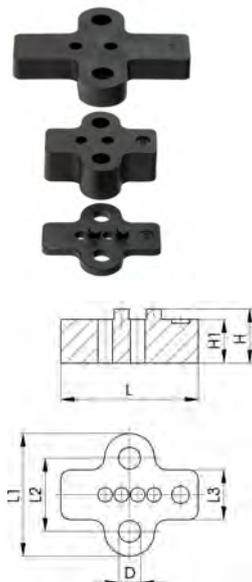


## Cales de montage, PP

- Pour diaphragme de vanne de séries 5 et séries 3

| d-d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN-DN<br>(mm) | Plaque No. | Code               | EUR         | SP | poids<br>(kg) |
|-------------|------------------|---------------|------------|--------------------|-------------|----|---------------|
| 20 - 32     | 1/2 - 1          | 15 - 25       | 1          | <b>167 480 422</b> | <b>4,52</b> | 1  | 0,005         |
| 20 - 32     | 1/2 - 1          | 15 - 25       | 2          | <b>167 480 423</b> | <b>4,56</b> | 0  | 0,004         |
| 20 - 32     | 1/2 - 1          | 15 - 25       | 3          | <b>167 480 424</b> | <b>4,56</b> | 1  | 0,012         |
| 40 - 63     | 1 1/4 - 2        | 32 - 50       | 4          | <b>167 480 425</b> | <b>4,52</b> | 1  | 0,018         |
| 40 - 63     | 1 1/4 - 2        | 32 - 50       | 5          | <b>167 480 426</b> | <b>4,52</b> | 1  | 0,008         |

| d-d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | D<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | L3<br>(mm) |
|-------------|------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| 20 - 32     | 1/2 - 1          | 8         | 11        | 5          | 47        | 42         | 25         | 17         |
| 20 - 32     | 1/2 - 1          | 8         | 7         | 4          | 47        | 42         | 25         | 17         |
| 20 - 32     | 1/2 - 1          | 8         | 17        | 14         | 47        | 42         | 25         | 17         |
| 40 - 63     | 1 1/4 - 2        | 10        | 17        | 7          | 80        | 67         | 45         | 22         |
| 40 - 63     | 1 1/4 - 2        | 10        | 13        | 7          | 80        | 67         | 45         | 22         |



## Cales de montage, PP

- pour vannes à membrane, convient pour colliers-clips type 061 avec une plaque d'espacement type 061
- pour robinet à bille à 3 voies type 343, convient pour colliers-clips type 061 avec une plaque d'espacement type 061
- **pour les dimensions DN 10-15, les deux cales de montage mentionnées (N° 2+6) sont à commander séparément et sont à mettre l'une dans l'autre lors du montage.**

| DN-DN<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | d-d<br>(mm) | Plaque No. | Code               | EUR                | PF           | SP | poids<br>(kg) |
|---------------|------------------|-------------|------------|--------------------|--------------------|--------------|----|---------------|
| 15 - 25       | 1/2 - 1          | 20 - 32     | 2          | <b>167 480 423</b> | <b>4,56</b>        | 2 31 158 998 | 0  | 0,004         |
| 20 - 25       | 3/4 - 1          | 25 - 32     | 6          | <b>167 482 238</b> | <b>sur demande</b> | 2 31 155 998 | 0  | 0,013         |
| 32 - 50       | 1 1/4 - 2        | 40 - 63     | 7          | <b>167 482 239</b> | <b>sur demande</b> | 2 31 155 998 | 0  | 0,026         |

| D<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | L3<br>(mm) |
|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| 8         | 7         | 4          | 47        | 42         | 25         | 17         |
| 8         | 15        | 15         | 47        | 42         | 25         | 17         |
| 10        | 11        | 11         | 80        | 67         | 45         | 22         |

## Pièces détachées pour vannes papillon





Vannes papillon type 567/568/578

90



Indicateurs de position électrique intégré

95

# Vannes papillon type 567/568/578



## Pièces détachées pour vannes papillon type 567/578 Corps intérieur

### Exécution:

- Comprenant: corps intérieur (2) et joint profilé (13)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 63        | 2                | 50         | 161 486 861           | sur demande | 2 31 567 998 |
| 75        | 2 ½              | 65         | 161 486 862           | sur demande | 2 31 567 998 |
| 90        | 3                | 80         | 161 486 863           | 70,01       | 2 31 567 998 |
| 110       | 4                | 100        | 161 486 864           | 79,89       | 2 31 567 998 |
| 140       | 5                | 125        | 161 486 865           | 106,21      | 2 31 567 998 |
| 160       | 6                | 150        | 161 486 866           | 111,05      | 2 31 567 998 |
| 225       | 8                | 200        | 161 486 867           | sur demande | 2 31 567 998 |
| 280       | 10               | 250        | 161 486 868           | sur demande | 2 31 567 999 |
| 315       | 12               | 300        | 161 486 869           | sur demande | 2 31 567 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U FKM<br>Code | EUR         | PF           | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 63        | 161 486 873       | sur demande | 2 31 567 998 | 163 481 591           | 105,78      | 2 32 693 998 |
| 75        | 161 486 874       | sur demande | 2 31 567 998 | 163 481 592           | sur demande | 2 32 693 998 |
| 90        | 161 486 875       | 121,71      | 2 31 567 998 | 163 481 593           | 143,35      | 2 32 693 998 |
| 110       | 161 486 876       | 132,92      | 2 31 567 998 | 163 481 594           | 166,53      | 2 32 693 998 |
| 140       | 161 486 877       | sur demande | 2 31 567 998 | 163 481 595           | sur demande | 2 32 693 998 |
| 160       | 161 486 878       | 194,89      | 2 31 567 998 | 163 481 596           | sur demande | 2 32 693 998 |
| 225       | 161 486 879       | sur demande | 2 31 567 998 | 163 481 597           | sur demande | 2 32 693 998 |
| 280       | 161 486 880       | sur demande | 2 31 567 998 |                       | sur demande |              |
| 315       | 161 486 881       | sur demande | 2 31 567 998 |                       | sur demande |              |

| d<br>(mm) | PVC-C FKM<br>Code | EUR         | PF           | ABS EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 63        | 163 481 603       | sur demande | 2 32 693 998 | 169 481 067      | sur demande | 2 33 564 998 |
| 75        | 163 481 604       | sur demande | 2 32 693 998 | 169 481 068      | sur demande | 2 33 564 998 |
| 90        | 163 481 605       | sur demande | 2 32 693 998 | 169 481 069      | sur demande | 2 33 564 998 |
| 110       | 163 481 606       | 283,59      | 2 32 693 998 | 169 481 070      | sur demande | 2 33 564 998 |
| 140       | 163 481 607       | sur demande | 2 32 693 998 | 169 481 071      | 104,03      | 2 33 564 998 |
| 160       | 163 481 608       | sur demande | 2 32 693 998 | 169 481 072      | 125,21      | 2 33 564 998 |
| 225       | 163 481 609       | 527,81      | 2 32 693 998 | 169 481 073      | sur demande | 2 33 564 998 |
| 280       |                   | sur demande |              |                  | sur demande |              |
| 315       |                   | sur demande |              |                  | sur demande |              |

| d<br>(mm) | PP-H EPDM<br>Code | EUR         | PF           | PP-H FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 63        | 167 484 271       | 69,26       | 2 34 637 998 | 167 484 286      | sur demande | 2 34 637 998 |
| 75        | 167 484 272       | 71,22       | 2 34 637 998 | 167 484 287      | sur demande | 2 34 637 998 |
| 90        | 167 484 273       | 72,44       | 2 34 637 998 | 167 484 288      | 125,25      | 2 34 637 998 |
| 110       | 167 484 274       | 96,93       | 2 34 637 998 | 167 484 289      | 163,37      | 2 34 637 998 |
| 140       | 167 484 275       | 124,60      | 2 34 637 998 | 167 484 290      | sur demande | 2 34 637 998 |
| 160       | 167 484 276       | sur demande | 2 34 637 998 | 167 484 291      | sur demande | 2 34 637 998 |
| 225       | 167 484 277       | 201,97      | 2 34 637 998 | 167 484 292      | 270,27      | 2 34 637 998 |
| 280       | 167 484 278       | 439,53      | 2 34 637 998 | 167 484 293      | sur demande | 2 34 637 998 |
| 315       | 167 484 279       | sur demande | 2 34 637 998 | 167 484 294      | sur demande | 2 34 637 998 |

| d<br>(mm) | PVDF FKM<br>Code | EUR    | PF           | PVDF PTFE<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|--------|--------------|-------------------|-------------|--------------|
| 63        | 175 483 413      | 297,76 | 2 35 566 999 | 175 483 752       | sur demande | 2 35 566 998 |
| 75        | 175 483 414      | 324,63 | 2 35 566 999 | 175 483 753       | sur demande | 2 35 566 998 |
| 90        | 175 483 415      | 389,55 | 2 35 566 998 | 175 483 754       | sur demande | 2 35 566 998 |

Le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PVDF FKM<br>Code   | EUR           | PF           | PVDF PTFE<br>Code  | EUR         | PF           |
|-----------|--------------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|--------------|
| 110       | <b>175 483 416</b> | <b>436,88</b> | 2 35 566 998 | <b>175 483 755</b> | sur demande | 2 35 566 998 |
| 140       | <b>175 483 417</b> | <b>583,07</b> | 2 35 566 998 | <b>175 483 756</b> | sur demande | 2 35 566 998 |
| 160       | <b>175 483 418</b> | <b>739,96</b> | 2 35 566 998 | <b>175 483 757</b> | sur demande | 2 35 566 998 |
| 225       | <b>175 483 419</b> | <b>974,59</b> | 2 35 566 998 | <b>175 483 758</b> | sur demande | 2 35 566 998 |
| 280       | <b>175 483 420</b> | sur demande   | 2 35 566 998 | <b>175 483 759</b> | sur demande | 2 35 566 998 |
| 315       | <b>175 483 421</b> | sur demande   | 2 35 566 998 | <b>175 483 760</b> | sur demande | 2 35 566 998 |



### Pièces détachées pour vannes papillon type 567/578 Disque (3)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code      | EUR          | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------------|--------------|--------------|
| 63        | 2                | 50         | <b>161 490 889</b> | sur demande  | 2 31 567 999 |
| 75        | 2 ½              | 65         | <b>161 490 890</b> | sur demande  | 2 31 567 999 |
| 90        | 3                | 80         | <b>161 490 891</b> | <b>68,71</b> | 2 31 567 999 |
| 110       | 4                | 100        | <b>161 490 892</b> | sur demande  | 2 31 567 999 |
| 140       | 5                | 125        | <b>161 490 893</b> | <b>88,13</b> | 2 31 567 999 |
| 160       | 6                | 150        | <b>161 490 894</b> | sur demande  | 2 31 567 999 |
| 225       | 8                | 200        | <b>161 490 895</b> | sur demande  | 2 31 567 999 |
| 280       | 10               | 250        | <b>161 490 896</b> | sur demande  | 2 31 567 999 |
| 315       | 12               | 300        | <b>161 490 897</b> | sur demande  | 2 31 567 999 |
| 355       | 14               | 350        |                    | sur demande  | 2 31 567 998 |
| 400       | 16               | 400        |                    | sur demande  | 2 31 567 998 |
| 450       | 18               | 450        |                    | sur demande  | 2 31 567 998 |
| 500       | 20               | 500        |                    | sur demande  | 2 31 567 998 |
| 630       | 24               | 600        |                    | sur demande  | 2 31 567 998 |

| d<br>(mm) | PVC-C<br>Code      | EUR           | PF           | ABS<br>Code        | EUR           | PF           |
|-----------|--------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 63        | <b>163 481 451</b> | sur demande   | 2 32 693 999 | <b>169 480 951</b> | sur demande   | 2 33 564 999 |
| 75        | <b>163 481 452</b> | sur demande   | 2 32 693 999 | <b>169 480 952</b> | sur demande   | 2 33 564 999 |
| 90        | <b>163 481 453</b> | <b>285,54</b> | 2 32 693 999 | <b>169 480 953</b> | sur demande   | 2 33 564 999 |
| 110       | <b>163 481 454</b> | <b>370,58</b> | 2 32 693 999 | <b>169 480 954</b> | sur demande   | 2 33 564 999 |
| 140       | <b>163 481 455</b> | sur demande   | 2 32 693 999 | <b>169 480 955</b> | <b>189,63</b> | 2 33 564 999 |
| 160       | <b>163 481 456</b> | sur demande   | 2 32 693 999 | <b>169 480 956</b> | <b>239,35</b> | 2 33 564 999 |
| 225       | <b>163 481 457</b> | sur demande   | 2 32 693 999 | <b>169 480 957</b> | sur demande   | 2 33 564 999 |
| 280       |                    | sur demande   |              |                    | sur demande   |              |
| 315       |                    | sur demande   |              |                    | sur demande   |              |
| 355       |                    | sur demande   |              |                    | sur demande   |              |
| 400       |                    | sur demande   |              |                    | sur demande   |              |
| 450       |                    | sur demande   |              |                    | sur demande   |              |
| 500       |                    | sur demande   |              |                    | sur demande   |              |
| 630       |                    | sur demande   |              |                    | sur demande   |              |

| d<br>(mm) | PP-H<br>Code       | EUR             | PF           | PVDF<br>Code       | EUR           | PF           |
|-----------|--------------------|-----------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 63        | <b>167 483 226</b> | sur demande     | 2 34 637 999 | <b>175 483 251</b> | sur demande   | 2 35 566 999 |
| 75        | <b>167 483 227</b> | sur demande     | 2 34 637 999 | <b>175 483 252</b> | sur demande   | 2 35 566 999 |
| 90        | <b>167 483 228</b> | <b>107,35</b>   | 2 34 637 999 | <b>175 483 253</b> | <b>308,56</b> | 2 35 566 999 |
| 110       | <b>167 483 229</b> | <b>153,83</b>   | 2 34 637 999 | <b>175 483 254</b> | sur demande   | 2 35 566 999 |
| 140       | <b>167 483 230</b> | sur demande     | 2 34 637 999 | <b>175 483 255</b> | sur demande   | 2 35 566 999 |
| 160       | <b>167 483 231</b> | <b>230,80</b>   | 2 34 637 999 | <b>175 483 256</b> | sur demande   | 2 35 566 999 |
| 225       | <b>167 483 232</b> | sur demande     | 2 34 637 999 | <b>175 483 257</b> | sur demande   | 2 35 566 999 |
| 280       | <b>167 483 233</b> | sur demande     | 2 34 637 999 | <b>175 483 258</b> | sur demande   | 2 35 566 999 |
| 315       | <b>167 483 234</b> | sur demande     | 2 34 637 999 | <b>175 483 259</b> | sur demande   | 2 35 566 999 |
| 355       | <b>167 483 235</b> | <b>2.161,98</b> | 2 34 637 999 |                    | sur demande   |              |
| 400       | <b>167 483 236</b> | sur demande     | 2 34 637 999 |                    | sur demande   |              |
| 450       | <b>167 483 237</b> | sur demande     | 2 31 567 999 |                    | sur demande   |              |
| 500       | <b>167 483 238</b> | sur demande     | 2 31 567 999 |                    | sur demande   |              |
| 630       | <b>167 483 239</b> | sur demande     | 2 34 637 999 |                    | sur demande   |              |



## Pièces détachées pour vannes papillon type 567/578

### Douille de montage (5, 11)

#### Exécution:

- Incluant 2 pcs.
- Avec joint torique, pour températures < 0° C
- Douille de montage en PP-H pour vanne en PP-H et en ABS

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 63        | 2                | 50         | 161 486 886           | 47,31       | 2 31 567 998 |
| 75        | 2 ½              | 65         | 161 486 886           | 47,31       | 2 31 567 998 |
| 90        | 3                | 80         | 161 486 886           | 47,31       | 2 31 567 998 |
| 110       | 4                | 100        | 161 486 887           | 16,55       | 2 31 567 998 |
| 140       | 5                | 125        | 161 486 887           | 16,55       | 2 31 567 998 |
| 160       | 6                | 150        | 161 486 888           | 23,59       | 2 31 567 998 |
| 225       | 8                | 200        | 161 486 888           | 23,59       | 2 31 567 998 |
| 280       | 10               | 250        | 161 486 889           | sur demande | 2 31 567 998 |
| 315       | 12               | 300        | 161 486 889           | sur demande | 2 31 567 998 |
| 355       | 14               | 350        |                       | sur demande |              |
| 400       | 16               | 400        |                       | sur demande |              |
| 450       | 18               | 450        |                       | sur demande |              |
| 500       | 20               | 500        |                       | sur demande |              |
| 630       | 24               | 600        |                       | sur demande |              |

| d<br>(mm) | PVC-U FKM<br>Code | EUR         | PF           | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 63        | 161 486 892       | 51,63       | 2 31 567 998 | 163 481 576           | 16,84       | 2 32 693 998 |
| 75        | 161 486 892       | 51,63       | 2 31 567 998 | 163 481 576           | 16,84       | 2 32 693 998 |
| 90        | 161 486 892       | 51,63       | 2 31 567 998 | 163 481 576           | 16,84       | 2 32 693 998 |
| 110       | 161 486 893       | 74,22       | 2 31 567 998 | 163 481 577           | 26,70       | 2 32 693 998 |
| 140       | 161 486 893       | 74,22       | 2 31 567 998 | 163 481 577           | 26,70       | 2 32 693 998 |
| 160       | 161 486 894       | 90,57       | 2 31 567 998 | 163 481 578           | sur demande | 2 32 693 998 |
| 225       | 161 486 894       | 90,57       | 2 31 567 998 | 163 481 578           | sur demande | 2 32 693 998 |
| 280       | 161 486 895       | sur demande | 2 31 567 998 |                       | sur demande |              |
| 315       | 161 486 895       | sur demande | 2 31 567 998 |                       | sur demande |              |
| 355       |                   | sur demande |              |                       | sur demande |              |
| 400       |                   | sur demande |              |                       | sur demande |              |
| 450       |                   | sur demande |              |                       | sur demande |              |
| 500       |                   | sur demande |              |                       | sur demande |              |
| 630       |                   | sur demande |              |                       | sur demande |              |

| d<br>(mm) | PVC-C FKM<br>Code | EUR         | PF           | PP-H EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|--------------|
| 63        | 163 481 582       | sur demande | 2 32 693 998 | 167 484 259       | 49,21       | 2 34 637 998 |
| 75        | 163 481 582       | sur demande | 2 32 693 998 | 167 484 259       | 49,21       | 2 34 637 998 |
| 90        | 163 481 582       | sur demande | 2 32 693 998 | 167 484 259       | 49,21       | 2 34 637 998 |
| 110       | 163 481 583       | 47,21       | 2 32 693 998 | 167 484 260       | 75,33       | 2 34 637 998 |
| 140       | 163 481 583       | 47,21       | 2 32 693 998 | 167 484 260       | 75,33       | 2 34 637 998 |
| 160       | 163 481 584       | 69,69       | 2 32 693 998 | 167 484 261       | 81,54       | 2 34 637 998 |
| 225       | 163 481 584       | 69,69       | 2 32 693 998 | 167 484 261       | 81,54       | 2 34 637 998 |
| 280       |                   | sur demande |              | 167 484 262       | sur demande | 2 34 637 998 |
| 315       |                   | sur demande |              | 167 484 262       | sur demande | 2 34 637 998 |
| 355       |                   | sur demande |              | 167 484 263       | sur demande | 2 31 567 999 |
| 400       |                   | sur demande |              | 167 484 264       | sur demande | 2 31 567 999 |
| 450       |                   | sur demande |              | 167 484 280       | sur demande | 2 31 567 999 |
| 500       |                   | sur demande |              | 167 484 281       | sur demande | 2 31 567 999 |
| 630       |                   | sur demande |              | 167 484 282       | sur demande | 2 31 567 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PP-H FKM<br>Code | EUR         | PF           | PVDF FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 63        | 167 484 265      | 53,71       | 2 34 637 998 | 175 483 426      | 112,83      | 2 35 566 998 |
| 75        | 167 484 265      | 53,71       | 2 34 637 998 | 175 483 426      | 112,83      | 2 35 566 998 |
| 90        | 167 484 265      | 53,71       | 2 34 637 998 | 175 483 426      | 112,83      | 2 35 566 998 |
| 110       | 167 484 266      | 82,20       | 2 34 637 998 | 175 483 427      | 165,21      | 2 35 566 998 |
| 140       | 167 484 266      | 82,20       | 2 34 637 998 | 175 483 427      | 165,21      | 2 35 566 998 |
| 160       | 167 484 267      | 99,10       | 2 34 637 998 | 175 483 428      | 231,76      | 2 35 566 998 |
| 225       | 167 484 267      | 99,10       | 2 34 637 998 | 175 483 428      | 231,76      | 2 35 566 998 |
| 280       | 167 484 268      | sur demande | 2 34 637 998 | 175 483 429      | sur demande | 2 35 566 998 |
| 315       | 167 484 268      | sur demande | 2 34 637 998 | 175 483 429      | sur demande | 2 35 566 998 |
| 355       | 167 484 269      | sur demande | 2 31 567 999 |                  | sur demande |              |
| 400       | 167 484 270      | sur demande | 2 31 567 999 |                  | sur demande |              |
| 450       | 167 484 283      | sur demande | 2 31 567 999 |                  | sur demande |              |
| 500       | 167 484 284      | sur demande | 2 31 567 999 |                  | sur demande |              |
| 630       | 167 484 285      | sur demande | 2 31 567 999 |                  | sur demande |              |



### Pièces détachées pour vannes papillon type 567/578 Set d'axe

#### Exécution:

- Ensemble constitué de: acier chrom acier 1.4301 AISI 304 (6), bague de retenue (7, 9) et rondelle (8)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | Code        | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-------------|-------------|--------------|
| 63        | 2                | 50         | 161 486 899 | sur demande | 2 31 567 998 |
| 75        | 2 ½              | 65         | 161 486 900 | sur demande | 2 31 567 998 |
| 90        | 3                | 80         | 161 486 901 | 98,27       | 2 31 567 998 |
| 110       | 4                | 100        | 161 486 902 | 99,17       | 2 31 567 998 |
| 140       | 5                | 125        | 161 486 903 | 128,56      | 2 31 567 998 |
| 160       | 6                | 150        | 161 486 904 | 133,17      | 2 31 567 998 |
| 225       | 8                | 200        | 161 486 905 | sur demande | 2 31 567 998 |
| 280       | 10               | 250        | 161 486 906 | sur demande | 2 31 567 998 |
| 315       | 12               | 300        | 161 486 907 | sur demande | 2 31 567 998 |
| 355       | 14               | 350        | 161 486 908 | sur demande | 2 31 567 999 |
| 400       | 16               | 400        | 161 486 909 | sur demande | 2 31 567 999 |
| 450       | 18               | 450        | 161 486 926 | sur demande | 2 31 567 999 |
| 500       | 20               | 500        | 161 486 927 | sur demande | 2 31 567 999 |
| 630       | 24               | 600        | 161 486 928 | sur demande | 2 31 567 999 |

PF 2 31 567 998



### Pièces détachées pour vannes papillon type 567/578 Levier manuel

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | avec index<br>Code | EUR    | avec réglage<br>fin<br>Code | EUR         |
|-----------|------------------|------------|--------------------|--------|-----------------------------|-------------|
| 63        | 2                | 50         | 161 486 690        | 81,80  | 161 486 325                 | sur demande |
| 75        | 2 ½              | 65         | 161 486 690        | 81,80  | 161 486 325                 | sur demande |
| 90        | 3                | 80         | 161 486 690        | 81,80  | 161 486 325                 | sur demande |
| 110       | 4                | 100        | 161 486 691        | 73,80  | 161 486 326                 | 123,99      |
| 140       | 5                | 125        | 161 486 691        | 73,80  | 161 486 326                 | 123,99      |
| 160       | 6                | 150        | 161 486 694        | 119,78 | 161 486 327                 | 126,64      |
| 225       | 8                | 200        | 161 486 695        | 131,75 | 161 486 328                 | sur demande |
| 280       | 10               | 250        | 161 486 697        | 278,30 |                             | sur demande |
| 315       | 12               | 300        | 161 486 697        | 278,30 |                             | sur demande |

PF 2 31 159 998



**Réducteur avec volant**

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | Code               | EUR           |
|-----------|------------|------------------|--------------------|---------------|
| 63 - 225  | 50 - 200   | 2 - 8            | <b>161 483 471</b> | <b>356,96</b> |
| 280 - 315 | 250 - 300  | 10 - 12          | <b>161 483 472</b> | sur demande   |

PF 2 31 567 998

**Pièces détachées pour vannes papillon type 567/578  
Bague à encliquetage DN350-600**

- pour fixation de joint profilé

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PP-H<br>Code       | EUR             |
|-----------|------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 355       | 14               | 350        | <b>167 484 295</b> | <b>1.534,31</b> |
| 400       | 16               | 400        | <b>167 484 296</b> | sur demande     |
| 450       | 18               | 450        | <b>167 484 297</b> | sur demande     |
| 500       | 20               | 500        | <b>167 484 298</b> | sur demande     |
| 630       | 24               | 600        | <b>167 484 299</b> | sur demande     |

PF 2 31 567 999

**Pièces détachées pour vannes papillon type 567/578  
Joint profilé (13) DN350-600**

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code       | EUR         | FKM<br>Code        | EUR         |
|-----------|------------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| 355       | 14               | 350        | <b>748 440 018</b> | sur demande | <b>749 440 028</b> | sur demande |
| 400       | 16               | 400        | <b>748 440 019</b> | sur demande | <b>749 440 029</b> | sur demande |
| 450       | 18               | 450        | <b>748 440 020</b> | sur demande | <b>749 440 030</b> | sur demande |
| 500       | 20               | 500        | <b>748 440 021</b> | sur demande | <b>749 440 031</b> | sur demande |
| 630       | 24               | 600        | <b>748 440 022</b> | sur demande | <b>749 440 032</b> | sur demande |

**Element intermédiaire pour type  
567/578/140/240  
Réducteur à volant type 567/578**

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Code               | EUR          | PF           |
|-----------|------------|--------------------|--------------|--------------|
| 63        | 50         | <b>198 000 621</b> | <b>99,71</b> | 3 39 644 998 |
| 75        | 65         | <b>198 000 621</b> | <b>99,71</b> | 3 39 644 998 |
| 90        | 80         | <b>198 000 621</b> | <b>99,71</b> | 3 39 644 998 |
| 110       | 100        | <b>198 000 622</b> | sur demande  | 3 39 644 998 |
| 140       | 125        | <b>198 000 622</b> | sur demande  | 3 39 644 998 |
| 160       | 150        | <b>198 000 599</b> | sur demande  | 3 39 644 998 |
| 225       | 200        | <b>198 000 599</b> | sur demande  | 3 39 644 998 |
| 280       | 250        | <b>198 000 880</b> | sur demande  | 3 39 643 998 |
| 315       | 300        | <b>198 000 880</b> | sur demande  | 3 39 643 998 |

# Indicateurs de position électrique intégré

PF 3 39 643 999



## Indicateurs de position électrique intégré NPN électrique

| DN-DN<br>(mm) | Dimensions<br>(mm) | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------|----|---------------|
| 50 - 80       | 1                  | <b>161 486 857</b> | <b>444,50</b> | 1  | 0,056         |
| 100 - 125     | 2                  | <b>161 486 303</b> | <b>470,74</b> | 1  | 0,056         |
| 150 - 200     | 3                  | <b>161 486 008</b> | <b>407,98</b> | 1  | 0,056         |

PF 3 39 643 999



## Indicateurs de position électrique intégré PNP électrique

| DN-DN<br>(mm) | Dimensions<br>(mm) | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------|----|---------------|
| 50 - 80       | 1                  | <b>161 486 856</b> | <b>523,55</b> | 1  | 0,056         |
| 100 - 125     | 2                  | <b>161 486 302</b> | <b>523,54</b> | 1  | 0,056         |
| 150 - 200     | 3                  | <b>161 486 007</b> | <b>486,68</b> | 1  | 0,056         |

PF 3 39 643 999



## Indicateurs de position électrique intégré Namur électrique

| DN-DN<br>(mm) | Size | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) |
|---------------|------|--------------------|---------------|----|---------------|
| 50 - 80       | 1    | <b>161 486 855</b> | <b>539,13</b> | 1  | 0,050         |
| 100 - 125     | 2    | <b>161 486 301</b> | <b>539,13</b> | 1  | 0,050         |
| 150 - 200     | 3    | <b>161 486 006</b> | <b>462,12</b> | 1  | 0,050         |

PF 3 39 643 999



## Indicateurs de position électrique intégré mécanique AG NI

| DN-DN<br>(mm) | Size | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) |
|---------------|------|--------------------|---------------|----|---------------|
| 50 - 80       | 1    | <b>161 486 859</b> | <b>187,15</b> | 1  | 0,063         |
| 100 - 125     | 2    | <b>161 486 305</b> | <b>233,92</b> | 1  | 0,068         |
| 150 - 200     | 3    | <b>161 486 010</b> | <b>187,15</b> | 1  | 0,063         |

PF 3 39 643 999



## Indicateurs de position électrique intégré mécanique AU

| DN-DN<br>(mm) | Dimensions<br>(mm) | Code               | EUR           | SP | poids<br>(kg) |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------|----|---------------|
| 50 - 80       | 1                  | <b>161 486 858</b> | <b>200,56</b> | 1  | 0,072         |
| 100 - 125     | 2                  | <b>161 486 304</b> | <b>233,92</b> | 1  | 0,055         |
| 150 - 200     | 3                  | <b>161 486 009</b> | <b>187,15</b> | 1  | 0,063         |

## Pièces détachées pour clapets de retenue



Clapets à cône type 561/562

98



Clapets à bille type 360

104



Clapets de retenue type 369

106

# Clapets à cône type 561/562



## Pièces détachées clapet à cône type 561/562 Partie centrale sans ressort

### Exécution:

- Partie centrale comprenant: corps (9), pièce union (4), bague de support (6), flotteur (7), ressort (8), joint de flotteur (5) et joint frontal (3)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 485 201           | 60,28       | 2 31 986 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 485 201           | 60,28       | 2 31 986 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 485 202           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 485 203           | 70,10       | 2 31 986 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 485 204           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 485 205           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 485 206           | 134,98      | 2 31 986 999 |
| 75        | 2 1/2            | 65         | 161 485 207           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 90        | 3                | 80         | 161 485 208           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 110       | 4                | 100        | 161 485 209           | sur demande | 2 31 986 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U FKM<br>Code | EUR         | PF           | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 161 485 211       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 201           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 20        | 161 485 211       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 201           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 25        | 161 485 212       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 202           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 32        | 161 485 213       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 203           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 40        | 161 485 214       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 204           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 50        | 161 485 215       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 205           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 63        | 161 485 216       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 206           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 75        | 161 485 217       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 207           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 90        | 161 485 218       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 208           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 110       | 161 485 219       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 209           | sur demande | 2 32 987 999 |

| d<br>(mm) | PVC-C FKM<br>Code | EUR         | PF           | ABS EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 163 485 211       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 201      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 20        | 163 485 211       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 201      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 25        | 163 485 212       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 202      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 32        | 163 485 213       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 203      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 40        | 163 485 214       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 204      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 50        | 163 485 215       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 205      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 63        | 163 485 216       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 206      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 75        | 163 485 217       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 207      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 90        | 163 485 218       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 208      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 110       | 163 485 219       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 209      | sur demande | 2 33 988 999 |

| d<br>(mm) | PP-H EPDM<br>Code | EUR         | PF           | PP-H FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 167 485 201       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 211      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 20        | 167 485 201       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 211      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 25        | 167 485 202       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 212      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 32        | 167 485 203       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 213      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 40        | 167 485 204       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 214      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 50        | 167 485 205       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 215      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 63        | 167 485 206       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 216      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 75        | 167 485 207       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 217      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 90        | 167 485 208       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 218      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 110       | 167 485 209       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 219      | sur demande | 2 34 989 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PVDF FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 175 485 211      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 20        | 175 485 211      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 25        | 175 485 212      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 32        | 175 485 213      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 40        | 175 485 214      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 50        | 175 485 215      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 63        | 175 485 216      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 75        | 175 485 217      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 90        | 175 485 218      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 110       | 175 485 219      | sur demande | 2 35 990 999 |

PF 2 31 798 999



### Pièces détachées clapet à cône type 561/562 Poignée de démontage

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | red<br>Code | EUR   | black<br>Code | EUR   |
|-----------|------------------|------------|-------------|-------|---------------|-------|
| 16        | 3/8              | 10         | 167 484 088 | 8,79  | 167 484 076   | 10,17 |
| 20        | 1/2              | 15         | 167 484 088 | 8,79  | 167 484 076   | 10,17 |
| 25        | 3/4              | 20         | 167 484 089 | 9,00  | 167 484 077   | 10,50 |
| 32        | 1                | 25         | 167 484 090 | 10,85 | 167 484 078   | 12,78 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 167 484 091 | 12,20 | 167 484 079   | 14,09 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 167 484 092 | 14,68 | 167 484 080   | 17,97 |
| 63        | 2                | 50         | 167 484 093 | 17,97 | 167 484 081   | 20,83 |
| 75        | 2 1/2            | 65         | 167 484 094 | 28,30 | 167 484 082   | 26,24 |
| 90        | 3                | 80         | 167 484 095 | 28,30 | 167 484 083   | 26,24 |
| 110       | 4                | 100        | 167 484 096 | 39,09 | 167 484 084   | 38,77 |



### Pièces détachées clapet à cône type 561/562 Joint frontal (3)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code | EUR  | PF           | FKM<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------|------|--------------|-------------|-------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 748 410 059  | 1,24 | 2 31 800 999 | 749 410 059 | 5,61  | 2 31 800 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | 748 410 059  | 1,24 | 2 31 800 999 | 749 410 059 | 5,61  | 2 31 800 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 748 410 106  | 1,45 | 2 31 800 999 | 749 410 106 | 5,40  | 2 31 800 999 |
| 32        | 1                | 25         | 748 410 151  | 1,70 | 2 31 800 999 | 749 410 151 | 6,27  | 2 31 800 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 748 410 062  | 3,00 | 2 31 800 999 | 749 410 062 | 8,90  | 2 31 800 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 748 410 003  | 6,12 | 2 30 162 006 | 749 410 003 | 22,39 | 2 30 162 008 |
| 63        | 2                | 50         | 748 410 231  | 2,97 | 2 31 800 999 | 749 410 231 | 12,57 | 2 31 800 999 |
| 75        | 2 1/2            | 65         | 748 410 119  | 4,02 | 2 31 161 999 | 749 410 119 | 61,97 | 2 31 161 999 |
| 90        | 3                | 80         | 748 410 023  | 7,86 | 2 31 800 999 | 749 410 023 | 30,06 | 2 31 800 999 |
| 110       | 4                | 100        | 748 410 254  | 8,59 | 2 31 800 999 | 749 410 254 | 71,35 | 2 31 800 999 |

PF 2 31 986 999



### Pièces détachées clapet à cône type 561/562 Set de joints

#### Exécution:

- Jeu de joints comprenant: joint de cône (5) et joint frontal (3)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code | EUR         | FKM<br>Code | EUR   |
|-----------|------------------|------------|--------------|-------------|-------------|-------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 485 241  | 33,22       | 161 485 251 | 17,31 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 485 241  | 33,22       | 161 485 251 | 17,31 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 485 242  | 48,22       | 161 485 252 | 18,67 |
| 32        | 1                | 25         | 161 485 243  | 48,63       | 161 485 253 | 24,14 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 485 244  | 49,26       | 161 485 254 | 42,98 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 485 245  | sur demande | 161 485 255 | 56,40 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | EPDM Code   | EUR         | FKM Code    | EUR         |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 63     | 2             | 50      | 161 485 246 | sur demande | 161 485 256 | sur demande |
| 75     | 2 ½           | 65      | 161 485 247 | 64,37       | 161 485 257 | sur demande |
| 90     | 3             | 80      | 161 485 248 | 46,81       | 161 485 258 | sur demande |
| 110    | 4             | 100     | 161 485 249 | 66,12       | 161 485 259 | sur demande |

**Pièces détachées clapet à cône type 561/562**  
**Joint de cône (5)**



| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | EPDM Code   | EUR         | FKM Code    | EUR         |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 16     | ¾             | 10      | 748 436 001 | 3,53        | 749 436 001 | sur demande |
| 20     | ½             | 15      | 748 436 001 | 3,53        | 749 436 001 | sur demande |
| 25     | ¾             | 20      | 748 436 002 | sur demande | 749 436 002 | sur demande |
| 32     | 1             | 25      | 748 436 003 | sur demande | 749 436 003 | 13,02       |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 748 436 004 | sur demande | 749 436 004 | sur demande |
| 50     | 1 ½           | 40      | 748 436 005 | sur demande | 749 436 005 | sur demande |
| 63     | 2             | 50      | 748 436 006 | sur demande | 749 436 006 | sur demande |
| 75     | 2 ½           | 65      | 748 436 007 | sur demande | 749 436 007 | sur demande |
| 90     | 3             | 80      | 748 436 008 | sur demande | 749 436 008 | sur demande |
| 110    | 4             | 100     | 748 436 009 | sur demande | 749 436 009 | sur demande |

**Pièces détachées clapet à cône type 561/562**  
**Cône (7)**



| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVC-U Code  | EUR         | PF           |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|--------------|
| 16     | ¾             | 10      | 161 491 151 | 40,23       | 2 31 986 999 |
| 20     | ½             | 15      | 161 491 151 | 40,23       | 2 31 986 999 |
| 25     | ¾             | 20      | 161 491 152 | sur demande | 2 31 986 999 |
| 32     | 1             | 25      | 161 491 153 | 39,29       | 2 31 986 999 |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 161 491 154 | sur demande | 2 31 986 999 |
| 50     | 1 ½           | 40      | 161 491 155 | sur demande | 2 31 986 999 |
| 63     | 2             | 50      | 161 491 156 | sur demande | 2 31 986 999 |
| 75     | 2 ½           | 65      | 161 491 157 | sur demande | 2 31 986 999 |
| 90     | 3             | 80      | 161 491 158 | sur demande | 2 31 986 999 |
| 110    | 4             | 100     | 161 491 159 | sur demande | 2 31 986 999 |

| d (mm) | PVC-C Code  | EUR         | PF           | ABS Code    | EUR         | PF           |
|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 16     | 163 482 151 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 151 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 20     | 163 482 151 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 151 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 25     | 163 482 152 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 152 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 32     | 163 482 153 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 153 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 40     | 163 482 154 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 154 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 50     | 163 482 155 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 155 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 63     | 163 482 156 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 156 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 75     | 163 482 157 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 157 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 90     | 163 482 158 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 158 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 110    | 163 482 159 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 159 | sur demande | 2 33 988 999 |

| d (mm) | PP-H Code   | EUR         | PF           | PP-Talkum 20% Code | EUR         | PF           |
|--------|-------------|-------------|--------------|--------------------|-------------|--------------|
| 16     | 167 485 151 | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 351        | sur demande | 2 34 989 999 |
| 20     | 167 485 151 | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 351        | sur demande | 2 34 989 999 |
| 25     | 167 485 152 | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 352        | sur demande | 2 34 989 999 |
| 32     | 167 485 153 | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 353        | sur demande | 2 34 989 999 |
| 40     | 167 485 154 | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 354        | sur demande | 2 34 989 999 |
| 50     | 167 485 155 | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 355        | sur demande | 2 34 989 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PP-H<br>Code | EUR         | PF           | PP-Talkum<br>20%<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|-------------|--------------|
| 63        | 167 485 156  | 180,36      | 2 34 989 999 | 167 485 356              | sur demande | 2 34 989 999 |
| 75        | 167 485 157  | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 357              | sur demande | 2 34 989 999 |
| 90        | 167 485 158  | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 358              | sur demande | 2 34 989 999 |
| 110       | 167 485 159  | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 359              | sur demande | 2 34 989 999 |

| d<br>(mm) | PVDF<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|--------------|-------------|--------------|
| 16        | 175 484 151  | sur demande | 2 35 990 999 |
| 20        | 175 484 151  | sur demande | 2 35 990 999 |
| 25        | 175 484 152  | sur demande | 2 35 990 999 |
| 32        | 175 484 153  | sur demande | 2 35 990 999 |
| 40        | 175 484 154  | sur demande | 2 35 990 999 |
| 50        | 175 484 155  | sur demande | 2 35 990 999 |
| 63        | 175 484 156  | sur demande | 2 35 990 999 |
| 75        | 175 484 157  | sur demande | 2 35 990 999 |
| 90        | 175 484 158  | sur demande | 2 35 990 999 |
| 110       | 175 484 159  | sur demande | 2 35 990 999 |

PF 2 31 986 999



### Pièces détachées clapet à cône type 561/562 Ressort (8)

#### Exécution:

- matière: NIMONIC 90, code: 2.4632
- Matière: V2A, code: 1.4310, manteau en HALAR
- matière: V2A, code 1.4310

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | Stainless<br>steel V2A<br>Code | EUR         | V2A HALAR<br>coated<br>Code | EUR         |
|-----------|------------------|------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 485 132                    | 14,24       | 161 485 142                 | sur demande |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 485 132                    | 14,24       | 161 485 142                 | sur demande |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 485 132                    | 14,24       | 161 485 142                 | sur demande |
| 32        | 1                | 25         | 161 485 133                    | sur demande | 161 485 143                 | 108,27      |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 485 134                    | 16,77       | 161 485 144                 | sur demande |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 485 135                    | sur demande | 161 485 145                 | sur demande |
| 63        | 2                | 50         | 161 485 136                    | sur demande | 161 485 146                 | sur demande |
| 75        | 2 1/2            | 65         | 161 485 137                    | sur demande | 161 485 147                 | sur demande |
| 90        | 3                | 80         | 161 485 138                    | sur demande | 161 485 148                 | sur demande |
| 110       | 4                | 100        | 161 485 139                    | sur demande | 161 485 149                 | sur demande |

| d<br>(mm) | NIMONIC 90<br>Code | EUR         |
|-----------|--------------------|-------------|
| 16        | 161 485 152        | sur demande |
| 20        | 161 485 152        | sur demande |
| 25        | 161 485 152        | sur demande |
| 32        | 161 485 153        | sur demande |
| 40        | 161 485 154        | sur demande |
| 50        | 161 485 155        | sur demande |
| 63        | 161 485 156        | sur demande |
| 75        | 161 485 157        | sur demande |
| 90        | 161 485 158        | sur demande |
| 110       | 161 485 159        | sur demande |



## Pièces détachées clapet à cône type 561/562 Partie centrale avec ressort

### Exécution:

- pièce centrale comprenant: corps (9), pièce union (4), bague de support (6), cône (7), ressort V2A (8), joint de cône (5) et joint frontal (3)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 485 221           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 485 221           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 485 222           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 485 223           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 485 224           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 485 225           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 485 226           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 75        | 2 1/2            | 65         | 161 485 227           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 90        | 3                | 80         | 161 485 228           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 110       | 4                | 100        | 161 485 229           | sur demande | 2 31 986 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U FKM<br>Code | EUR         | PF           | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 161 485 231       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 221           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 20        | 161 485 231       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 221           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 25        | 161 485 232       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 222           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 32        | 161 485 233       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 223           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 40        | 161 485 234       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 224           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 50        | 161 485 235       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 225           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 63        | 161 485 236       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 226           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 75        | 161 485 237       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 227           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 90        | 161 485 238       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 228           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 110       | 161 485 239       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 229           | sur demande | 2 32 987 999 |

| d<br>(mm) | PVC-C FKM<br>Code | EUR         | PF           | ABS EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 163 485 231       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 221      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 20        | 163 485 231       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 221      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 25        | 163 485 232       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 222      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 32        | 163 485 233       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 223      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 40        | 163 485 234       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 224      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 50        | 163 485 235       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 225      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 63        | 163 485 236       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 226      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 75        | 163 485 237       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 227      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 90        | 163 485 238       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 228      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 110       | 163 485 239       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 229      | sur demande | 2 33 988 999 |

| d<br>(mm) | PP-H EPDM<br>Code | EUR         | PF           | PP-H FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 167 485 231       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 241      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 20        | 167 485 231       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 241      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 25        | 167 485 232       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 242      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 32        | 167 485 233       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 243      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 40        | 167 485 234       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 244      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 50        | 167 485 235       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 245      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 63        | 167 485 236       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 246      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 75        | 167 485 237       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 247      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 90        | 167 485 238       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 248      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 110       | 167 485 239       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 249      | sur demande | 2 34 989 999 |

| <b>d</b><br><small>(mm)</small> | <b>PVDF FKM</b><br><b>Code</b> | <b>EUR</b>  | <b>PF</b>    |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| 16                              | <b>175 485 231</b>             | sur demande | 2 35 990 999 |
| 20                              | <b>175 485 231</b>             | sur demande | 2 35 990 999 |
| 25                              | <b>175 485 232</b>             | sur demande | 2 35 990 999 |
| 32                              | <b>175 485 233</b>             | sur demande | 2 35 990 999 |
| 40                              | <b>175 485 234</b>             | sur demande | 2 35 990 999 |
| 50                              | <b>175 485 235</b>             | sur demande | 2 35 990 999 |
| 63                              | <b>175 485 236</b>             | sur demande | 2 35 990 999 |
| 75                              | <b>175 485 237</b>             | sur demande | 2 35 990 999 |
| 90                              | <b>175 485 238</b>             | sur demande | 2 35 990 999 |
| 110                             | <b>175 485 239</b>             | sur demande | 2 35 990 999 |

---

# Clapets à bille type 360



## Pièces détachées pour clapet à bille type 360 Parties centrales

### Exécution:

- Comprenant: Corps (1), bille (2), bague d'appuir (3), joint de bille (4) et bague filetée (5)

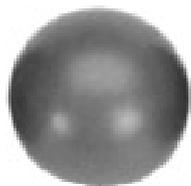
| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR    | PF           | PVC-U FKM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|--------|--------------|-------------------|--------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 483 851           | 81,69  | 2 31 161 998 | 161 483 861       | 94,79  | 2 31 161 998 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 483 852           | 81,69  | 2 31 161 998 | 161 483 862       | 94,78  | 2 31 161 998 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 483 853           | 81,69  | 2 31 161 998 | 161 483 863       | 113,58 | 2 31 161 998 |
| 32        | 1                | 25         | 161 483 854           | 94,70  | 2 31 161 998 | 161 483 864       | 121,34 | 2 31 161 998 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 483 855           | 115,41 | 2 31 161 998 | 161 483 865       | 147,81 | 2 31 161 998 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 483 856           | 140,90 | 2 31 161 998 | 161 483 866       | 189,37 | 2 31 161 998 |
| 63        | 2                | 50         | 161 483 857           | 191,91 | 2 31 161 998 | 161 483 867       | 290,09 | 2 31 161 998 |

| d<br>(mm) | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR    | PF           | PVC-C FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-----------------------|--------|--------------|-------------------|-------------|--------------|
| 16        | 163 480 645           | 161,81 | 2 32 200 998 | 163 480 655       | 182,79      | 2 32 200 998 |
| 20        | 163 480 646           | 161,81 | 2 32 200 998 | 163 480 656       | 184,99      | 2 32 200 998 |
| 25        | 163 480 647           | 248,42 | 2 32 200 998 | 163 480 657       | 232,49      | 2 32 200 998 |
| 32        | 163 480 648           | 248,42 | 2 32 200 998 | 163 480 658       | sur demande | 2 32 200 998 |
| 40        | 163 480 649           | 328,42 | 2 32 200 998 | 163 480 659       | 390,64      | 2 32 200 998 |
| 50        | 163 480 650           | 390,09 | 2 32 200 998 | 163 480 660       | 426,41      | 2 32 200 998 |
| 63        | 163 480 651           | 439,58 | 2 32 200 998 | 163 480 661       | 574,23      | 2 32 200 998 |

| d<br>(mm) | ABS EPDM<br>Code | EUR    | PF           | PP-H EPDM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|--------|--------------|-------------------|--------|--------------|
| 16        | 169 480 250      | 53,55  | 2 33 199 998 | 167 481 125       | 96,85  | 2 34 184 998 |
| 20        | 169 480 251      | 53,55  | 2 33 199 998 | 167 481 126       | 96,85  | 2 34 184 998 |
| 25        | 169 480 252      | 62,80  | 2 33 199 998 | 167 481 127       | 163,02 | 2 34 184 998 |
| 32        | 169 480 253      | 67,70  | 2 33 199 998 | 167 481 128       | 163,02 | 2 34 184 998 |
| 40        | 169 480 254      | 81,71  | 2 33 199 998 | 167 481 129       | 170,30 | 2 34 184 998 |
| 50        | 169 480 255      | 101,24 | 2 33 199 998 | 167 481 130       | 170,30 | 2 34 184 998 |
| 63        | 169 480 256      | 143,35 | 2 33 199 998 | 167 481 131       | 116,22 | 2 34 184 998 |

| d<br>(mm) | PP-H FKM<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|--------|--------------|
| 16        | 167 481 135      | 96,20  | 2 34 184 998 |
| 20        | 167 481 136      | 96,20  | 2 34 184 998 |
| 25        | 167 481 137      | 107,90 | 2 34 184 998 |
| 32        | 167 481 138      | 124,66 | 2 34 184 998 |
| 40        | 167 481 139      | 147,35 | 2 34 184 998 |
| 50        | 167 481 140      | 181,31 | 2 34 184 998 |
| 63        | 167 481 141      | 325,69 | 2 34 184 998 |

## Pièces détachées pour clapet à bille type 360 Bille (2)



| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|------------------|------------|---------------|-------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 330 304   | 35,22 | 2 31 161 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 330 304   | 35,22 | 2 31 161 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 330 354   | 52,48 | 2 31 161 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 330 404   | 42,50 | 2 31 161 999 |

Le tableau se poursuit à la page suivante

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVC-U Code  | EUR    | PF           |
|--------|---------------|---------|-------------|--------|--------------|
| 40     | 1 ¼           | 32      | 161 330 454 | 38,77  | 2 31 161 999 |
| 50     | 1 ½           | 40      | 161 330 504 | 42,77  | 2 31 161 999 |
| 63     | 2             | 50      | 161 330 554 | 83,92  | 2 31 161 999 |
| 90     | 3             | 80      | 161 330 654 | 100,21 | 2 31 161 999 |

| d (mm) | PP-H avec talc densité 1.24 Code | EUR         | PF           | PP-H 100% Code | EUR         | PF           |
|--------|----------------------------------|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 16     | 167 481 165                      | 28,30       | 2 34 184 999 | 167 480 024    | 33,84       | 2 34 184 999 |
| 20     | 167 481 165                      | 28,30       | 2 34 184 999 | 167 480 024    | 33,84       | 2 34 184 999 |
| 25     | 167 481 166                      | 29,23       | 2 34 184 999 | 167 480 025    | 30,29       | 2 34 184 999 |
| 32     | 167 481 167                      | 31,41       | 2 34 184 999 | 167 480 026    | sur demande | 2 34 184 999 |
| 40     | 167 481 168                      | 38,09       | 2 34 184 999 | 167 480 027    | 47,29       | 2 34 184 999 |
| 50     | 167 481 169                      | 37,64       | 2 34 184 999 | 167 480 028    | 64,41       | 2 34 184 999 |
| 63     | 167 481 170                      | 67,56       | 2 34 184 999 | 167 480 029    | 82,05       | 2 34 184 999 |
| 90     |                                  | sur demande |              |                | sur demande |              |

| d (mm) | PVDF Code   | EUR         | PF           |
|--------|-------------|-------------|--------------|
| 16     | 175 480 153 | 11,11       | 2 35 195 999 |
| 20     | 175 480 153 | 11,11       | 2 35 195 999 |
| 25     | 175 480 154 | 19,54       | 2 35 195 999 |
| 32     | 175 480 155 | 27,30       | 2 35 195 999 |
| 40     | 175 480 156 | 26,94       | 2 35 195 999 |
| 50     | 175 480 157 | 36,30       | 2 35 195 999 |
| 63     | 175 480 158 | 51,69       | 2 35 195 999 |
| 90     |             | sur demande |              |

PF 2 31 161 999



#### Pièces détachées pour clapet à bille type 360 Jeu de joints (4, 6)

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | EPDM Code   | EUR         | FKM Code    | EUR    |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|-------------|--------|
| 16     | ¾             | 10      | 161 482 910 | sur demande | 161 482 920 | 39,51  |
| 20     | ½             | 15      | 161 482 910 | sur demande | 161 482 920 | 39,51  |
| 25     | ¾             | 20      | 161 482 911 | sur demande | 161 482 921 | 42,32  |
| 32     | 1             | 25      | 161 482 912 | sur demande | 161 482 922 | 69,23  |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 161 482 913 | sur demande | 161 482 923 | 60,98  |
| 50     | 1 ½           | 40      | 161 482 914 | sur demande | 161 482 924 | 100,00 |
| 63     | 2             | 50      | 161 482 915 | sur demande | 161 482 925 | 109,12 |

# Clapets de retenue type 369

PF 2 31 161 999



## Pièces détachées pour clapet type 369 Jeu de joints (1)

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | EPDM Code   | EUR         | FKM Code    | EUR    |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|-------------|--------|
| 40     | 1 ¼           | 32      |             | sur demande | 161 484 887 | 44,50  |
| 50     | 1 ½           | 40      | 161 484 876 | 26,87       | 161 484 888 | 104,60 |
| 63     | 2             | 50      | 161 484 877 | 41,00       | 161 484 889 | 116,49 |
| 75     | 2 ½           | 65      | 161 484 878 | 37,83       | 161 484 890 | 141,25 |
| 90     | 3             | 80      | 161 484 879 | 72,74       | 161 484 891 | 233,23 |
| 110    | 4             | 100     | 161 484 880 | 74,72       | 161 484 892 | 243,99 |
| 140    | 5             | 125     | 161 484 881 | 75,40       | 161 484 893 | 266,27 |
| 160    | 6             | 150     | 161 484 882 | 112,48      | 161 484 894 | 288,56 |
| 225    | 8             | 200     | 161 484 883 | 118,28      | 161 484 895 | 469,68 |
| 280    | 10            | 250     | 161 484 884 | 187,74      | 161 484 896 | 797,35 |
| 315    | 12            | 300     | 161 484 885 | 231,50      | 161 484 897 | 972,02 |



## Pièces détachées pour clapet type 369 Set de disque (2)

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PVC-U EPDM Code | EUR         | PF           |
|--------|---------------|---------|-----------------|-------------|--------------|
| 40     | 1 ¼           | 32      | 161 369 122     | sur demande | 2 31 161 999 |
| 50     | 1 ½           | 40      | 161 369 123     | sur demande | 2 31 161 999 |
| 63     | 2             | 50      | 161 369 124     | sur demande | 2 31 161 999 |
| 75     | 2 ½           | 65      | 161 369 125     | sur demande | 2 31 161 999 |
| 90     | 3             | 80      | 161 369 126     | 117,50      | 2 31 161 999 |
| 110    | 4             | 100     | 161 369 127     | 140,26      | 2 31 161 999 |
| 140    | 5             | 125     | 161 369 128     | sur demande | 2 31 161 999 |
| 160    | 6             | 150     | 161 369 129     | sur demande | 2 31 161 999 |
| 225    | 8             | 200     | 161 369 130     | 282,82      | 2 31 161 999 |
| 280    | 10            | 250     | 161 369 131     | sur demande | 2 31 161 999 |
| 315    | 12            | 300     | 161 369 132     | sur demande | 2 31 161 999 |

| d (mm) | PVC-U FKM Code | EUR         | PF           | PP-H EPDM Code | EUR         | PF           |
|--------|----------------|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 40     | 161 369 142    | sur demande | 2 31 161 999 | 167 369 122    | 59,37       | 2 34 184 999 |
| 50     | 161 369 143    | sur demande | 2 31 161 999 | 167 369 123    | sur demande | 2 34 184 999 |
| 63     | 161 369 144    | sur demande | 2 31 161 999 | 167 369 124    | sur demande | 2 34 184 999 |
| 75     | 161 369 145    | sur demande | 2 31 161 999 | 167 369 125    | sur demande | 2 34 184 999 |
| 90     | 161 369 146    | 152,32      | 2 31 161 999 | 167 369 126    | 99,34       | 2 34 184 999 |
| 110    | 161 369 147    | sur demande | 2 31 161 999 | 167 369 127    | 138,51      | 2 34 184 999 |
| 140    | 161 369 148    | sur demande | 2 31 161 999 | 167 369 128    | 183,89      | 2 34 184 999 |
| 160    | 161 369 149    | 253,19      | 2 31 161 999 | 167 369 129    | sur demande | 2 34 184 999 |
| 225    | 161 369 150    | sur demande | 2 31 161 999 | 167 369 130    | sur demande | 2 34 184 999 |
| 280    | 161 369 151    | sur demande | 2 31 161 999 | 167 369 131    | sur demande | 2 34 184 999 |
| 315    | 161 369 152    | sur demande | 2 31 161 999 | 167 369 132    | sur demande | 2 34 184 999 |

| d (mm) | PP-H FKM Code | EUR         | PF           | PVDF FKM Code | EUR         | PF           |
|--------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|
| 40     | 167 369 142   | sur demande | 2 34 184 999 | 175 369 142   | sur demande | 2 35 195 999 |
| 50     | 167 369 143   | sur demande | 2 34 184 999 | 175 369 143   | sur demande | 2 35 195 999 |
| 63     | 167 369 144   | sur demande | 2 34 184 999 | 175 369 144   | sur demande | 2 35 195 999 |
| 75     | 167 369 145   | sur demande | 2 34 184 999 | 175 369 145   | sur demande | 2 35 195 999 |
| 90     | 167 369 146   | sur demande | 2 34 184 999 | 175 369 146   | sur demande | 2 35 195 999 |
| 110    | 167 369 147   | sur demande | 2 34 184 999 | 175 369 147   | sur demande | 2 35 195 999 |
| 140    | 167 369 148   | sur demande | 2 34 184 999 | 175 369 148   | sur demande | 2 35 195 999 |

Le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PP-H FKM<br>Code   | EUR         | PF           | PVDF FKM<br>Code   | EUR         | PF           |
|-----------|--------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------|--------------|
| 160       | <b>167 369 149</b> | sur demande | 2 34 184 999 | <b>175 369 149</b> | sur demande | 2 35 195 999 |
| 225       | <b>167 369 150</b> | sur demande | 2 34 184 999 | <b>175 369 150</b> | sur demande | 2 35 195 999 |
| 280       | <b>167 369 151</b> | sur demande | 2 34 184 999 | <b>175 369 151</b> | sur demande | 2 35 195 999 |
| 315       | <b>167 369 152</b> | sur demande | 2 34 184 999 | <b>175 369 152</b> | sur demande | 2 35 195 999 |

PF 2 31 161 999



### Pièces détachées pour clapet type 369 Ressort (3)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | V4A<br>Code        | EUR           | Hastelloy C<br>Code | EUR           |
|-----------|------------------|------------|--------------------|---------------|---------------------|---------------|
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>161 484 900</b> | <b>75,40</b>  | <b>161 484 912</b>  | <b>129,50</b> |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>161 484 901</b> | <b>75,40</b>  | <b>161 484 913</b>  | <b>129,50</b> |
| 63        | 2                | 50         | <b>161 484 902</b> | <b>80,70</b>  | <b>161 484 914</b>  | <b>139,85</b> |
| 75        | 2 ½              | 65         | <b>161 484 903</b> | <b>86,03</b>  | <b>161 484 915</b>  | <b>139,85</b> |
| 90        | 3                | 80         | <b>161 484 904</b> | <b>91,64</b>  | <b>161 484 916</b>  | <b>148,19</b> |
| 110       | 4                | 100        | <b>161 484 905</b> | <b>102,26</b> | <b>161 484 917</b>  | <b>163,33</b> |
| 140       | 5                | 125        | <b>161 484 905</b> | <b>102,26</b> | <b>161 484 917</b>  | <b>163,33</b> |
| 160       | 6                | 150        | <b>161 484 907</b> | <b>129,50</b> | <b>161 484 919</b>  | <b>209,59</b> |
| 225       | 8                | 200        | <b>161 484 908</b> | <b>150,80</b> | <b>161 484 920</b>  | <b>236,81</b> |
| 280       | 10               | 250        | <b>161 484 909</b> | <b>172,39</b> | <b>161 484 921</b>  | <b>311,12</b> |
| 315       | 12               | 300        | <b>161 484 910</b> | <b>204,02</b> | <b>161 484 922</b>  | <b>397,97</b> |

## **Pièces détachées pour vannes à siège oblique**



Vannes à siège oblique type 300/301

110



Vannes à siège oblique type 303/304

111

# Vannes à siège oblique type 300/301

PF 2 31 160 998



## Pièces détachées pour soupape de retenue à siège oblique type 300/301 Tête complète

### Exécution:

- Tête complète constituée de: Disque avec joint PE, étrier, bague d'appui, manchette, tige, insert fileté, capsule, volant et écrou (2-10)

| d    | Pouces | DN   | PVC-U/PE    | EUR         |
|------|--------|------|-------------|-------------|
| (mm) | (inch) | (mm) | Code        |             |
| 16   | 3/8    | 10   | 161 482 250 | sur demande |
| 20   | 1/2    | 15   | 161 482 251 | sur demande |
| 25   | 3/4    | 20   | 161 482 252 | sur demande |
| 32   | 1      | 25   | 161 482 253 | sur demande |
| 40   | 1 1/4  | 32   | 161 482 254 | sur demande |
| 50   | 1 1/2  | 40   | 161 482 255 | sur demande |
| 63   | 2      | 50   | 161 482 256 | sur demande |
| 75   | 2 1/2  | 65   | 161 482 257 | sur demande |
| 90   | 3      | 80   | 161 482 258 | sur demande |

PF 2 31 160 999



## Pièces détachées pour soupape de retenue à siège oblique type 300/301 Corps (1)

| d    | Pouces | DN   | PVC-U       | EUR    | PVC-U       | EUR         |
|------|--------|------|-------------|--------|-------------|-------------|
| (mm) | (inch) | (mm) | Code        |        | transparent |             |
|      |        |      |             |        | Code        |             |
| 16   | 3/8    | 10   | 161 300 251 | 22,02  | 192 480 000 | sur demande |
| 20   | 1/2    | 15   | 161 300 301 | 23,22  | 192 480 001 | sur demande |
| 25   | 3/4    | 20   | 161 300 351 | 32,11  | 192 480 002 | sur demande |
| 32   | 1      | 25   | 161 300 401 | 33,73  | 192 301 401 | sur demande |
| 40   | 1 1/4  | 32   | 161 300 451 | 58,30  | 192 301 451 | sur demande |
| 50   | 1 1/2  | 40   | 161 300 501 | 73,31  | 192 301 501 | sur demande |
| 63   | 2      | 50   | 161 300 551 | 99,87  | 192 301 551 | sur demande |
| 75   | 2 1/2  | 65   | 161 300 601 | 148,19 | 192 301 601 | sur demande |
| 90   | 3      | 80   | 161 300 651 | 234,39 | 192 301 651 | sur demande |

## Vannes à siège oblique type 303/304



### Pièces détachées pour soupape de retenue à siège oblique type 303/304 Corps (1)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|------------|---------------|--------|--------------|
| 16        | ¾                | 10         | 161 480 699   | 20,71  | 2 31 161 999 |
| 20        | ½                | 15         | 161 480 700   | 22,56  | 2 31 161 999 |
| 25        | ¾                | 20         | 161 480 701   | 26,60  | 2 31 161 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 300 401   | 33,73  | 2 31 160 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 300 451   | 58,30  | 2 31 160 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 300 501   | 73,31  | 2 31 160 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 300 551   | 99,87  | 2 31 160 999 |
| 75        | 2 ½              | 65         | 161 300 601   | 148,19 | 2 31 160 999 |
| 90        | 3                | 80         | 161 300 651   | 234,39 | 2 31 160 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U<br>transparent<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------------------|-------------|--------------|
| 16        | 192 480 000                  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 20        | 192 480 001                  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 25        | 192 480 002                  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 32        | 192 301 401                  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 40        | 192 301 451                  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 50        | 192 301 501                  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 63        | 192 301 551                  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 75        | 192 301 601                  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 90        | 192 301 651                  | sur demande | 2 31 160 999 |

PF 2 31 161 999



### Pièces détachées pour soupape de retenue à siège oblique type 303/304 Bouchon (5)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code | EUR         |
|-----------|------------------|------------|---------------|-------------|
| 16        | ¾                | 10         | 161 480 648   | 11,79       |
| 20        | ½                | 15         | 161 480 649   | sur demande |
| 25        | ¾                | 20         | 161 480 650   | 14,78       |
| 32        | 1                | 25         | 161 480 651   | 17,26       |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 480 652   | 18,99       |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 480 653   | 24,87       |
| 63        | 2                | 50         | 161 480 654   | 48,92       |
| 75        | 2 ½              | 65         | 161 490 412   | sur demande |
| 90        | 3                | 80         | 161 490 413   | 73,94       |

PF 2 31 161 999



### Pièces détachées pour soupape de retenue à siège oblique type 303/304 Capsule (6)

#### Exécution:

- DN65-DN80 (6)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code | EUR   |
|-----------|------------------|------------|---------------|-------|
| 75        | 2 ½              | 65         | 161 305 604   | 59,97 |
| 90        | 3                | 80         | 161 305 654   | 72,74 |

PF 2 31 161 999



**Pièces détachées pour soupape de retenue à siège oblique type 303/304**  
**Joint d'étanchéité (2)**

| d    | Pouces | DN   | EPDM        | EUR   | FKM         | EUR    |
|------|--------|------|-------------|-------|-------------|--------|
| (mm) | (inch) | (mm) | Code        |       | Code        |        |
| 16   | 3/8    | 10   | 161 480 664 | 11,34 | 161 480 673 | 10,95  |
| 20   | 1/2    | 15   | 161 480 665 | 15,83 | 161 480 674 | 17,50  |
| 25   | 3/4    | 20   | 161 480 666 | 17,78 | 161 480 675 | 13,88  |
| 32   | 1      | 25   | 161 480 667 | 18,06 | 161 480 676 | 26,38  |
| 40   | 1 1/4  | 32   | 161 480 668 | 15,16 | 161 480 677 | 31,83  |
| 50   | 1 1/2  | 40   | 161 480 669 | 22,22 | 161 480 678 | 52,97  |
| 63   | 2      | 50   | 161 480 670 | 23,33 | 161 480 679 | 62,09  |
| 75   | 2 1/2  | 65   | 161 480 671 | 20,09 | 161 480 680 | 109,28 |
| 90   | 3      | 80   | 161 480 672 | 22,66 | 161 480 681 | 152,16 |

PF 2 31 161 999



**Circlips**

| d    | Pouces | DN   | PVC-U       | EUR         |
|------|--------|------|-------------|-------------|
| (mm) | (inch) | (mm) | Code        |             |
| 16   | 3/8    | 10   | 161 482 076 | sur demande |
| 20   | 1/2    | 15   | 161 482 017 | 2,37        |
| 25   | 3/4    | 20   | 161 482 018 | 2,77        |
| 32   | 1      | 25   | 161 482 019 | 3,56        |
| 40   | 1 1/4  | 32   | 161 482 020 | 3,84        |
| 50   | 1 1/2  | 40   | 161 482 021 | 3,77        |
| 63   | 2      | 50   | 161 482 022 | 3,60        |

PF 2 31 160 999



**Pièces détachées pour soupape de retenue à siège oblique type 303/304**  
**Capsule (6)**

**Exécution:**

- DN10-DN50 (6)

| d    | Pouces | DN   | PVC-U       | EUR   |
|------|--------|------|-------------|-------|
| (mm) | (inch) | (mm) | Code        |       |
| 16   | 3/8    | 10   | 161 300 258 | 11,28 |
| 20   | 1/2    | 15   | 161 300 308 | 19,22 |
| 25   | 3/4    | 20   | 161 300 358 | 16,72 |
| 32   | 1      | 25   | 161 300 408 | 23,63 |
| 40   | 1 1/4  | 32   | 161 300 458 | 20,73 |
| 50   | 1 1/2  | 40   | 161 300 508 | 34,16 |
| 63   | 2      | 50   | 161 300 558 | 38,87 |



**Pièces détachées pour soupape de retenue à siège oblique type 303/304**  
**Joint torique (4)**

| d    | Pouces | DN   | EPDM        | EUR  | PF           | FKM         | EUR   | PF           |
|------|--------|------|-------------|------|--------------|-------------|-------|--------------|
| (mm) | (inch) | (mm) | Code        |      |              | Code        |       |              |
| 16   | 3/8    | 10   | 748 410 059 | 1,24 | 2 31 800 999 | 749 410 059 | 5,61  | 2 31 800 999 |
| 20   | 1/2    | 15   | 748 410 106 | 1,45 | 2 31 800 999 | 749 410 106 | 5,40  | 2 31 800 999 |
| 25   | 3/4    | 20   | 748 410 001 | 3,47 | 2 30 162 007 | 749 410 001 | 9,88  | 2 30 162 009 |
| 32   | 1      | 25   | 748 410 007 | 3,47 | 2 30 162 006 | 749 410 007 | 11,20 | 2 30 162 008 |
| 40   | 1 1/4  | 32   | 748 410 002 | 4,82 | 2 30 162 007 | 749 410 002 | 13,23 | 2 30 162 009 |
| 50   | 1 1/2  | 40   | 748 410 102 | 4,15 | 2 31 161 999 | 749 410 102 | 34,94 | 2 31 161 999 |
| 63   | 2      | 50   | 748 410 101 | 2,43 | 2 31 800 999 | 749 410 101 | 7,88  | 2 31 800 999 |
| 75   | 2 1/2  | 65   | 748 410 119 | 4,02 | 2 31 161 999 | 749 410 119 | 61,97 | 2 31 161 999 |
| 90   | 3      | 80   | 748 410 014 | 9,16 | 2 30 162 007 | 749 410 014 | 42,08 | 2 30 162 009 |

PF 2 31 161 999

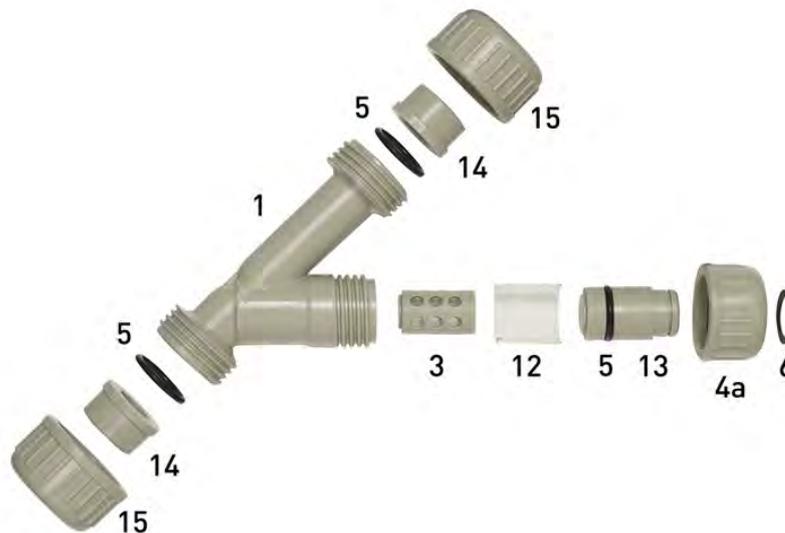
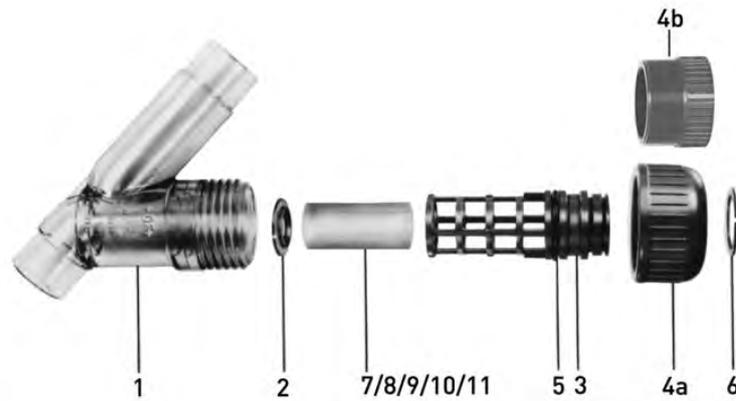


**Pièces détachées pour soupape de retenue à siège oblique type 303/304  
Piston (3)**

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code | EUR    |
|-----------|------------------|------------|---------------|--------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 480 682   | 18,24  |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 480 683   | 22,83  |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 480 684   | 27,14  |
| 32        | 1                | 25         | 161 480 685   | 31,19  |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 480 686   | 30,25  |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 480 687   | 51,68  |
| 63        | 2                | 50         | 161 480 688   | 104,95 |
| 75        | 2 1/2            | 65         | 161 480 689   | 173,96 |
| 90        | 3                | 80         | 161 480 690   | 214,55 |

# Pièces détachées pour filtres à tamis

## Filtres à tamis type 305



### Pièces détachées pour filtre à tamis type 305/306 Corps (1)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>transparent<br>Code | EUR           | PF           |
|-----------|------------------|------------|------------------------------|---------------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | <b>192 300 301</b>           | <b>28,59</b>  | 2 31 161 999 |
| 25        | ¾                | 20         | <b>192 300 351</b>           | <b>37,83</b>  | 2 31 161 999 |
| 32        | 1                | 25         | <b>192 300 401</b>           | <b>53,38</b>  | 2 31 161 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>192 300 451</b>           | <b>70,23</b>  | 2 31 161 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>192 300 501</b>           | <b>86,29</b>  | 2 31 161 999 |
| 63        | 2                | 50         | <b>192 300 551</b>           | <b>139,84</b> | 2 31 161 999 |
| 75        | 2 ½              | 65         | <b>192 300 601</b>           | <b>182,97</b> | 2 31 161 999 |
| 90        | 3                | 80         | <b>192 300 651</b>           | <b>319,78</b> | 2 31 161 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U<br>transparent<br>ASTM<br>Code | EUR         | PF           | PVC-C<br>Code      | EUR           | PF           |
|-----------|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 20        | <b>192 480 001</b>                   | sur demande | 2 31 160 999 | <b>163 481 075</b> | <b>68,34</b>  | 2 32 200 999 |
| 25        | <b>192 480 002</b>                   | sur demande | 2 31 160 999 | <b>163 481 076</b> | <b>91,06</b>  | 2 32 200 999 |
| 32        | <b>192 301 401</b>                   | sur demande | 2 31 160 999 | <b>163 481 077</b> | <b>117,59</b> | 2 32 200 999 |
| 40        | <b>192 301 451</b>                   | sur demande | 2 31 160 999 | <b>163 481 078</b> | <b>154,51</b> | 2 32 200 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PVC-U<br>transparent<br>ASTM<br>Code | EUR         | PF           | PVC-C<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|--------------------------------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|
| 50        | 192 301 501                          | sur demande | 2 31 160 999 | 163 481 079   | 219,05      | 2 32 200 999 |
| 63        | 192 301 551                          | sur demande | 2 31 160 999 | 163 481 080   | 324,71      | 2 32 200 999 |
| 75        |                                      | sur demande |              |               | sur demande |              |
| 90        |                                      | sur demande |              |               | sur demande |              |

| d<br>(mm) | ABS<br>Code | EUR         | PF           | PP-H<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 20        | 169 480 600 | sur demande | 2 32 200 999 | 167 305 010  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 25        | 169 480 601 | sur demande | 2 32 200 999 | 167 305 011  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 32        | 169 480 602 | sur demande | 2 32 200 999 | 167 305 012  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 40        | 169 480 603 | sur demande | 2 32 200 999 | 167 305 013  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 50        | 169 480 604 | sur demande | 2 32 200 999 | 167 305 014  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 63        | 169 480 605 | sur demande | 2 32 200 999 | 167 305 015  | sur demande | 2 31 160 999 |
| 75        |             | sur demande |              |              | sur demande |              |
| 90        |             | sur demande |              |              | sur demande |              |



### Pièces détachées pour filtre à tamis type 305/306 Tamis

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>0.5mm (7)<br>Code | EUR   | PF           | PVC-U<br>0.8mm (8)<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|------------------|------------|----------------------------|-------|--------------|----------------------------|-------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | 161 305 339                | 5,88  | 2 31 161 998 | 161 305 338                | 5,88  | 2 31 161 998 |
| 25        | ¾                | 20         | 161 305 389                | 5,88  | 2 31 161 998 | 161 305 388                | 5,88  | 2 31 161 998 |
| 32        | 1                | 25         | 161 305 439                | 5,88  | 2 31 161 998 | 161 305 438                | 5,88  | 2 31 161 998 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 305 489                | 8,06  | 2 31 161 998 | 161 305 488                | 8,06  | 2 31 161 998 |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 305 539                | 9,65  | 2 31 161 998 | 161 305 538                | 9,65  | 2 31 161 998 |
| 63        | 2                | 50         | 161 305 589                | 12,75 | 2 31 161 998 | 161 305 588                | 12,75 | 2 31 161 998 |
| 75        | 2 ½              | 65         | 161 305 639                | 14,29 | 2 31 161 998 | 161 305 638                | 14,29 | 2 31 161 998 |
| 90        | 3                | 80         | 161 305 689                | 16,94 | 2 31 161 998 | 161 305 688                | 16,94 | 2 31 161 998 |

| d<br>(mm) | PVC-U<br>1.4mm (9)<br>Code | EUR   | PF           | PVC-U<br>2.2mm (10)<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|----------------------------|-------|--------------|-----------------------------|-------|--------------|
| 20        | 161 305 337                | 4,13  | 2 31 161 998 | 161 305 336                 | 4,13  | 2 31 161 998 |
| 25        | 161 305 387                | 4,13  | 2 31 161 998 | 161 305 386                 | 4,13  | 2 31 161 998 |
| 32        | 161 305 437                | 5,29  | 2 31 161 998 | 161 305 436                 | 5,29  | 2 31 161 998 |
| 40        | 161 305 487                | 6,77  | 2 31 161 998 | 161 305 486                 | 6,77  | 2 31 161 998 |
| 50        | 161 305 537                | 8,06  | 2 31 161 998 | 161 305 536                 | 8,06  | 2 31 161 998 |
| 63        | 161 305 587                | 10,10 | 2 31 161 998 | 161 305 586                 | 10,10 | 2 31 161 998 |
| 75        | 161 305 637                | 12,75 | 2 31 161 998 | 161 305 636                 | 12,75 | 2 31 161 998 |
| 90        | 161 305 687                | 15,88 | 2 31 161 998 | 161 305 686                 | 15,88 | 2 31 161 998 |

| d<br>(mm) | PP-H (12)<br>Code | EUR         | PF           | Acier<br>inoxydable<br>0.5mm<br>Code | EUR   | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|--------------------------------------|-------|--------------|
| 20        | 167 305 030       | 5,41        | 2 34 184 999 | 161 486 100                          | 10,02 | 2 32 200 999 |
| 25        | 167 305 031       | 5,15        | 2 34 184 999 | 161 486 101                          | 12,99 | 2 32 200 999 |
| 32        | 167 305 032       | sur demande | 2 34 184 999 | 161 486 102                          | 13,98 | 2 32 200 999 |
| 40        | 167 305 033       | 7,90        | 2 34 184 999 | 161 486 103                          | 15,81 | 2 32 200 999 |
| 50        | 167 305 034       | 9,04        | 2 34 184 999 | 161 486 104                          | 19,37 | 2 32 200 999 |
| 63        | 167 305 035       | 11,93       | 2 34 184 999 | 161 486 105                          | 21,59 | 2 32 200 999 |
| 75        |                   | sur demande |              | 161 486 106                          | 36,90 | 2 32 200 999 |
| 90        |                   | sur demande |              | 161 486 107                          | 42,91 | 2 32 200 999 |

PF 2 34 184 999



**Pièces détachées pour filtre à tamis type 305/306**  
**Support de cage**

**Exécution:**

- Uniquement pour version PP-H

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PP-H<br>Code | EUR         |
|-----------|------------------|------------|--------------|-------------|
| 20        | ½                | 15         | 167 305 040  | sur demande |
| 25        | ¾                | 20         | 167 305 041  | sur demande |
| 32        | 1                | 25         | 167 305 042  | sur demande |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 167 305 043  | sur demande |
| 50        | 1 ½              | 40         | 167 305 044  | 27,24       |
| 63        | 2                | 50         | 167 305 045  | 39,29       |



**Pièces détachées pour filtre à tamis type 305/306**  
**Cage à tamis**

**Exécution:**

- Cage à tamis en PVC-U (3) et PP-H (2)



| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code | EUR    | PF           |
|-----------|------------------|------------|---------------|--------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | 161 305 303   | 25,49  | 2 31 161 999 |
| 25        | ¾                | 20         | 161 305 353   | 38,25  | 2 31 161 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 305 403   | 49,53  | 2 31 161 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 305 453   | 59,59  | 2 31 161 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 305 503   | 72,61  | 2 31 161 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 305 553   | 84,56  | 2 31 161 999 |
| 75        | 2 ½              | 65         | 161 305 603   | 138,77 | 2 31 161 999 |
| 90        | 3                | 80         | 161 305 653   | 127,69 | 2 31 161 999 |

| d<br>(mm) | PVC-C<br>Code | EUR         | PF           | PP-H<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 20        | 163 481 102   | 63,35       | 2 32 200 999 | 167 305 020  | 12,53       | 2 31 161 998 |
| 25        | 163 481 103   | 68,75       | 2 32 200 999 | 167 305 021  | 13,04       | 2 31 161 998 |
| 32        | 163 481 104   | 103,75      | 2 32 200 999 | 167 305 022  | 14,82       | 2 31 161 998 |
| 40        | 163 481 105   | 126,68      | 2 32 200 999 | 167 305 023  | 17,10       | 2 31 161 998 |
| 50        | 163 481 106   | 161,11      | 2 32 200 999 | 167 305 024  | 21,89       | 2 31 161 998 |
| 63        | 163 481 107   | 216,55      | 2 32 200 999 | 167 305 025  | 31,72       | 2 31 161 998 |
| 75        |               | sur demande |              |              | sur demande |              |
| 90        |               | sur demande |              |              | sur demande |              |

PF 2 31 161 999



**Circlip (6)**

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PP-H<br>Code | EUR  | PVC-U<br>Code | EUR         |
|-----------|------------------|------------|--------------|------|---------------|-------------|
| 20        | ½                | 15         | 161 482 017  | 2,37 | 161 482 076   | sur demande |
| 25        | ¾                | 20         | 161 482 018  | 2,77 | 161 482 017   | 2,37        |
| 32        | 1                | 25         | 161 482 019  | 3,56 | 161 482 018   | 2,77        |
| 40        | 1 ¼              | 32         | 161 482 020  | 3,84 | 161 482 019   | 3,56        |
| 50        | 1 ½              | 40         | 161 482 021  | 3,77 | 161 482 021   | 3,77        |
| 63        | 2                | 50         | 161 482 022  | 3,60 | 161 482 022   | 3,60        |



**Pièces détachées pour filtre à tamis type 305/306**  
**Ecrou (4)**

**Exécution:**

- Seulement pour PVC-U DN65-DN80

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code      | EUR          |
|-----------|------------------|------------|--------------------|--------------|
| 75        | 2 ½              | 65         | <b>161 305 604</b> | <b>59,97</b> |
| 90        | 3                | 80         | <b>161 305 654</b> | <b>72,74</b> |



**Pièces détachées pour filtre à tamis type 305/306**  
**Joint de corps**

**Exécution:**

- Joint de corps PVC-U (5), PP-H (10)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code       | EUR         | PF           | FKM<br>Code        | EUR          | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------------|-------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | <b>748 410 006</b> | <b>3,47</b> | 2 30 162 006 | <b>749 410 006</b> | <b>9,57</b>  | 2 30 162 008 |
| 25        | ¾                | 20         | <b>748 410 001</b> | <b>3,47</b> | 2 30 162 007 | <b>749 410 001</b> | <b>9,88</b>  | 2 30 162 009 |
| 32        | 1                | 25         | <b>748 410 007</b> | <b>3,47</b> | 2 30 162 006 | <b>749 410 007</b> | <b>11,20</b> | 2 30 162 008 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>748 410 002</b> | <b>4,82</b> | 2 30 162 007 | <b>749 410 002</b> | <b>13,23</b> | 2 30 162 009 |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>748 410 003</b> | <b>6,12</b> | 2 30 162 006 | <b>749 410 003</b> | <b>22,39</b> | 2 30 162 008 |
| 63        | 2                | 50         | <b>748 410 012</b> | <b>6,12</b> | 2 30 162 007 | <b>749 410 012</b> | <b>25,38</b> | 2 30 162 009 |
| 75        | 2 ½              | 65         | <b>748 410 013</b> | <b>7,46</b> | 2 30 162 007 | <b>749 410 013</b> | <b>35,66</b> | 2 30 162 009 |
| 90        | 3                | 80         | <b>748 410 014</b> | <b>9,16</b> | 2 30 162 007 | <b>749 410 014</b> | <b>42,08</b> | 2 30 162 009 |



**Pièces détachées pour filtre à tamis type 305/306**  
**Bouchon**

**Exécution:**

- Bouchon PVC-U DN10-DN50 (4), PP-H (6, 8)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | bouchon<br>PVC-U<br>Code | EUR          | PF           | bouchon<br>PVC-C<br>Code | EUR          | PF           |
|-----------|------------------|------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | <b>161 300 308</b>       | <b>19,22</b> | 2 31 160 999 | <b>163 481 084</b>       | <b>31,71</b> | 2 32 200 999 |
| 25        | ¾                | 20         | <b>161 300 358</b>       | <b>16,72</b> | 2 31 160 999 | <b>163 481 085</b>       | <b>34,64</b> | 2 32 200 999 |
| 32        | 1                | 25         | <b>161 300 408</b>       | <b>23,63</b> | 2 31 160 999 | <b>163 481 086</b>       | <b>27,63</b> | 2 32 200 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>161 300 458</b>       | <b>20,73</b> | 2 31 160 999 | <b>163 481 087</b>       | <b>47,24</b> | 2 32 200 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>161 300 508</b>       | <b>34,16</b> | 2 31 160 999 | <b>163 481 088</b>       | <b>57,93</b> | 2 32 200 999 |
| 63        | 2                | 50         | <b>161 300 558</b>       | <b>38,87</b> | 2 31 160 999 | <b>163 481 089</b>       | <b>69,55</b> | 2 32 200 999 |

| d<br>(mm) | bouchon<br>ABS<br>Code | EUR          | PF           | bouchon<br>PP-H<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------------|--------------|--------------|-------------------------|-------------|--------------|
| 20        | <b>169 480 609</b>     | <b>13,65</b> | 2 33 199 999 | <b>167 305 060</b>      | sur demande | 2 34 184 999 |
| 25        | <b>169 480 610</b>     | <b>14,79</b> | 2 33 199 999 | <b>167 305 061</b>      | sur demande | 2 34 184 999 |
| 32        | <b>169 480 611</b>     | <b>16,03</b> | 2 33 199 999 | <b>167 305 062</b>      | sur demande | 2 34 184 999 |
| 40        | <b>169 480 612</b>     | <b>18,92</b> | 2 33 199 999 | <b>167 305 063</b>      | sur demande | 2 34 184 999 |
| 50        | <b>169 480 613</b>     | <b>23,26</b> | 2 33 199 999 | <b>167 305 064</b>      | sur demande | 2 34 184 999 |
| 63        | <b>169 480 614</b>     | <b>26,40</b> | 2 33 199 999 | <b>167 305 065</b>      | sur demande | 2 34 184 999 |

| d<br>(mm) | Connecting<br>Nut PP-H<br>(15)<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|--|-------------|--------------|
| 20        | <b>167 305 070</b>                     | sur demande | 2 34 184 999 |
| 25        | <b>167 305 071</b>                     | sur demande | 2 34 184 999 |
| 32        | <b>167 305 072</b>                     | sur demande | 2 34 184 999 |
| 40        | <b>167 305 073</b>                     | sur demande | 2 34 184 999 |
| 50        | <b>167 305 074</b>                     | sur demande | 2 34 184 999 |
| 63        | <b>167 305 075</b>                     | sur demande | 2 34 184 999 |



### Pièces détachées pour filtre à tamis type 305/306 Collet métrique

#### Exécution:

- Uniquement pour version PP-H

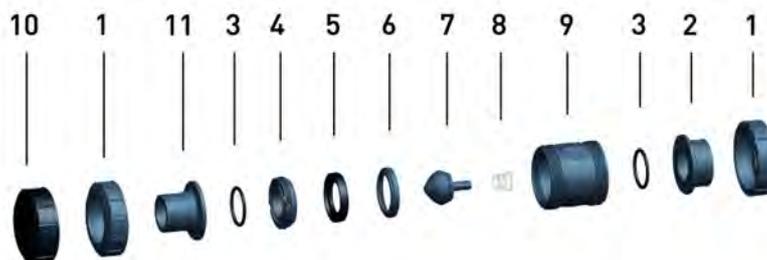


| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | emboîture<br>PP-H<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|---------------------------|-------------|--------------|
| 20        | ½                | 15         | <b>727 600 106</b>        | sur demande | 2 34 180 999 |
| 25        | ¾                | 20         | <b>727 600 107</b>        | sur demande | 2 34 180 999 |
| 32        | 1                | 25         | <b>727 600 108</b>        | sur demande | 2 34 180 999 |
| 40        | 1 ¼              | 32         | <b>727 600 109</b>        | sur demande | 2 34 180 999 |
| 50        | 1 ½              | 40         | <b>727 600 110</b>        | sur demande | 2 34 180 999 |
| 63        | 2                | 50         | <b>727 600 111</b>        | sur demande | 2 34 180 999 |

| d<br>(mm) | soudure<br>bout à bout<br>IR PP-H<br>SDR11<br>Code | EUR          | PF           |
|-----------|--|--------------|--------------|
| 20        | <b>727 508 506</b>                                 | <b>7,40</b>  | 2 34 403 999 |
| 25        | <b>727 508 507</b>                                 | <b>9,38</b>  | 2 34 403 999 |
| 32        | <b>727 508 508</b>                                 | <b>9,38</b>  | 2 34 403 999 |
| 40        | <b>727 508 509</b>                                 | <b>15,41</b> | 2 34 403 999 |
| 50        | <b>727 508 510</b>                                 | <b>15,41</b> | 2 34 403 999 |
| 63        | <b>727 508 511</b>                                 | <b>16,94</b> | 2 34 403 999 |

# Pièces détachées pour purgeurs et aérateurs

## Purgeurs et aérateurs type 591/595



### Pièce centrale avec ressort

#### Exécution:

- Pièce centrale comprenant: corps (9), pièce union (4), bague de support (6), flotteur (7), ressort Nimonic 90 manteau en Halar (8), joint de flotteur (5) et joint frontal (3)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 485 281           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 485 281           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 485 282           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 485 283           | 155,39      | 2 31 986 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 485 284           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 485 285           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 485 286           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 75        | 2 1/2            | 65         | 161 485 287           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 90        | 3                | 80         | 161 485 288           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 110       | 4                | 100        | 161 485 289           | sur demande | 2 31 986 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U FKM<br>Code | EUR         | PF           | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 161 485 291       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 281           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 20        | 161 485 291       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 281           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 25        | 161 485 292       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 282           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 32        | 161 485 293       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 283           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 40        | 161 485 294       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 284           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 50        | 161 485 295       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 285           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 63        | 161 485 296       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 286           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 75        | 161 485 297       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 287           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 90        | 161 485 298       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 288           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 110       | 161 485 299       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 289           | sur demande | 2 32 987 999 |

| d<br>(mm) | PVC-C FKM<br>Code | EUR         | PF           | ABS EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 163 485 291       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 281      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 20        | 163 485 291       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 281      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 25        | 163 485 292       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 282      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 32        | 163 485 293       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 283      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 40        | 163 485 294       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 284      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 50        | 163 485 295       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 285      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 63        | 163 485 296       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 286      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 75        | 163 485 297       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 287      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 90        | 163 485 298       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 288      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 110       | 163 485 299       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 289      | sur demande | 2 33 988 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PP-H EPDM<br>Code | EUR         | PF           | PP-H FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 167 485 281       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 291      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 20        | 167 485 281       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 291      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 25        | 167 485 282       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 292      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 32        | 167 485 283       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 293      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 40        | 167 485 284       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 294      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 50        | 167 485 285       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 295      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 63        | 167 485 286       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 296      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 75        | 167 485 287       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 297      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 90        | 167 485 288       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 298      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 110       | 167 485 289       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 299      | sur demande | 2 34 989 999 |

| d<br>(mm) | PVDF FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 175 485 291      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 20        | 175 485 291      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 25        | 175 485 292      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 32        | 175 485 293      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 40        | 175 485 294      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 50        | 175 485 295      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 63        | 175 485 296      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 75        | 175 485 297      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 90        | 175 485 298      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 110       | 175 485 299      | sur demande | 2 35 990 999 |



### Pièce centrale sans ressort

#### Exécution:

- Pièce centrale comprenant: corps (9), pièce union (4), bague de support (6), flotteur PP-H/PVDF(7), joint de flotteur (5) et joint frontal (3)

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 485 261           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 20        | 1/2              | 15         | 161 485 261           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 485 262           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 485 263           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 485 264           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 485 265           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 485 266           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 75        | 2 1/2            | 65         | 161 485 267           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 90        | 3                | 80         | 161 485 268           | sur demande | 2 31 986 999 |
| 110       | 4                | 100        | 161 485 269           | sur demande | 2 31 986 999 |

| d<br>(mm) | PVC-U FKM<br>Code | EUR         | PF           | PVC-C<br>EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 16        | 161 485 271       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 261           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 20        | 161 485 271       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 261           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 25        | 161 485 272       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 262           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 32        | 161 485 273       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 263           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 40        | 161 485 274       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 264           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 50        | 161 485 275       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 265           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 63        | 161 485 276       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 266           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 75        | 161 485 277       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 267           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 90        | 161 485 278       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 268           | sur demande | 2 32 987 999 |
| 110       | 161 485 279       | sur demande | 2 31 986 999 | 163 485 269           | sur demande | 2 32 987 999 |

Le tableau se poursuit à la page suivante

| d<br>(mm) | PVC-C FKM<br>Code | EUR         | PF           | ABS EPDM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 163 485 271       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 261      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 20        | 163 485 271       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 261      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 25        | 163 485 272       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 262      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 32        | 163 485 273       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 263      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 40        | 163 485 274       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 264      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 50        | 163 485 275       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 265      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 63        | 163 485 276       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 266      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 75        | 163 485 277       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 267      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 90        | 163 485 278       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 268      | sur demande | 2 33 988 999 |
| 110       | 163 485 279       | sur demande | 2 32 987 999 | 169 485 269      | sur demande | 2 33 988 999 |

| d<br>(mm) | PP-H EPDM<br>Code | EUR         | PF           | PP-H FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 167 485 261       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 271      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 20        | 167 485 261       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 271      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 25        | 167 485 262       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 272      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 32        | 167 485 263       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 273      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 40        | 167 485 264       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 274      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 50        | 167 485 265       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 275      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 63        | 167 485 266       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 276      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 75        | 167 485 267       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 277      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 90        | 167 485 268       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 278      | sur demande | 2 34 989 999 |
| 110       | 167 485 269       | sur demande | 2 34 989 999 | 167 485 279      | sur demande | 2 34 989 999 |

| d<br>(mm) | PVDF FKM<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|-------------|--------------|
| 16        | 175 485 271      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 20        | 175 485 271      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 25        | 175 485 272      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 32        | 175 485 273      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 40        | 175 485 274      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 50        | 175 485 275      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 63        | 175 485 276      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 75        | 175 485 277      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 90        | 175 485 278      | sur demande | 2 35 990 999 |
| 110       | 175 485 279      | sur demande | 2 35 990 999 |



## Flotteur

### Exécution:

- Pour type 595

| d<br>(mm) | Pouces<br>(inch) | DN<br>(mm) | PVC-U<br>Code | EUR         | PF           |
|-----------|------------------|------------|---------------|-------------|--------------|
| 16        | 3/8              | 10         | 161 491 151   | 40,23       | 2 31 986 999 |
| 25        | 3/4              | 20         | 161 491 152   | sur demande | 2 31 986 999 |
| 32        | 1                | 25         | 161 941 153   | sur demande |              |
| 40        | 1 1/4            | 32         | 161 491 154   | sur demande | 2 31 986 999 |
| 50        | 1 1/2            | 40         | 161 491 155   | sur demande | 2 31 986 999 |
| 63        | 2                | 50         | 161 491 156   | sur demande | 2 31 986 999 |
| 75        | 2 1/2            | 65         | 161 491 157   | sur demande | 2 31 986 999 |
| 90        | 3                | 80         | 161 491 158   | sur demande | 2 31 986 999 |
| 110       | 4                | 100        | 161 491 159   | sur demande | 2 31 986 999 |

| PVC-C<br>Code | EUR         | PF           | ABS<br>Code | EUR         | PF           |
|---------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 163 482 151   | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 151 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 163 482 152   | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 152 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 163 482 153   | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 153 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 163 482 154   | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 154 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 163 482 155   | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 155 | sur demande | 2 33 988 999 |

le tableau se poursuit à la page suivante

| PVC-C Code  | EUR         | PF           | ABS Code    | EUR         | PF           |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 163 482 156 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 156 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 163 482 157 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 157 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 163 482 158 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 158 | sur demande | 2 33 988 999 |
| 163 482 159 | sur demande | 2 32 987 999 | 169 482 159 | sur demande | 2 33 988 999 |

| PP-H Code   | EUR         | PF           | PVDF Code   | EUR         | PF           |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 167 485 151 | sur demande | 2 34 989 999 | 175 484 151 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 167 485 152 | sur demande | 2 34 989 999 | 175 484 152 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 167 485 153 | sur demande | 2 34 989 999 | 175 484 153 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 167 485 154 | sur demande | 2 34 989 999 | 175 484 154 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 167 485 155 | sur demande | 2 34 989 999 | 175 484 155 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 167 485 156 | 180,36      | 2 34 989 999 | 175 484 156 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 167 485 157 | sur demande | 2 34 989 999 | 175 484 157 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 167 485 158 | sur demande | 2 34 989 999 | 175 484 158 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 167 485 159 | sur demande | 2 34 989 999 | 175 484 159 | sur demande | 2 35 990 999 |



### Flotteur

#### Exécution:

- Pour type 591

| d Pouches (mm) | DN (inch) | DN (mm) | PP-H Code   | EUR         | PF           |
|----------------|-----------|---------|-------------|-------------|--------------|
| 16             | 3/8       | 10      | 167 485 151 | sur demande | 2 34 989 999 |
| 20             | 1/2       | 15      | 167 485 151 | sur demande | 2 34 989 999 |
| 25             | 3/4       | 20      | 167 485 152 | sur demande | 2 34 989 999 |
| 32             | 1         | 25      | 167 485 153 | sur demande | 2 34 989 999 |
| 40             | 1 1/4     | 32      | 167 485 154 | sur demande | 2 34 989 999 |
| 50             | 1 1/2     | 40      | 167 485 155 | sur demande | 2 34 989 999 |
| 63             | 2         | 50      | 167 485 156 | 180,36      | 2 34 989 999 |
| 75             | 2 1/2     | 65      | 167 485 157 | sur demande | 2 34 989 999 |
| 90             | 3         | 80      | 167 485 158 | sur demande | 2 34 989 999 |
| 110            | 4         | 100     | 167 485 159 | sur demande | 2 34 989 999 |

| d (mm) | PVDF Code   | EUR         | PF           |
|--------|-------------|-------------|--------------|
| 16     | 175 484 161 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 20     | 175 484 161 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 25     | 175 484 162 | 214,14      | 2 35 990 999 |
| 32     | 175 484 163 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 40     | 175 484 164 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 50     | 175 484 165 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 63     | 175 484 166 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 75     | 175 484 167 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 90     | 175 484 168 | sur demande | 2 35 990 999 |
| 110    | 175 484 169 | sur demande | 2 35 990 999 |

PF 2 34 989 999



### Bouchon de protection

#### Exécution:

- Pour protéger l'installation contre les particules ambiantes dans l'air. Peut également être utilisé comme bouchon d'ouverture et fermeture.

| d Pouches (mm) | DN (inch) | DN (mm) | PP-GF Code  | EUR         |
|----------------|-----------|---------|-------------|-------------|
| 16             | 3/8       | 10      | 167 485 361 | sur demande |
| 20             | 1/2       | 15      | 167 485 361 | sur demande |
| 25             | 3/4       | 20      | 167 485 362 | sur demande |
| 32             | 1         | 25      | 167 485 363 | 18,95       |

le tableau se poursuit à la page suivante

PF 2 34 989 999

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | PP-GF Code  | EUR         |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|
| 40     | 1 ¼           | 32      | 167 485 364 | sur demande |
| 50     | 1 ½           | 40      | 167 485 365 | sur demande |
| 63     | 2             | 50      | 167 485 366 | sur demande |
| 75     | 2 ½           | 65      | 167 485 367 | sur demande |
| 90     | 3             | 80      | 167 485 368 | sur demande |
| 110    | 4             | 100     | 167 485 369 | sur demande |

PF 2 31 986 999



### Set de joints

#### Exécution:

- Jeu de joints comprenant: joint de cône (5) et joint frontal (3)

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | EPDM Code   | EUR         | FKM Code    | EUR         |
|--------|---------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 16     | ¾             | 10      | 161 485 241 | 33,22       | 161 485 251 | 17,31       |
| 20     | ½             | 15      | 161 485 241 | 33,22       | 161 485 251 | 17,31       |
| 25     | ¾             | 20      | 161 485 242 | 48,22       | 161 485 252 | 18,67       |
| 32     | 1             | 25      | 161 485 243 | 48,63       | 161 485 253 | 24,14       |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 161 485 244 | 49,26       | 161 485 254 | 42,98       |
| 50     | 1 ½           | 40      | 161 485 245 | sur demande | 161 485 255 | 56,40       |
| 63     | 2             | 50      | 161 485 246 | sur demande | 161 485 256 | sur demande |
| 75     | 2 ½           | 65      | 161 485 247 | 64,37       | 161 485 257 | sur demande |
| 90     | 3             | 80      | 161 485 248 | 46,81       | 161 485 258 | sur demande |
| 110    | 4             | 100     | 161 485 249 | 66,12       | 161 485 259 | sur demande |

PF 2 31 986 999



### Ressort

#### Exécution:

- Matière: V2A, code: 1.4310, manteau en HALAR

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | V2A, manteau en HALAR Code | EUR         |
|--------|---------------|---------|----------------------------|-------------|
| 16     | ¾             | 10      | 161 485 112                | 100,63      |
| 20     | ½             | 15      | 161 485 112                | 100,63      |
| 25     | ¾             | 20      | 161 485 112                | 100,63      |
| 32     | 1             | 25      | 161 485 113                | 108,27      |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 161 485 114                | 134,34      |
| 50     | 1 ½           | 40      | 161 485 115                | 166,46      |
| 63     | 2             | 50      | 161 485 116                | 259,69      |
| 75     | 2 ½           | 65      | 161 485 117                | 317,69      |
| 90     | 3             | 80      | 161 485 118                | 413,79      |
| 110    | 4             | 100     | 161 485 119                | sur demande |

PF 2 31 798 999



### Poignée de démontage

| d (mm) | Pouces (inch) | DN (mm) | rouge Code  | EUR   | Noir Code   | EUR   |
|--------|---------------|---------|-------------|-------|-------------|-------|
| 16     | ¾             | 10      | 167 484 088 | 8,79  | 167 484 076 | 10,17 |
| 20     | ½             | 15      | 167 484 088 | 8,79  | 167 484 076 | 10,17 |
| 25     | ¾             | 20      | 167 484 089 | 9,00  | 167 484 077 | 10,50 |
| 32     | 1             | 25      | 167 484 090 | 10,85 | 167 484 078 | 12,78 |
| 40     | 1 ¼           | 32      | 167 484 091 | 12,20 | 167 484 079 | 14,09 |
| 50     | 1 ½           | 40      | 167 484 092 | 14,68 | 167 484 080 | 17,97 |

| <b>d</b> | <b>Pouces</b> | <b>DN</b> | <b>rouge</b>       | <b>EUR</b>   | <b>Noir</b>        | <b>EUR</b>   |
|----------|---------------|-----------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
| (mm)     | (inch)        | (mm)      | <b>Code</b>        |              | <b>Code</b>        |              |
| 63       | 2             | 50        | <b>167 484 093</b> | <b>17,97</b> | <b>167 484 081</b> | <b>20,83</b> |
| 75       | 2 ½           | 65        | <b>167 484 094</b> | <b>28,30</b> | <b>167 484 082</b> | <b>26,24</b> |
| 90       | 3             | 80        | <b>167 484 095</b> | <b>28,30</b> | <b>167 484 083</b> | <b>26,24</b> |
| 110      | 4             | 100       | <b>167 484 096</b> | <b>39,09</b> | <b>167 484 084</b> | <b>38,77</b> |

---

# Index

| Code        | page        | EUR            | Code        | page  | EUR    | Code        | page  | EUR            |
|-------------|-------------|----------------|-------------|---|--------|-------------|---|----------------|
| 160 480 106 | 62          | 7,10           | 161 305 553 | 116   | 84,56  | 161 311 713 | 75, 77,<br>79, 82   | 60,69          |
| 160 480 115 | 20, 20      | sur<br>demande | 161 305 586 | 115   | 10,10  |             | 75, 77,   |                |
| 160 480 116 | 20          | 6,24           | 161 305 587 | 115   | 10,10  | 161 311 714 | 79, 83,<br>83   | 89,39          |
| 160 480 117 | 20          | 13,10          | 161 305 588 | 115   | 12,75  |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,   |                |
| 160 480 118 | 20          | 10,21          | 161 305 589 | 115   | 12,75  | 161 311 715 | 83, 83,<br>83, 83,<br>83  | 115,20         |
| 160 480 119 | 20          | sur<br>demande | 161 305 603 | 116   | 138,77 |             | 75, 77,<br>80, 84   |                |
| 160 480 120 | 20          | 13,67          | 161 305 604 | 111,<br>117   | 59,97  | 161 311 728 | 75, 77,<br>80, 84   | sur<br>demande |
| 161 300 251 | 110         | 22,02          | 161 305 636 | 115   | 12,75  |             | 75, 77,   |                |
| 161 300 258 | 112         | 11,28          | 161 305 637 | 115   | 12,75  | 161 311 729 | 80, 84,<br>84   | sur<br>demande |
| 161 300 301 | 110         | 23,22          | 161 305 638 | 115   | 14,29  |             | 75, 77,<br>80, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84, |                |
| 161 300 308 | 112,<br>117 | 19,22          | 161 305 639 | 115   | 14,29  | 161 311 730 | 84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,                                  | sur<br>demande |
| 161 300 351 | 110         | 32,11          | 161 305 653 | 116   | 127,69 |             | 75, 77,<br>80, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,                                  |                |
| 161 300 358 | 112,<br>117 | 16,72          | 161 305 654 | 111,<br>117   | 72,74  | 161 311 731 | 75, 77,<br>80, 84,<br>84  | sur<br>demande |
| 161 300 401 | 110,<br>111 | 33,73          | 161 305 686 | 115   | 15,88  |             | 75, 77,<br>80, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,                                  |                |
| 161 300 408 | 112,<br>117 | 23,63          | 161 305 687 | 115   | 15,88  | 161 311 732 | 80, 84,<br>84   | sur<br>demande |
| 161 300 451 | 110,<br>111 | 58,30          | 161 305 688 | 115   | 16,94  |             | 75, 77,<br>80, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,                                  |                |
| 161 300 458 | 112,<br>117 | 20,73          | 161 305 689 | 115   | 16,94  | 161 311 733 | 84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,  | sur<br>demande |
| 161 300 501 | 110,<br>111 | 73,31          | 161 311 698 | 75, 77,<br>79, 83   | 81,99  |             | 75, 77,<br>80, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,                                  |                |
| 161 300 508 | 112,<br>117 | 34,16          | 161 311 699 | 75, 77,<br>79, 83,<br>83  | 88,26  | 161 311 700 | 83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83                            | 115,20         |
| 161 300 551 | 110,<br>111 | 99,87          |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 311 701 | 75, 77,<br>79, 83,<br>83  | 136,53         |
| 161 300 558 | 112,<br>117 | 38,87          |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 311 702 | 75, 77,<br>79, 83,<br>83  | 145,97         |
| 161 300 601 | 110,<br>111 | 148,19         |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 311 703 | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83                            | 208,89         |
| 161 300 651 | 110,<br>111 | 234,39         |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 311 710 | 75, 77,<br>79, 82   | 34,85          |
| 161 305 303 | 116         | 25,49          |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 311 711 | 75, 77,<br>79, 82,<br>82  | 37,73          |
| 161 305 336 | 115         | 4,13           |             | 75, 77,<br>79, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82, |        |             | 75, 77,<br>80, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,                       |                |
| 161 305 337 | 115         | 4,13           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 322 152 | 22  | 12,20          |
| 161 305 338 | 115         | 5,88           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 322 202 | 22  | 14,49          |
| 161 305 339 | 115         | 5,88           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 322 205 | 22, 22  | 3,82           |
| 161 305 353 | 116         | 38,25          |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 330 304 | 104,<br>104   | 35,22          |
| 161 305 386 | 115         | 4,13           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 330 354 | 104   | 52,48          |
| 161 305 387 | 115         | 4,13           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 330 404 | 104   | 42,50          |
| 161 305 388 | 115         | 5,88           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 330 454 | 105   | 38,77          |
| 161 305 389 | 115         | 5,88           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 330 504 | 105   | 42,77          |
| 161 305 403 | 116         | 49,53          |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 330 554 | 105   | 83,92          |
| 161 305 436 | 115         | 5,29           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 330 654 | 105   | 100,21         |
| 161 305 437 | 115         | 5,29           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 369 122 | 106   | sur<br>demande |
| 161 305 438 | 115         | 5,88           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 369 123 | 106   | sur<br>demande |
| 161 305 439 | 115         | 5,88           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 369 124 | 106   | sur<br>demande |
| 161 305 453 | 116         | 59,59          |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 369 125 | 106   | sur<br>demande |
| 161 305 486 | 115         | 6,77           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 369 126 | 106   | 117,50         |
| 161 305 487 | 115         | 6,77           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 369 127 | 106   | 140,26         |
| 161 305 488 | 115         | 8,06           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        | 161 369 128 | 106   | sur<br>demande |
| 161 305 489 | 115         | 8,06           |             | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      |        |             |   |                |
| 161 305 503 | 116         | 72,61          | 161 311 712 | 82, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83      | 46,41  |             |   |                |
| 161 305 536 | 115         | 8,06           |             | 82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82, |        |             |   |                |
| 161 305 537 | 115         | 8,06           |             | 82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82, |        |             |   |                |
| 161 305 538 | 115         | 9,65           |             | 82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82, |        |             |   |                |
| 161 305 539 | 115         | 9,65           |             | 82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82, |        |             |   |                |

# Index

| Code        | page | EUR            | Code        | page  | EUR    | Code        | page    | EUR      |
|-------------|------|----------------|-------------|---|--------|-------------|---------|----------|
| 161 369 129 | 106  | sur<br>demande | 161 480 676 | 112   | 26,38  |             | 75, 77, |          |
| 161 369 130 | 106  | 282,82         | 161 480 677 | 112   | 31,83  |             | 79, 83, |          |
| 161 369 131 | 106  | sur<br>demande | 161 480 678 | 112   | 52,97  |             | 83, 83, |          |
| 161 369 132 | 106  | sur<br>demande | 161 480 679 | 112   | 62,09  |             | 83, 83, |          |
| 161 369 142 | 106  | sur<br>demande | 161 480 680 | 112   | 109,28 | 161 481 094 | 83, 83, | 258,96   |
| 161 369 143 | 106  | sur<br>demande | 161 480 681 | 112   | 152,16 |             | 83, 83, |          |
| 161 369 144 | 106  | sur<br>demande | 161 480 682 | 113   | 18,24  |             | 83, 83, |          |
| 161 369 145 | 106  | sur<br>demande | 161 480 683 | 113   | 22,83  |             | 83, 83, |          |
| 161 369 146 | 106  | 152,32         | 161 480 684 | 113   | 27,14  |             | 83, 83, |          |
| 161 369 147 | 106  | sur<br>demande | 161 480 685 | 113   | 31,19  |             | 83, 83, |          |
| 161 369 148 | 106  | sur<br>demande | 161 480 686 | 113   | 30,25  |             | 83      |          |
| 161 369 149 | 106  | 253,19         | 161 480 687 | 113   | 51,68  | 161 481 095 | 75, 77, |          |
| 161 369 150 | 106  | sur<br>demande | 161 480 688 | 113   | 104,95 |             | 79, 83, | 306,39   |
| 161 369 151 | 106  | sur<br>demande | 161 480 689 | 113   | 173,96 |             | 83, 83  |          |
| 161 369 152 | 106  | sur<br>demande | 161 480 690 | 113   | 214,55 | 161 481 096 | 75, 77, |          |
| 161 480 231 | 79   | 104,55         | 161 480 699 | 111   | 20,71  |             | 79, 83, | 309,95   |
| 161 480 232 | 79   | 130,86         | 161 480 700 | 111   | 22,56  |             | 83      |          |
| 161 480 233 | 79   | 126,93         | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 75, 77, |          |
| 161 480 237 | 80   | sur<br>demande | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 79, 83, |          |
| 161 480 238 | 80   | sur<br>demande | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 83, 83, |          |
| 161 480 239 | 80   | sur<br>demande | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 83, 83, |          |
| 161 480 240 | 79   | 683,52         | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 83      |          |
| 161 480 241 | 79   | 743,75         | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 79      | 525,78   |
| 161 480 242 | 79   | 904,98         | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 79      | 572,08   |
| 161 480 420 | 26   | 68,34          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 79      | 602,53   |
| 161 480 550 | 21   | 6,45           | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 79      | 3.068,73 |
| 161 480 551 | 21   | 6,45           | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 26      | 46,92    |
| 161 480 648 | 111  | 11,79          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 26      | 46,92    |
| 161 480 649 | 111  | sur<br>demande | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 26      | 84,27    |
| 161 480 650 | 111  | 14,78          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 81      | 4,27     |
| 161 480 651 | 111  | 17,26          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 81      | 5,06     |
| 161 480 652 | 111  | 18,99          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 75, 77, |          |
| 161 480 653 | 111  | 24,87          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 79, 84  | 118,28   |
| 161 480 654 | 111  | 48,92          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 75, 77, |          |
| 161 480 664 | 112  | 11,34          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 79, 84, | 127,50   |
| 161 480 665 | 112  | 15,83          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 84,     |          |
| 161 480 666 | 112  | 17,78          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 84, 84, |          |
| 161 480 667 | 112  | 18,06          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 84, 84, |          |
| 161 480 668 | 112  | 15,16          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 84, 84, |          |
| 161 480 669 | 112  | 22,22          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 84, 84, |          |
| 161 480 670 | 112  | 23,33          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 84      |          |
| 161 480 671 | 112  | 20,09          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 75, 77, |          |
| 161 480 672 | 112  | 22,66          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 79, 84, | 198,67   |
| 161 480 673 | 112  | 10,95          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 84, 84, |          |
| 161 480 674 | 112  | 17,50          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 84, 84, |          |
| 161 480 675 | 112  | 13,88          | 161 480 701 | 111   | 26,60  |             | 84      |          |
|             |      |                | 161 481 022 | 75, 77,<br>79, 82   | 25,28  |             | 75, 77, |          |
|             |      |                | 161 481 023 | 75, 77,<br>79, 82,<br>82  | 30,28  |             | 79, 84, |          |
|             |      |                | 161 481 024 | 82, 82,<br>82, 82,<br>82, 82,<br>82, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83 | 38,87  |             | 84, 84, |          |
|             |      |                | 161 481 025 | 75, 77,<br>79, 82,<br>83  | 49,96  |             | 84, 84, |          |
|             |      |                | 161 481 026 | 75, 77,<br>79, 83,<br>83  | 68,87  |             | 84, 84, |          |
|             |      |                | 161 481 027 | 75, 77,<br>79, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83,<br>83, 83                   | 96,32  |             | 84      |          |
|             |      |                | 161 481 028 | 79  | 110,19 |             | 75, 77, |          |
|             |      |                | 161 481 029 | 79  | 132,12 |             | 79, 84, | 233,21   |
|             |      |                | 161 481 030 | 79  | 220,08 |             | 84      |          |
|             |      |                | 161 481 092 | 75, 77,<br>79, 83   | 184,54 |             | 75, 77, |          |
|             |      |                | 161 481 093 | 75, 77,<br>79, 83,<br>83  | 202,62 |             | 79, 84, | 288,67   |
|             |      |                |             |   |        |             | 84      |          |
|             |      |                |             |   |        |             | 75, 77, |          |
|             |      |                |             |   |        |             | 79, 84, |          |
|             |      |                |             |   |        |             | 84, 84, | 350,30   |
|             |      |                |             |   |        |             | 84, 84, |          |
|             |      |                |             |   |        |             | 84, 84  |          |
|             |      |                |             |   |        |             | 80      | 568,89   |

# Index

| Code        | page   | EUR            | Code        | page   | EUR      | Code        | page                                     | EUR    |
|-------------|--------|----------------|-------------|--------|----------|-------------|--|--------|
|             | 112,   |                |             |        | sur      | 161 483 854 | 104                                      | 94,70  |
| 161 482 017 | 116,   | 2,37           | 161 482 757 | 80     | demande  | 161 483 855 | 104                                      | 115,41 |
|             | 116    |                | 161 482 760 | 79, 80 | 3.378,49 | 161 483 856 | 104                                      | 140,90 |
|             | 112,   |                | 161 482 901 | 79     | 1.922,48 | 161 483 857 | 104                                      | 191,91 |
| 161 482 018 | 116,   | 2,77           | 161 482 906 | 79     | 4.125,26 | 161 483 861 | 104                                      | 94,79  |
|             | 116    |                |             |        | sur      | 161 483 862 | 104                                      | 94,78  |
|             | 112,   |                | 161 482 910 | 105,   | demande  | 161 483 863 | 104                                      | 113,58 |
| 161 482 019 | 116,   | 3,56           |             | 105    | sur      | 161 483 864 | 104                                      | 121,34 |
|             | 116    |                | 161 482 911 | 105    | demande  | 161 483 865 | 104                                      | 147,81 |
|             | 112,   |                |             |        | sur      | 161 483 866 | 104                                      | 189,37 |
| 161 482 020 | 116    | 3,84           | 161 482 912 | 105    | demande  | 161 483 867 | 104                                      | 290,09 |
|             | 112,   |                |             |        | sur      | 161 483 930 | 19                                       | 51,09  |
| 161 482 021 | 116,   | 3,77           | 161 482 913 | 105    | demande  | 161 483 931 | 19                                       | 54,13  |
|             | 116    |                |             |        | sur      | 161 483 932 | 19                                       | 59,25  |
|             | 112,   |                | 161 482 914 | 105    | demande  | 161 483 933 | 19                                       | 73,65  |
| 161 482 022 | 116,   | 3,60           |             |        | sur      | 161 483 934 | 19                                       | 94,71  |
|             | 116    |                | 161 482 915 | 105    | demande  | 161 483 935 | 19                                       | 122,65 |
|             | 112,   |                |             |        | sur      | 161 483 936 | 19                                       | 150,94 |
| 161 482 076 | 116    | sur<br>demande | 161 482 920 | 105,   | 39,51    | 161 483 940 | 19                                       | 58,89  |
|             |        |                |             | 105    |          | 161 483 941 | 19                                       | 64,34  |
| 161 482 151 | 25, 25 | sur<br>demande | 161 482 921 | 105    | 42,32    | 161 483 942 | 19                                       | 82,98  |
|             |        |                | 161 482 922 | 105    | 69,23    | 161 483 943 | 19                                       | 97,14  |
| 161 482 152 | 25     | sur<br>demande | 161 482 923 | 105    | 60,98    | 161 483 944 | 19                                       | 119,63 |
|             |        |                | 161 482 924 | 105    | 100,00   | 161 483 945 | 19                                       | 150,59 |
| 161 482 153 | 25     | sur<br>demande | 161 482 925 | 105    | 109,12   | 161 483 946 | 19                                       | 211,10 |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 154 | 25     | demande        | 161 482 969 | 26     | demande  | 161 484 452 | 76, 77,<br>79, 84                        | 86,58  |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 155 | 25     | demande        | 161 482 970 | 26     | 235,57   |             | 76, 77,<br>79, 84,                       | 91,76  |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 156 | 25     | demande        | 161 482 974 | 26     | demande  |             | 76, 77,<br>79, 84,<br>84                 |        |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 250 | 110    | demande        | 161 482 975 | 26     | demande  |             | 76, 77,<br>79, 84,<br>84, 84,<br>84, 84, |        |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 251 | 110    | demande        | 161 482 976 | 26     | demande  |             | 84, 84,<br>84, 84,<br>84, 84,            | 108,44 |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 252 | 110    | demande        | 161 482 978 | 22, 22 | 32,89    |             | 84, 85,<br>85, 85,<br>85, 85,<br>85      |        |
|             |        |                | 161 482 980 | 22, 22 | 39,28    |             | 76, 77,<br>79, 84,                       | 131,68 |
|             |        |                | 161 482 982 | 22, 22 | 26,11    |             | 76, 77,<br>84                            |        |
|             |        |                | 161 482 984 | 22, 22 | 27,76    |             | 76, 77,<br>79, 84,<br>84                 | 144,52 |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 253 | 110    | demande        | 161 483 032 | 80, 80 | demande  |             | 76, 77,<br>79, 84,<br>84                 |        |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 254 | 110    | demande        | 161 483 033 | 80, 80 | demande  |             | 76, 77,<br>79, 84,<br>84                 | 206,57 |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 255 | 110    | demande        | 161 483 034 | 80, 80 | demande  |             | 76, 77,<br>79, 84,<br>84                 |        |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 256 | 110    | demande        | 161 483 037 | 80, 80 | demande  |             | 76, 77,<br>79, 84,<br>84                 | 144,52 |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 257 | 110    | demande        | 161 483 471 | 94     | 356,96   |             | 76, 77,<br>79, 84,<br>84                 |        |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 258 | 110    | demande        | 161 483 472 | 94     | demande  |             | 76, 77,<br>79, 84,<br>84, 84,<br>84, 84, | 206,57 |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 389 | 21     | demande        | 161 483 561 | 61     | demande  |             | 85, 85,<br>85, 85                        |        |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 390 | 21     | demande        | 161 483 562 | 61     | 26,12    |             | 85, 85,<br>85, 85                        |        |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 514 | 79     | 388,53         | 161 483 563 | 61     | demande  |             | 80                                       | 323,70 |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 515 | 79     | demande        | 161 483 564 | 61     | 40,30    |             | 80                                       | 401,15 |
|             |        |                | 161 483 565 | 61     | 34,16    |             | 80                                       | 522,31 |
|             |        |                | 161 483 566 | 61     | 35,84    |             | 72, 77,<br>79, 82                        | 85,20  |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 516 | 79     | 733,93         | 161 483 570 | 61     | demande  |             | 72, 77,<br>79, 82,                       | 106,73 |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 517 | 79     | 865,77         | 161 483 571 | 61     | 28,20    |             | 82                                       |        |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 744 | 81     | 33,77          | 161 483 851 | 104    | 81,69    |             |  |        |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 751 | 79     | 675,40         | 161 483 852 | 104    | 81,69    |             |  |        |
|             |        |                |             |        | sur      |             |  |        |
| 161 482 754 | 79     | 599,70         | 161 483 853 | 104    | 81,69    |             |  |        |

# Index

| Code        | page    | EUR     | Code        | page | EUR     | Code        | page   | EUR     |
|-------------|---------|---------|-------------|------|---------|-------------|--------|---------|
|             | 72, 77, |         | 161 484 879 | 106  | 72,74   |             | 101    | sur     |
|             | 79, 82, |         | 161 484 880 | 106  | 74,72   | 161 485 137 | 101    | demande |
|             | 82, 82, |         | 161 484 881 | 106  | 75,40   |             |        | sur     |
|             | 82, 82, |         | 161 484 882 | 106  | 112,48  | 161 485 138 | 101    | demande |
|             | 82, 82, |         | 161 484 883 | 106  | 118,28  |             |        | sur     |
| 161 484 627 | 82, 82, | 119,35  | 161 484 884 | 106  | 187,74  | 161 485 139 | 101    | demande |
|             | 82, 82, |         | 161 484 885 | 106  | 231,50  |             | 101,   | sur     |
|             | 82, 82, |         | 161 484 887 | 106  | 44,50   | 161 485 142 | 101,   | demande |
|             | 82, 82, |         | 161 484 888 | 106  | 104,60  |             | 101    |         |
|             | 82, 82, |         | 161 484 889 | 106  | 116,49  | 161 485 143 | 101    | 108,27  |
|             | 82      |         | 161 484 890 | 106  | 141,25  |             |        | sur     |
|             | 72, 77, |         | 161 484 891 | 106  | 233,23  | 161 485 144 | 101    | demande |
| 161 484 628 | 79, 82, | 187,33  | 161 484 892 | 106  | 243,99  |             |        | sur     |
|             | 82      |         | 161 484 893 | 106  | 266,27  | 161 485 145 | 101    | demande |
|             | 72, 77, |         | 161 484 894 | 106  | 288,56  |             |        | sur     |
| 161 484 629 | 79, 82, | 230,06  | 161 484 895 | 106  | 469,68  | 161 485 146 | 101    | demande |
|             | 82      |         | 161 484 896 | 106  | 797,35  |             |        | sur     |
|             | 72, 77, |         | 161 484 897 | 106  | 972,02  | 161 485 147 | 101    | demande |
|             | 79, 82, |         | 161 484 900 | 107  | 75,40   |             |        | sur     |
| 161 484 630 | 82, 82, | 226,50  | 161 484 901 | 107  | 75,40   | 161 485 148 | 101    | demande |
|             | 82, 82, |         | 161 484 902 | 107  | 80,70   |             |        | sur     |
|             | 82, 82, |         | 161 484 903 | 107  | 86,03   | 161 485 149 | 101    | demande |
|             | 82, 82  |         | 161 484 904 | 107  | 91,64   |             | 101,   | sur     |
| 161 484 631 | 79      | 251,96  | 161 484 905 | 107, | 102,26  | 161 485 152 | 101,   | demande |
|             | 72, 77, |         |             | 107  |         |             | 101    |         |
| 161 484 632 | 79, 82  | 144,00  | 161 484 907 | 107  | 129,50  |             |        | sur     |
|             | 72, 77, |         | 161 484 908 | 107  | 150,80  | 161 485 153 | 101    | demande |
| 161 484 633 | 79, 82, | 185,89  | 161 484 909 | 107  | 172,39  |             |        | sur     |
|             | 82      |         | 161 484 910 | 107  | 204,02  | 161 485 154 | 101    | demande |
|             | 72, 77, |         | 161 484 912 | 107  | 129,50  |             |        | sur     |
|             | 79, 82, |         | 161 484 913 | 107  | 129,50  | 161 485 155 | 101    | demande |
|             | 82, 82, |         | 161 484 914 | 107  | 139,85  |             |        | sur     |
|             | 82, 82, |         | 161 484 915 | 107  | 139,85  | 161 485 156 | 101    | demande |
| 161 484 634 | 82, 82, | 237,72  | 161 484 916 | 107  | 148,19  |             |        | sur     |
|             | 82, 82, |         |             | 107, |         | 161 485 157 | 101    | demande |
|             | 82, 82, |         | 161 484 917 | 107, | 163,33  |             |        | sur     |
|             | 82, 82, |         |             | 107  |         | 161 485 158 | 101    | demande |
|             | 82, 82, |         | 161 484 919 | 107  | 209,59  |             |        | sur     |
|             | 82, 82, |         | 161 484 920 | 107  | 236,81  | 161 485 159 | 101    | demande |
|             | 82      |         | 161 484 921 | 107  | 311,12  |             |        | sur     |
| 161 484 635 | 72, 77, | 270,61  | 161 484 922 | 107  | 397,97  | 161 485 201 | 98, 98 | 60,28   |
|             | 79      |         |             | 123, |         |             |        | sur     |
|             | 72, 77, |         | 161 485 112 | 123, | 100,63  | 161 485 202 | 98     | demande |
| 161 484 636 | 79, 82, | 276,60  |             | 123  |         | 161 485 203 | 98     | 70,10   |
|             | 82, 82, |         | 161 485 113 | 123  | 108,27  |             |        | sur     |
|             | 82      |         | 161 485 114 | 123  | 134,34  | 161 485 204 | 98     | demande |
| 161 484 637 | 72, 77, | 281,77  | 161 485 115 | 123  | 166,46  |             |        | sur     |
|             | 79      |         | 161 485 116 | 123  | 259,69  | 161 485 205 | 98     | demande |
| 161 484 638 | 79      | 319,48  | 161 485 117 | 123  | 317,69  |             |        | sur     |
|             | 75, 78, |         | 161 485 118 | 123  | 413,79  | 161 485 206 | 98     | 134,98  |
| 161 484 704 | 80      | sur     |             |      |         |             |        | sur     |
|             |         | demande | 161 485 119 | 123  | sur     | 161 485 207 | 98     | demande |
| 161 484 705 | 75, 78, | sur     |             |      | demande |             |        | sur     |
|             | 80      | demande | 161 485 132 | 101, | 14,24   | 161 485 208 | 98     | demande |
| 161 484 706 | 75, 78, | sur     |             | 101, |         |             |        | sur     |
|             | 80      | demande |             | 101  |         | 161 485 209 | 98     | demande |
| 161 484 707 | 75, 78, | sur     | 161 485 133 | 101  | sur     |             |        | sur     |
|             | 80      | demande |             |      | demande | 161 485 211 | 98, 98 | demande |
| 161 484 708 | 75, 78, | 26,20   | 161 485 134 | 101  | 16,77   |             |        | sur     |
|             | 80      |         |             |      |         | 161 485 212 | 98     | demande |
| 161 484 709 | 75, 78, | sur     | 161 485 135 | 101  | sur     |             |        | sur     |
|             | 80      | demande |             |      | demande | 161 485 213 | 98     | demande |
| 161 484 876 | 106     | 26,87   | 161 485 136 | 101  | sur     |             |        | sur     |
| 161 484 877 | 106     | 41,00   |             |      | demande | 161 485 214 | 98     | demande |
| 161 484 878 | 106     | 37,83   |             |      |         |             |        | sur     |

# Index

| Code        | page                   | EUR            | Code        | page            | EUR     | Code        | page | EUR            |
|-------------|------------------------|----------------|-------------|-----------------|---------|-------------|------|----------------|
| 161 485 215 | 98                     | sur<br>demande | 161 485 251 | 99, 99,<br>123, | 17,31   | 161 485 287 | 119  | sur<br>demande |
| 161 485 216 | 98                     | sur<br>demande | 161 485 252 | 123             |         | 161 485 288 | 119  | sur<br>demande |
| 161 485 217 | 98                     | sur<br>demande | 161 485 253 | 99, 123         | 18,67   | 161 485 289 | 119  | sur<br>demande |
| 161 485 218 | 98                     | sur<br>demande | 161 485 254 | 99, 123         | 24,14   | 161 485 291 | 119, | sur<br>demande |
| 161 485 219 | 98                     | sur<br>demande | 161 485 255 | 99, 123         | 56,40   | 161 485 292 | 119  | sur<br>demande |
| 161 485 221 | 102,                   | sur            | 161 485 256 | 100,            | sur     | 161 485 293 | 119  | sur<br>demande |
| 161 485 222 | 102                    | demande        | 161 485 257 | 123             | demande | 161 485 294 | 119  | sur<br>demande |
| 161 485 223 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 258 | 100,            | sur     | 161 485 295 | 119  | sur<br>demande |
| 161 485 224 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 259 | 123             | demande | 161 485 296 | 119  | sur<br>demande |
| 161 485 225 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 261 | 120,            | sur     | 161 485 297 | 119  | sur<br>demande |
| 161 485 226 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 262 | 120             | demande | 161 485 298 | 119  | sur<br>demande |
| 161 485 227 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 263 | 120             | sur     | 161 485 299 | 119  | sur<br>demande |
| 161 485 228 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 264 | 120             | demande | 161 485 351 | 10   | sur<br>demande |
| 161 485 229 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 265 | 120             | sur     | 161 485 353 | 10   | sur<br>demande |
| 161 485 231 | 102,                   | sur            | 161 485 266 | 120             | demande | 161 485 361 | 10   | sur<br>demande |
| 161 485 232 | 102                    | demande        | 161 485 267 | 120             | sur     | 161 485 363 | 10   | sur<br>demande |
| 161 485 233 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 268 | 120             | demande | 161 486 006 | 95   | 462,12         |
| 161 485 234 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 269 | 120             | sur     | 161 486 007 | 95   | 486,68         |
| 161 485 235 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 271 | 120,            | sur     | 161 486 008 | 95   | 407,98         |
| 161 485 236 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 272 | 120             | demande | 161 486 009 | 95   | 187,15         |
| 161 485 237 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 273 | 120             | sur     | 161 486 010 | 95   | 187,15         |
| 161 485 238 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 274 | 120             | demande | 161 486 100 | 115  | 10,02          |
| 161 485 239 | 102                    | sur<br>demande | 161 485 275 | 120             | sur     | 161 486 101 | 115  | 12,99          |
| 161 485 241 | 99, 99,<br>123,<br>123 | 33,22          | 161 485 276 | 120             | demande | 161 486 102 | 115  | 13,98          |
| 161 485 242 | 99, 123                | 48,22          | 161 485 277 | 120             | sur     | 161 486 103 | 115  | 15,81          |
| 161 485 243 | 99, 123                | 48,63          | 161 485 278 | 120             | demande | 161 486 104 | 115  | 19,37          |
| 161 485 244 | 99, 123                | 49,26          | 161 485 279 | 120             | sur     | 161 486 105 | 115  | 21,59          |
| 161 485 245 | 99, 123                | sur<br>demande | 161 485 281 | 119,            | sur     | 161 486 106 | 115  | 36,90          |
| 161 485 246 | 100,<br>123            | sur<br>demande | 161 485 282 | 119             | demande | 161 486 107 | 115  | 42,91          |
| 161 485 247 | 100,<br>123            | 64,37          | 161 485 283 | 119             | sur     | 161 486 151 | 6, 6 | 51,66          |
| 161 485 248 | 100,<br>123            | 46,81          | 161 485 284 | 119             | demande | 161 486 152 | 6    | 56,55          |
| 161 485 249 | 100,<br>123            | 66,12          | 161 485 285 | 119             | sur     | 161 486 153 | 6    | 70,31          |
|             |                        |                | 161 485 286 | 119             | demande | 161 486 154 | 6    | 90,38          |
|             |                        |                |             |                 |         | 161 486 155 | 6    | 117,09         |
|             |                        |                |             |                 |         | 161 486 156 | 6    | 144,07         |
|             |                        |                |             |                 |         | 161 486 157 | 6    | 298,45         |
|             |                        |                |             |                 |         | 161 486 158 | 6    | sur<br>demande |
|             |                        |                |             |                 |         | 161 486 159 | 6    | 394,96         |
|             |                        |                |             |                 |         | 161 486 163 | 6, 6 | 61,41          |
|             |                        |                |             |                 |         | 161 486 164 | 6    | 79,20          |
|             |                        |                |             |                 |         | 161 486 165 | 6    | 92,73          |
|             |                        |                |             |                 |         | 161 486 166 | 6    | 114,19         |
|             |                        |                |             |                 |         | 161 486 167 | 6    | 143,76         |
|             |                        |                |             |                 |         | 161 486 168 | 6    | 201,50         |

# Index

| Code        | page    | EUR            | Code        | page | EUR            | Code        | page              | EUR            |
|-------------|---------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|-------------------|----------------|
| 161 486 169 | 6       | sur<br>demande | 161 486 350 | 31   | 19,53          | 161 486 432 | 33                | sur<br>demande |
| 161 486 170 | 6       | 456,58         | 161 486 351 | 31   | 20,72          | 161 486 433 | 33                | sur<br>demande |
| 161 486 171 | 6       | sur<br>demande | 161 486 352 | 31   | 25,92          | 161 486 435 | 52                | 29,90          |
| 161 486 175 | 25, 25  | sur<br>demande | 161 486 353 | 31   | 34,87          | 161 486 436 | 52                | 30,94          |
| 161 486 176 | 25      | sur<br>demande | 161 486 354 | 31   | 41,81          | 161 486 437 | 52                | 37,02          |
| 161 486 177 | 25      | sur<br>demande | 161 486 355 | 31   | 60,34          | 161 486 438 | 52                | 38,79          |
| 161 486 178 | 25      | sur<br>demande | 161 486 360 | 31   | 20,33          | 161 486 443 | 53                | 32,49          |
| 161 486 179 | 25      | sur<br>demande | 161 486 361 | 31   | 21,59          | 161 486 444 | 53                | 33,61          |
| 161 486 180 | 25      | sur<br>demande | 161 486 362 | 31   | 26,99          | 161 486 445 | 53                | 40,25          |
| 161 486 201 | 33      | sur<br>demande | 161 486 363 | 31   | 36,25          | 161 486 446 | 53                | 42,19          |
| 161 486 202 | 33      | sur<br>demande | 161 486 364 | 31   | 43,61          | 161 486 640 | 46                | sur<br>demande |
| 161 486 203 | 33      | sur<br>demande | 161 486 365 | 31   | 62,84          | 161 486 641 | 46                | sur<br>demande |
| 161 486 265 | 31      | 14,84          | 161 486 375 | 8, 8 | 30,75          | 161 486 642 | 46                | sur<br>demande |
| 161 486 266 | 31      | 17,15          | 161 486 376 | 8    | 31,83          | 161 486 689 | 7, 51             | 64,11          |
| 161 486 267 | 31      | 21,24          | 161 486 377 | 8    | 38,96          | 161 486 690 | 7, 51,<br>93, 93, | 81,80          |
| 161 486 268 | 31      | 27,62          | 161 486 378 | 8    | 43,24          | 161 486 691 | 7, 51,<br>93, 93  | 73,80          |
| 161 486 269 | 31      | 37,80          | 161 486 379 | 8    | 53,48          | 161 486 694 | 93                | 119,78         |
| 161 486 270 | 31      | 57,97          | 161 486 380 | 8    | 73,88          | 161 486 695 | 93                | 131,75         |
| 161 486 271 | 31      | 89,26          | 161 486 381 | 8    | sur<br>demande | 161 486 697 | 93, 93            | 278,30         |
| 161 486 272 | 31      | 108,83         | 161 486 382 | 8    | sur<br>demande | 161 486 855 | 95                | 539,13         |
| 161 486 273 | 31      | 132,58         | 161 486 383 | 8    | sur<br>demande | 161 486 856 | 95                | 523,55         |
| 161 486 275 | 32      | 14,94          | 161 486 385 | 9, 9 | 35,75          | 161 486 857 | 95                | 444,50         |
| 161 486 276 | 32      | 17,03          | 161 486 386 | 9    | 42,95          | 161 486 858 | 95                | 200,56         |
| 161 486 277 | 32      | 21,24          | 161 486 387 | 9    | 48,22          | 161 486 859 | 95                | 187,15         |
| 161 486 278 | 32      | 27,66          | 161 486 388 | 9    | 57,41          | 161 486 861 | 90                | sur<br>demande |
| 161 486 279 | 32      | 37,28          | 161 486 389 | 9    | 70,14          | 161 486 862 | 90                | sur<br>demande |
| 161 486 280 | 32      | 57,39          | 161 486 390 | 9    | 103,72         | 161 486 863 | 90                | 70,01          |
| 161 486 281 | 32      | 89,28          | 161 486 391 | 9    | sur<br>demande | 161 486 864 | 90                | 79,89          |
| 161 486 282 | 32      | 108,83         | 161 486 392 | 9    | 214,35         | 161 486 865 | 90                | 106,21         |
| 161 486 283 | 32      | 132,58         | 161 486 393 | 9    | sur<br>demande | 161 486 866 | 90                | 111,05         |
| 161 486 285 | 32      | 19,53          | 161 486 400 | 8, 8 | 22,77          | 161 486 867 | 90                | sur<br>demande |
| 161 486 286 | 32      | 22,11          | 161 486 401 | 8    | 25,63          | 161 486 868 | 90                | sur<br>demande |
| 161 486 287 | 32      | 28,23          | 161 486 402 | 8    | 30,45          | 161 486 869 | 90                | sur<br>demande |
| 161 486 288 | 32      | 35,54          | 161 486 403 | 8    | 36,66          | 161 486 873 | 90                | sur<br>demande |
| 161 486 289 | 32      | 48,14          | 161 486 404 | 8    | 43,08          | 161 486 874 | 90                | sur<br>demande |
| 161 486 290 | 32      | 71,97          | 161 486 405 | 8    | 50,81          | 161 486 875 | 90                | 121,71         |
| 161 486 291 | 32      | 124,03         | 161 486 406 | 8    | 69,68          | 161 486 876 | 90                | 132,92         |
| 161 486 292 | 32      | sur<br>demande | 161 486 407 | 8    | 87,15          | 161 486 877 | 90                | sur<br>demande |
| 161 486 293 | 32      | 150,89         | 161 486 408 | 8    | 104,59         | 161 486 878 | 90                | 194,89         |
| 161 486 301 | 95      | 539,13         | 161 486 410 | 8, 8 | 24,15          | 161 486 879 | 90                | sur<br>demande |
| 161 486 302 | 95      | 523,54         | 161 486 411 | 8    | 34,04          | 161 486 880 | 90                | sur<br>demande |
| 161 486 303 | 95      | 470,74         | 161 486 412 | 8    | 43,32          | 161 486 881 | 90                | sur<br>demande |
| 161 486 304 | 95      | 233,92         | 161 486 413 | 8    | 58,70          |             |                   |                |
| 161 486 305 | 95      | 233,92         | 161 486 414 | 8    | 63,50          |             |                   |                |
| 161 486 325 | 93, 93, | sur<br>demande | 161 486 415 | 8    | 91,74          |             |                   |                |
| 161 486 326 | 93, 93  | 123,99         | 161 486 416 | 8    | 139,06         |             |                   |                |
| 161 486 327 | 93      | 126,64         | 161 486 417 | 8    | 187,15         |             |                   |                |
| 161 486 328 | 93      | sur<br>demande | 161 486 418 | 8    | 236,00         |             |                   |                |
|             |         |                | 161 486 425 | 33   | 23,85          |             |                   |                |
|             |         |                | 161 486 426 | 33   | 26,93          |             |                   |                |
|             |         |                | 161 486 427 | 33   | 34,44          |             |                   |                |
|             |         |                | 161 486 428 | 33   | 42,81          |             |                   |                |
|             |         |                | 161 486 429 | 33   | 56,40          |             |                   |                |
|             |         |                | 161 486 430 | 33   | 81,92          |             |                   |                |
|             |         |                | 161 486 431 | 33   | sur<br>demande |             |                   |                |

# Index

| Code        | page    | EUR            | Code        | page   | EUR            | Code        | page          | EUR            |
|-------------|---------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------|---------------|----------------|
| 161 486 886 | 92, 92, | 47,31          | 161 488 042 | 17     | 65,43          | 161 490 455 | 24            | sur<br>demande |
| 161 486 887 | 92, 92  | 16,55          | 161 488 043 | 17     | 76,22          | 161 490 461 | 23, 23        | sur<br>demande |
| 161 486 888 | 92, 92  | 23,59          | 161 488 044 | 17     | 93,37          | 161 490 462 | 23            | sur<br>demande |
| 161 486 889 | 92, 92  | sur<br>demande | 161 488 045 | 17     | 101,34         | 161 490 463 | 23            | sur<br>demande |
| 161 486 892 | 92, 92, | 51,63          | 161 488 046 | 17     | 109,65         | 161 490 464 | 23            | sur<br>demande |
| 161 486 893 | 92, 92  | 74,22          | 161 488 047 | 17     | 117,62         | 161 490 465 | 23            | sur<br>demande |
| 161 486 894 | 92, 92  | 90,57          | 161 488 051 | 17     | sur<br>demande | 161 490 466 | 23            | sur<br>demande |
| 161 486 895 | 92, 92  | sur<br>demande | 161 488 052 | 17     | 72,16          | 161 490 472 | 23, 23        | sur<br>demande |
| 161 486 899 | 93      | sur<br>demande | 161 488 053 | 17     | 71,53          | 161 490 473 | 23            | sur<br>demande |
| 161 486 900 | 93      | sur<br>demande | 161 488 054 | 17     | 105,81         | 161 490 474 | 23            | 129,92         |
| 161 486 901 | 93      | 98,27          | 161 488 055 | 17     | 114,78         | 161 490 475 | 23            | sur<br>demande |
| 161 486 902 | 93      | 99,17          | 161 488 056 | 17     | 136,58         | 161 490 476 | 23            | sur<br>demande |
| 161 486 903 | 93      | 128,56         | 161 488 057 | 17     | 159,03         | 161 490 477 | 23            | sur<br>demande |
| 161 486 904 | 93      | 133,17         | 161 488 061 | 16     | sur<br>demande | 161 490 538 | 49            | 5,06           |
| 161 486 905 | 93      | sur<br>demande | 161 488 062 | 16     | 65,43          | 161 490 539 | 49            | 5,64           |
| 161 486 906 | 93      | sur<br>demande | 161 488 063 | 16     | 76,22          | 161 490 540 | 49            | 7,15           |
| 161 486 907 | 93      | sur<br>demande | 161 488 064 | 16     | 93,37          | 161 490 541 | 49            | 9,39           |
| 161 486 908 | 93      | sur<br>demande | 161 488 065 | 16     | 101,34         | 161 490 542 | 49            | 12,78          |
| 161 486 909 | 93      | sur<br>demande | 161 488 066 | 16     | 109,65         | 161 490 543 | 49            | 21,99          |
| 161 486 926 | 93      | sur<br>demande | 161 488 067 | 16     | 117,62         | 161 490 544 | 49            | 41,98          |
| 161 486 927 | 93      | sur<br>demande | 161 488 071 | 16     | sur<br>demande | 161 490 545 | 49            | 47,93          |
| 161 486 928 | 93      | sur<br>demande | 161 488 072 | 16     | 72,16          | 161 490 546 | 49            | 63,64          |
| 161 488 002 | 11, 11  | 65,43          | 161 488 073 | 16     | 71,53          | 161 490 666 | 27            | 2,07           |
| 161 488 003 | 11      | 76,22          | 161 488 074 | 16     | 105,81         | 161 490 667 | 27            | 2,07           |
| 161 488 004 | 11      | 93,37          | 161 488 075 | 16     | 114,78         | 161 490 668 | 27            | 2,43           |
| 161 488 005 | 11      | 101,34         | 161 488 076 | 16     | 136,58         | 161 490 669 | 27            | 3,40           |
| 161 488 006 | 11      | 109,65         | 161 488 077 | 16     | 159,03         | 161 490 670 | 27            | 4,32           |
| 161 488 007 | 11      | 117,01         | 161 488 162 | 14, 14 | 38,77          | 161 490 671 | 27            | 6,94           |
| 161 488 012 | 11, 11  | 72,16          | 161 488 163 | 14     | 44,87          | 161 490 672 | 27            | 11,84          |
| 161 488 013 | 11      | 71,53          | 161 488 164 | 14     | 45,66          | 161 490 673 | 27, 27,<br>29 | 21,48          |
| 161 488 014 | 11      | 105,81         | 161 488 165 | 14     | 48,31          | 161 490 674 | 27            | 27,24          |
| 161 488 015 | 11      | 114,78         | 161 488 166 | 14     | 55,63          | 161 490 675 | 27            | 32,24          |
| 161 488 016 | 11      | 136,58         | 161 488 167 | 14     | 58,67          | 161 490 690 | 29            | 4,52           |
| 161 488 017 | 11      | 159,03         | 161 488 172 | 14, 14 | 39,14          | 161 490 691 | 29            | 4,52           |
| 161 488 022 | 12, 12  | 65,43          | 161 488 173 | 14     | 45,27          | 161 490 692 | 29            | 5,64           |
| 161 488 023 | 12      | 76,22          | 161 488 174 | 14     | 47,07          | 161 490 693 | 29            | 7,90           |
| 161 488 024 | 12      | 93,37          | 161 488 175 | 14     | 50,77          | 161 490 694 | 29            | 10,22          |
| 161 488 025 | 12      | 101,34         | 161 488 176 | 14     | 58,31          | 161 490 695 | 29            | 15,46          |
| 161 488 026 | 12      | 109,65         | 161 488 177 | 14     | 60,73          | 161 490 696 | 29            | 23,11          |
| 161 488 027 | 12      | 146,20         | 161 490 412 | 111    | sur<br>demande | 161 490 697 | 29            | 39,07          |
| 161 488 032 | 12, 12  | 72,16          | 161 490 413 | 111    | 73,94          | 161 490 698 | 29            | 75,23          |
| 161 488 033 | 12      | 82,74          | 161 490 439 | 24, 24 | sur<br>demande | 161 490 699 | 29            | 188,39         |
| 161 488 034 | 12      | 105,81         | 161 490 440 | 24     | 91,76          | 161 490 701 | 29            | 2,07           |
| 161 488 035 | 12      | 114,78         | 161 490 441 | 24     | 122,65         | 161 490 702 | 29            | 2,07           |
| 161 488 036 | 12      | 136,58         | 161 490 442 | 24     | 112,98         | 161 490 703 | 29            | 2,43           |
| 161 488 037 | 12      | 159,03         | 161 490 443 | 24     | 131,94         | 161 490 704 | 29            | 3,40           |
| 161 488 041 | 17      | sur<br>demande | 161 490 444 | 24     | 148,71         | 161 490 705 | 29            | 4,32           |
|             |         |                | 161 490 450 | 24, 24 | sur<br>demande | 161 490 706 | 29            | 6,94           |
|             |         |                | 161 490 451 | 24     | sur<br>demande | 161 490 707 | 29            | 11,84          |
|             |         |                | 161 490 452 | 24     | sur<br>demande |             |               |                |
|             |         |                | 161 490 453 | 24     | sur<br>demande |             |               |                |
|             |         |                | 161 490 454 | 24     | sur<br>demande |             |               |                |

# Index

| Code        | page | EUR            | Code        | page                | EUR            | Code        | page   | EUR            |
|-------------|------|----------------|-------------|---------------------|----------------|-------------|--------|----------------|
| 161 490 708 | 29   | 21,81          | 161 490 840 | 33                  | 16,02          | 163 480 631 | 19     | 131,40         |
| 161 490 709 | 29   | 25,86          | 161 490 841 | 33                  | 25,58          | 163 480 632 | 19     | 159,88         |
| 161 490 710 | 29   | 32,78          | 161 490 842 | 33                  | 31,49          | 163 480 633 | 19     | 201,90         |
| 161 490 712 | 28   | 2,00           | 161 490 889 | 91                  | sur<br>demande | 163 480 634 | 19     | 247,19         |
| 161 490 713 | 28   | 2,00           | 161 490 890 | 91                  | sur<br>demande | 163 480 635 | 19     | 307,41         |
| 161 490 714 | 28   | 2,37           | 161 490 891 | 91                  | 68,71          | 163 480 636 | 19     | 418,88         |
| 161 490 715 | 28   | 3,24           | 161 490 892 | 91                  | sur<br>demande | 163 480 645 | 104    | 161,81         |
| 161 490 716 | 28   | 4,14           | 161 490 893 | 91                  | 88,13          | 163 480 646 | 104    | 161,81         |
| 161 490 717 | 28   | 6,68           | 161 490 894 | 91                  | sur<br>demande | 163 480 647 | 104    | 248,42         |
| 161 490 718 | 28   | 11,39          | 161 490 895 | 91                  | sur<br>demande | 163 480 648 | 104    | 248,42         |
| 161 490 719 | 28   | 21,81          | 161 490 896 | 91                  | sur<br>demande | 163 480 649 | 104    | 328,42         |
| 161 490 720 | 28   | 27,25          | 161 490 897 | 91                  | sur<br>demande | 163 480 650 | 104    | 390,09         |
| 161 490 721 | 28   | 32,68          | 161 490 920 | 54                  | 150,23         | 163 480 651 | 104    | 439,58         |
| 161 490 723 | 30   | 4,19           | 161 490 921 | 54                  | 153,58         | 163 480 655 | 104    | 182,79         |
| 161 490 724 | 30   | 5,45           | 161 491 084 | 27                  | sur<br>demande | 163 480 656 | 104    | 184,99         |
| 161 490 725 | 30   | 6,52           | 161 491 085 | 27                  | sur<br>demande | 163 480 657 | 104    | 232,49         |
| 161 490 726 | 30   | 8,24           | 161 491 151 | 100,<br>100,<br>121 | 40,23          | 163 480 658 | 104    | sur<br>demande |
| 161 490 727 | 30   | 10,50          | 161 491 152 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 163 480 659 | 104    | 390,64         |
| 161 490 728 | 30   | 14,82          | 161 491 153 | 100                 | 39,29          | 163 480 660 | 104    | 426,41         |
| 161 490 729 | 30   | 21,58          | 161 491 154 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 163 480 661 | 104    | 574,23         |
| 161 490 730 | 30   | 38,92          | 161 491 155 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 163 480 832 | 21     | sur<br>demande |
| 161 490 731 | 30   | 85,64          | 161 491 156 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 163 480 833 | 21     | sur<br>demande |
| 161 490 732 | 30   | 188,39         | 161 491 157 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 163 480 913 | 24, 24 | 200,47         |
| 161 490 734 | 29   | 2,00           | 161 491 158 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 163 480 914 | 24     | 233,26         |
| 161 490 735 | 29   | 2,00           | 161 491 159 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 163 480 915 | 24     | 287,42         |
| 161 490 736 | 29   | 2,37           | 161 492 062 | 70                  | 26,90          | 163 480 916 | 24     | 310,73         |
| 161 490 737 | 29   | 3,24           | 161 492 063 | 70                  | 30,86          | 163 480 917 | 24     | 333,98         |
| 161 490 738 | 29   | 4,14           | 161 492 064 | 70                  | 33,01          | 163 480 918 | 24     | 360,29         |
| 161 490 739 | 29   | 6,68           | 161 492 065 | 70                  | sur<br>demande | 163 480 924 | 24, 24 | 221,38         |
| 161 490 740 | 29   | 11,39          | 161 492 066 | 70                  | 48,13          | 163 480 925 | 24     | 260,12         |
| 161 490 742 | 29   | 27,25          | 161 492 067 | 70                  | 60,50          | 163 480 926 | 24     | 322,53         |
| 161 490 743 | 29   | 32,68          | 161 941 153 | 121                 | sur<br>demande | 163 480 927 | 24     | 354,44         |
| 161 490 745 | 28   | 2,00           | 163 480 620 | 19                  | sur<br>demande | 163 480 928 | 24     | 418,19         |
| 161 490 746 | 28   | 2,37           | 163 480 621 | 19                  | 116,90         | 163 480 929 | 24     | 487,43         |
| 161 490 747 | 28   | 3,24           | 163 480 622 | 19                  | 145,15         | 163 480 935 | 23, 23 | 200,47         |
| 161 490 748 | 28   | 4,14           | 163 480 623 | 19                  | 170,68         | 163 480 936 | 23     | 233,26         |
| 161 490 749 | 28   | 6,68           | 163 480 624 | 19                  | 211,02         | 163 480 937 | 23     | 287,42         |
| 161 490 750 | 28   | 11,39          | 163 480 625 | 19                  | 259,02         | 163 480 938 | 23     | 310,73         |
| 161 490 751 | 28   | 21,81          | 163 480 626 | 19                  | 325,22         | 163 480 939 | 23     | 333,98         |
| 161 490 752 | 28   | sur<br>demande | 163 480 630 | 19                  | sur<br>demande | 163 480 940 | 23     | 360,29         |
| 161 490 753 | 28   | sur<br>demande | 163 480 631 | 19                  | 131,40         | 163 480 946 | 23, 23 | 221,38         |
| 161 490 755 | 30   | 4,52           | 163 480 632 | 19                  | 159,88         | 163 480 947 | 23     | 260,12         |
| 161 490 756 | 30   | 5,64           | 163 480 633 | 19                  | 201,90         | 163 480 948 | 23     | 322,53         |
| 161 490 757 | 30   | 7,90           | 163 480 634 | 19                  | 247,19         | 163 480 949 | 23     | 354,44         |
| 161 490 758 | 30   | 10,22          | 163 480 635 | 19                  | 307,41         | 163 480 950 | 23     | 418,19         |
| 161 490 759 | 30   | 15,46          | 163 480 636 | 19                  | 418,88         | 163 480 951 | 23     | 487,43         |
| 161 490 760 | 30   | 23,11          | 163 480 645 | 104                 | 161,81         | 163 481 075 | 114    | 68,34          |
| 161 490 761 | 30   | 38,92          | 163 480 646 | 104                 | 161,81         | 163 481 076 | 114    | 91,06          |
| 161 490 762 | 30   | 85,65          | 163 480 647 | 104                 | 248,42         | 163 481 077 | 114    | 117,59         |
| 161 490 763 | 30   | 188,39         | 163 480 648 | 104                 | 248,42         | 163 481 078 | 114    | 154,51         |
| 161 490 825 | 30   | 15,35          | 163 480 649 | 104                 | 328,42         | 163 481 079 | 115    | 219,05         |
| 161 490 826 | 30   | 17,85          | 163 480 650 | 104                 | 390,09         | 163 481 080 | 115    | 324,71         |
| 161 490 827 | 30   | 20,93          | 163 480 651 | 104                 | 439,58         | 163 481 084 | 117    | 31,71          |
| 161 490 828 | 30   | 25,05          | 163 480 655 | 104                 | 182,79         | 163 481 085 | 117    | 34,64          |
| 161 490 829 | 30   | 30,10          | 163 480 656 | 104                 | 184,99         | 163 481 086 | 117    | 27,63          |
| 161 490 830 | 30   | 35,96          | 163 480 657 | 104                 | 232,49         | 163 481 087 | 117    | 47,24          |
| 161 490 831 | 30   | 44,33          | 163 480 658 | 104                 | sur<br>demande | 163 481 088 | 117    | 57,93          |
| 161 490 837 | 33   | 9,33           | 163 480 659 | 104                 | 390,64         | 163 481 089 | 117    | 69,55          |
| 161 490 838 | 33   | 10,40          | 163 480 660 | 104                 | 426,41         | 163 481 102 | 116    | 63,35          |
| 161 490 839 | 33   | 12,26          | 163 480 661 | 104                 | 574,23         |             |        |                |

# Index

| Code        | page | EUR            | Code        | page | EUR            | Code        | page          | EUR            |
|-------------|------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|---------------|----------------|
| 163 481 103 | 116  | 68,75          | 163 481 294 | 35   | sur<br>demande | 163 481 382 | 9             | sur<br>demande |
| 163 481 104 | 116  | 103,75         | 163 481 295 | 35   | sur<br>demande | 163 481 383 | 9             | sur<br>demande |
| 163 481 105 | 116  | 126,68         | 163 481 300 | 35   | 6,73           | 163 481 385 | 9, 9          | 68,50          |
| 163 481 106 | 116  | 161,11         | 163 481 301 | 35   | 6,73           | 163 481 386 | 9             | 82,26          |
| 163 481 107 | 116  | 216,55         | 163 481 302 | 35   | 7,82           | 163 481 387 | 9             | 92,35          |
| 163 481 226 | 50   | 18,53          | 163 481 303 | 35   | 8,14           | 163 481 388 | 9             | 109,91         |
| 163 481 227 | 50   | 19,04          | 163 481 304 | 35   | 13,16          | 163 481 389 | 9             | 134,25         |
| 163 481 228 | 50   | 19,98          | 163 481 305 | 35   | 21,34          | 163 481 390 | 9             | 198,72         |
| 163 481 229 | 50   | 26,69          | 163 481 306 | 35   | 25,12          | 163 481 391 | 9             | sur<br>demande |
| 163 481 230 | 50   | 30,94          | 163 481 307 | 35   | sur<br>demande | 163 481 392 | 9             | sur<br>demande |
| 163 481 231 | 50   | 41,14          | 163 481 308 | 35   | sur<br>demande | 163 481 393 | 9             | sur<br>demande |
| 163 481 232 | 50   | sur<br>demande | 163 481 309 | 35   | sur<br>demande | 163 481 400 | 36            | 35,01          |
| 163 481 233 | 50   | sur<br>demande | 163 481 311 | 35   | 6,80           | 163 481 401 | 36            | 39,24          |
| 163 481 234 | 50   | sur<br>demande | 163 481 312 | 35   | 6,73           | 163 481 402 | 36            | 43,47          |
| 163 481 251 | 6, 6 | 98,07          | 163 481 313 | 35   | 7,82           | 163 481 403 | 36            | 45,68          |
| 163 481 252 | 6    | 116,79         | 163 481 314 | 35   | 8,14           | 163 481 404 | 36            | 59,82          |
| 163 481 253 | 6    | 146,33         | 163 481 315 | 35   | 13,16          | 163 481 405 | 36            | 70,40          |
| 163 481 254 | 6    | 158,60         | 163 481 316 | 35   | 21,34          | 163 481 406 | 36            | 74,24          |
| 163 481 255 | 6    | 169,54         | 163 481 317 | 35   | 25,12          | 163 481 412 | 36            | 39,75          |
| 163 481 256 | 6    | 190,91         | 163 481 318 | 35   | sur<br>demande | 163 481 413 | 36            | 44,79          |
| 163 481 257 | 6    | sur<br>demande | 163 481 319 | 35   | 58,13          | 163 481 414 | 36            | 53,40          |
| 163 481 258 | 6    | sur<br>demande | 163 481 320 | 35   | sur<br>demande | 163 481 415 | 36            | 78,96          |
| 163 481 259 | 6    | sur<br>demande | 163 481 322 | 36   | 6,80           | 163 481 416 | 36            | 107,16         |
| 163 481 263 | 6, 6 | 111,21         | 163 481 323 | 36   | 6,73           | 163 481 417 | 36            | 154,94         |
| 163 481 264 | 6    | 127,98         | 163 481 324 | 36   | 7,82           | 163 481 418 | 36            | sur<br>demande |
| 163 481 265 | 6    | 166,68         | 163 481 325 | 36   | 8,14           | 163 481 419 | 36            | sur<br>demande |
| 163 481 266 | 6    | 184,65         | 163 481 326 | 36   | 13,16          | 163 481 420 | 36            | 313,69         |
| 163 481 267 | 6    | 205,00         | 163 481 327 | 36   | 21,34          | 163 481 425 | 37            | 39,75          |
| 163 481 268 | 6    | 262,50         | 163 481 328 | 36   | 25,12          | 163 481 426 | 37            | 44,79          |
| 163 481 269 | 6    | sur<br>demande | 163 481 329 | 36   | sur<br>demande | 163 481 427 | 37            | 53,40          |
| 163 481 270 | 6    | sur<br>demande | 163 481 330 | 36   | sur<br>demande | 163 481 428 | 37            | 78,96          |
| 163 481 271 | 6    | sur<br>demande | 163 481 331 | 36   | sur<br>demande | 163 481 429 | 37            | 107,16         |
| 163 481 275 | 34   | 6,73           | 163 481 333 | 34   | 6,73           | 163 481 430 | 37            | 154,94         |
| 163 481 276 | 34   | 6,73           | 163 481 334 | 34   | 7,82           | 163 481 431 | 37            | sur<br>demande |
| 163 481 277 | 34   | 7,82           | 163 481 335 | 34   | 8,14           | 163 481 432 | 37            | sur<br>demande |
| 163 481 278 | 34   | 8,14           | 163 481 336 | 34   | 13,16          | 163 481 433 | 37            | sur<br>demande |
| 163 481 279 | 34   | 13,16          | 163 481 337 | 34   | 21,34          | 163 481 451 | 91            | sur<br>demande |
| 163 481 280 | 34   | 21,34          | 163 481 338 | 34   | 25,12          | 163 481 452 | 91            | sur<br>demande |
| 163 481 281 | 34   | 25,12          | 163 481 339 | 34   | sur<br>demande | 163 481 453 | 91            | 285,54         |
| 163 481 282 | 34   | 42,85          | 163 481 340 | 34   | sur<br>demande | 163 481 454 | 91            | 370,58         |
| 163 481 283 | 34   | 53,03          | 163 481 341 | 34   | sur<br>demande | 163 481 455 | 91            | sur<br>demande |
| 163 481 284 | 34   | sur<br>demande | 163 481 375 | 9, 9 | 58,94          | 163 481 456 | 91            | sur<br>demande |
| 163 481 286 | 35   | 18,78          | 163 481 376 | 9    | 61,01          | 163 481 457 | 91            | sur<br>demande |
| 163 481 287 | 35   | 19,67          | 163 481 377 | 9    | 74,57          | 163 481 576 | 92, 92,<br>92 | 16,84          |
| 163 481 288 | 35   | 20,38          | 163 481 378 | 9    | 82,94          | 163 481 577 | 92, 92        | 26,70          |
| 163 481 289 | 35   | 19,76          | 163 481 379 | 9    | 102,44         |             |               |                |
| 163 481 290 | 35   | 29,26          | 163 481 380 | 9    | 141,46         |             |               |                |
| 163 481 291 | 35   | 39,35          | 163 481 381 | 9    | sur<br>demande |             |               |                |
| 163 481 292 | 35   | 41,82          |             |      |                |             |               |                |
| 163 481 293 | 35   | sur<br>demande |             |      |                |             |               |                |

# Index

| Code        | page          | EUR            | Code        | page                | EUR            | Code        | page        | EUR            |
|-------------|---------------|----------------|-------------|---------------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
| 163 481 578 | 92, 92        | sur<br>demande | 163 481 995 | 15                  | 116,13         | 163 485 216 | 98          | sur<br>demande |
| 163 481 582 | 92, 92,<br>92 | sur<br>demande | 163 481 996 | 15                  | 133,82         | 163 485 217 | 98          | sur<br>demande |
| 163 481 583 | 92, 92        | 47,21          | 163 482 052 | 70                  | sur<br>demande | 163 485 218 | 98          | sur<br>demande |
| 163 481 584 | 92, 92        | 69,69          | 163 482 053 | 70                  | sur<br>demande | 163 485 219 | 98          | sur<br>demande |
| 163 481 591 | 90            | 105,78         | 163 482 054 | 70                  | 73,29          | 163 485 221 | 102,<br>102 | sur<br>demande |
| 163 481 592 | 90            | sur<br>demande | 163 482 055 | 70                  | sur<br>demande | 163 485 222 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 593 | 90            | 143,35         | 163 482 056 | 70                  | sur<br>demande | 163 485 223 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 594 | 90            | 166,53         | 163 482 057 | 70                  | sur<br>demande | 163 485 224 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 595 | 90            | sur<br>demande | 163 482 151 | 100,<br>100,<br>121 | sur<br>demande | 163 485 225 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 596 | 90            | sur<br>demande | 163 482 152 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 163 485 226 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 597 | 90            | sur<br>demande | 163 482 153 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 163 485 227 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 603 | 90            | sur<br>demande | 163 482 154 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 163 485 228 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 604 | 90            | sur<br>demande | 163 482 155 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 163 485 229 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 605 | 90            | sur<br>demande | 163 482 156 | 100,<br>122         | sur<br>demande | 163 485 231 | 102,<br>102 | sur<br>demande |
| 163 481 606 | 90            | 283,59         | 163 482 157 | 100,<br>122         | sur<br>demande | 163 485 232 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 607 | 90            | sur<br>demande | 163 482 158 | 100,<br>122         | sur<br>demande | 163 485 233 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 608 | 90            | sur<br>demande | 163 482 159 | 100,<br>122         | sur<br>demande | 163 485 234 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 609 | 90            | 527,81         | 163 485 201 | 98, 98              | sur<br>demande | 163 485 235 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 902 | 11, 11        | 149,46         | 163 485 202 | 98                  | sur<br>demande | 163 485 236 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 903 | 11            | 173,92         | 163 485 203 | 98                  | sur<br>demande | 163 485 237 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 904 | 11            | 214,32         | 163 485 204 | 98                  | sur<br>demande | 163 485 238 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 905 | 11            | 231,63         | 163 485 205 | 98                  | sur<br>demande | 163 485 239 | 102         | sur<br>demande |
| 163 481 906 | 11            | 248,99         | 163 485 206 | 98                  | sur<br>demande | 163 485 261 | 120,<br>120 | sur<br>demande |
| 163 481 907 | 11            | 268,63         | 163 485 207 | 98                  | sur<br>demande | 163 485 262 | 120         | sur<br>demande |
| 163 481 912 | 11, 11        | 165,08         | 163 485 208 | 98                  | sur<br>demande | 163 485 263 | 120         | sur<br>demande |
| 163 481 913 | 11            | 193,91         | 163 485 209 | 98                  | sur<br>demande | 163 485 264 | 120         | sur<br>demande |
| 163 481 914 | 11            | 240,45         | 163 485 211 | 98, 98              | sur<br>demande | 163 485 265 | 120         | sur<br>demande |
| 163 481 915 | 11            | 264,23         | 163 485 212 | 98                  | sur<br>demande | 163 485 266 | 120         | sur<br>demande |
| 163 481 916 | 11            | 311,79         | 163 485 213 | 98                  | sur<br>demande | 163 485 267 | 120         | sur<br>demande |
| 163 481 917 | 11            | 363,42         | 163 485 214 | 98                  | sur<br>demande | 163 485 268 | 120         | sur<br>demande |
| 163 481 922 | 12, 12        | 149,46         | 163 485 215 | 98                  | sur<br>demande | 163 485 269 | 120         | sur<br>demande |
| 163 481 923 | 12            | 173,92         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 924 | 12            | 214,32         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 925 | 12            | 231,63         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 926 | 12            | 248,99         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 927 | 12            | 268,63         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 932 | 12, 12        | 165,08         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 933 | 12            | 193,91         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 934 | 12            | 240,45         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 935 | 12            | 264,23         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 936 | 12            | 311,79         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 937 | 12            | 363,42         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 982 | 14, 14        | 89,30          |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 983 | 14            | 102,60         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 984 | 15            | 104,95         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 985 | 15            | 109,35         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 986 | 15            | 127,02         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 987 | 15            | 135,85         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 992 | 14, 14        | 89,30          |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 993 | 14            | 102,60         |             |                     |                |             |             |                |
| 163 481 994 | 15            | 106,97         |             |                     |                |             |             |                |

# Index

| Code        | page        | EUR            | Code        | page | EUR            | Code        | page        | EUR            |
|-------------|-------------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|-------------|----------------|
| 163 485 271 | 121,<br>121 | sur<br>demande | 167 305 014 | 115  | sur<br>demande | 167 369 129 | 106         | sur<br>demande |
| 163 485 272 | 121         | sur<br>demande | 167 305 015 | 115  | sur<br>demande | 167 369 130 | 106         | sur<br>demande |
| 163 485 273 | 121         | sur<br>demande | 167 305 020 | 116  | 12,53          | 167 369 131 | 106         | sur<br>demande |
| 163 485 274 | 121         | sur<br>demande | 167 305 021 | 116  | 13,04          | 167 369 132 | 106         | sur<br>demande |
| 163 485 275 | 121         | sur<br>demande | 167 305 022 | 116  | 14,82          | 167 369 142 | 106         | sur<br>demande |
| 163 485 276 | 121         | sur<br>demande | 167 305 023 | 116  | 17,10          | 167 369 143 | 106         | sur<br>demande |
| 163 485 277 | 121         | sur<br>demande | 167 305 024 | 116  | 21,89          | 167 369 144 | 106         | sur<br>demande |
| 163 485 278 | 121         | sur<br>demande | 167 305 025 | 116  | 31,72          | 167 369 145 | 106         | sur<br>demande |
| 163 485 279 | 121         | sur<br>demande | 167 305 030 | 115  | 5,41           | 167 369 146 | 106         | sur<br>demande |
| 163 485 281 | 119,<br>119 | sur<br>demande | 167 305 031 | 115  | 5,15           | 167 369 147 | 106         | sur<br>demande |
| 163 485 282 | 119         | sur<br>demande | 167 305 032 | 115  | sur<br>demande | 167 369 148 | 106         | sur<br>demande |
| 163 485 283 | 119         | sur<br>demande | 167 305 033 | 115  | 7,90           | 167 369 149 | 107         | sur<br>demande |
| 163 485 284 | 119         | sur<br>demande | 167 305 034 | 115  | 9,04           | 167 369 150 | 107         | sur<br>demande |
| 163 485 285 | 119         | sur<br>demande | 167 305 035 | 115  | 11,93          | 167 369 151 | 107         | sur<br>demande |
| 163 485 286 | 119         | sur<br>demande | 167 305 040 | 116  | sur<br>demande | 167 369 152 | 107         | sur<br>demande |
| 163 485 287 | 119         | sur<br>demande | 167 305 041 | 116  | sur<br>demande | 167 480 024 | 105,<br>105 | 33,84          |
| 163 485 288 | 119         | sur<br>demande | 167 305 042 | 116  | sur<br>demande | 167 480 025 | 105         | 30,29          |
| 163 485 289 | 119         | sur<br>demande | 167 305 043 | 116  | sur<br>demande | 167 480 026 | 105         | sur<br>demande |
| 163 485 291 | 119,<br>119 | sur<br>demande | 167 305 044 | 116  | 27,24          | 167 480 027 | 105         | 47,29          |
| 163 485 292 | 119         | sur<br>demande | 167 305 045 | 116  | 39,29          | 167 480 028 | 105         | 64,41          |
| 163 485 293 | 119         | sur<br>demande | 167 305 060 | 117  | sur<br>demande | 167 480 029 | 105         | 82,05          |
| 163 485 294 | 119         | sur<br>demande | 167 305 061 | 117  | sur<br>demande | 167 480 166 | 21          | sur<br>demande |
| 163 485 295 | 119         | sur<br>demande | 167 305 062 | 117  | sur<br>demande | 167 480 167 | 21          | sur<br>demande |
| 163 485 296 | 119         | sur<br>demande | 167 305 063 | 117  | sur<br>demande | 167 480 422 | 86          | 4,52           |
| 163 485 297 | 119         | sur<br>demande | 167 305 064 | 117  | sur<br>demande | 167 480 423 | 86, 86      | 4,56           |
| 163 485 298 | 119         | sur<br>demande | 167 305 065 | 117  | sur<br>demande | 167 480 424 | 86          | 4,56           |
| 163 485 299 | 119         | sur<br>demande | 167 305 070 | 118  | sur<br>demande | 167 480 425 | 86          | 4,52           |
| 167 305 010 | 115         | sur<br>demande | 167 305 071 | 118  | sur<br>demande | 167 480 426 | 86          | 4,52           |
| 167 305 011 | 115         | sur<br>demande | 167 305 072 | 118  | sur<br>demande | 167 480 806 | 19          | 83,82          |
| 167 305 012 | 115         | sur<br>demande | 167 305 073 | 118  | sur<br>demande | 167 480 807 | 19          | 87,14          |
| 167 305 013 | 115         | sur<br>demande | 167 305 074 | 118  | sur<br>demande | 167 480 808 | 19          | 103,23         |
|             |             |                | 167 305 075 | 118  | sur<br>demande | 167 480 809 | 19          | 126,90         |
|             |             |                | 167 369 122 | 106  | 59,37          | 167 480 810 | 19          | 158,58         |
|             |             |                | 167 369 123 | 106  | sur<br>demande | 167 480 811 | 19          | 206,70         |
|             |             |                | 167 369 124 | 106  | sur<br>demande | 167 480 812 | 19          | 254,73         |
|             |             |                | 167 369 125 | 106  | sur<br>demande | 167 480 813 | 19          | 102,18         |
|             |             |                | 167 369 126 | 106  | 99,34          | 167 480 814 | 19          | 106,21         |
|             |             |                | 167 369 127 | 106  | 138,51         | 167 480 815 | 19          | 123,24         |
|             |             |                | 167 369 128 | 106  | 183,89         | 167 480 816 | 19          | 154,84         |
|             |             |                |             |      |                | 167 480 817 | 19          | 191,66         |
|             |             |                |             |      |                | 167 480 818 | 19          | 195,96         |
|             |             |                |             |      |                | 167 480 819 | 19          | 323,54         |
|             |             |                |             |      |                | 167 481 125 | 104         | 96,85          |

# Index

| Code        | page        | EUR            | Code        | page | EUR            | Code        | page | EUR            |
|-------------|-------------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|------|----------------|
| 167 481 126 | 104         | 96,85          | 167 482 635 | 57   | 104,56         | 167 482 901 | 37   | 4,10           |
| 167 481 127 | 104         | 163,02         | 167 482 636 | 57   | 112,17         | 167 482 902 | 37   | 4,62           |
| 167 481 128 | 104         | 163,02         | 167 482 637 | 57   | 137,67         | 167 482 903 | 37   | 5,16           |
| 167 481 129 | 104         | 170,30         | 167 482 638 | 57   | 145,31         | 167 482 904 | 37   | 7,17           |
| 167 481 130 | 104         | 170,30         | 167 482 639 | 57   | 158,80         | 167 482 905 | 37   | 7,97           |
| 167 481 131 | 104         | 116,22         | 167 482 640 | 57   | 181,30         | 167 482 906 | 37   | 12,31          |
| 167 481 135 | 104         | 96,20          | 167 482 653 | 59   | 369,74         | 167 482 907 | 37   | 17,70          |
| 167 481 136 | 104         | 96,20          | 167 482 654 | 59   | 377,38         | 167 482 908 | 37   | 26,26          |
| 167 481 137 | 104         | 107,90         | 167 482 655 | 59   | 405,44         | 167 482 909 | 37   | 31,62          |
| 167 481 138 | 104         | 124,66         | 167 482 656 | 59   | 410,54         | 167 482 911 | 38   | 15,92          |
| 167 481 139 | 104         | 147,35         | 167 482 657 | 59   | 413,07         | 167 482 912 | 38   | 17,47          |
| 167 481 140 | 104         | 181,31         | 167 482 658 | 59   | 421,12         | 167 482 913 | 38   | 19,28          |
| 167 481 141 | 104         | 325,69         | 167 482 662 | 58   | 316,90         | 167 482 914 | 38   | 23,11          |
| 167 481 165 | 105,<br>105 | 28,30          | 167 482 663 | 58   | 377,38         | 167 482 915 | 38   | 29,27          |
| 167 481 166 | 105         | 29,23          | 167 482 664 | 58   | 405,44         | 167 482 916 | 38   | 33,13          |
| 167 481 167 | 105         | 31,41          | 167 482 665 | 58   | 410,49         | 167 482 917 | 38   | 40,86          |
| 167 481 168 | 105         | 38,09          | 167 482 666 | 58   | 413,07         | 167 482 922 | 37   | 7,97           |
| 167 481 169 | 105         | 37,64          | 167 482 667 | 58   | 421,12         | 167 482 923 | 37   | 6,18           |
| 167 481 170 | 105         | 67,56          | 167 482 671 | 58   | 566,06         | 167 482 924 | 37   | 7,17           |
| 167 481 943 | 86          | 56,14          | 167 482 672 | 58   | 573,73         | 167 482 925 | 37   | 8,75           |
| 167 481 944 | 86          | 44,02          | 167 482 673 | 58   | 599,22         | 167 482 926 | 37   | 10,79          |
| 167 481 945 | 86          | 60,46          | 167 482 674 | 58   | 606,86         | 167 482 927 | 37   | 12,31          |
| 167 481 946 | 86          | 61,59          | 167 482 675 | 58   | 613,26         | 167 482 928 | 38   | 15,92          |
| 167 482 137 | 24, 24      | 107,10         | 167 482 676 | 58   | 620,92         | 167 482 929 | 38   | 35,85          |
| 167 482 138 | 24          | 121,39         | 167 482 680 | 56   | 8,40           | 167 482 930 | 38   | sur<br>demande |
| 167 482 139 | 24          | 154,75         | 167 482 681 | 56   | 8,40           | 167 482 931 | 38   | sur<br>demande |
| 167 482 140 | 24          | 166,30         | 167 482 682 | 56   | 14,78          | 167 482 937 | 39   | 10,79          |
| 167 482 141 | 24          | 183,68         | 167 482 683 | 56   | 16,84          | 167 482 938 | 39   | 12,31          |
| 167 482 142 | 24          | 206,76         | 167 482 684 | 56   | 46,24          | 167 482 939 | 39   | 15,92          |
| 167 482 148 | 24, 24      | 136,01         | 167 482 685 | 56   | 58,75          | 167 482 940 | 39   | sur<br>demande |
| 167 482 149 | 24          | 156,10         | 167 482 712 | 49   | 5,83           | 167 482 941 | 39   | 34,23          |
| 167 482 150 | 24          | 199,58         | 167 482 713 | 49   | 6,46           | 167 482 942 | 39   | 47,40          |
| 167 482 151 | 24          | 211,19         | 167 482 714 | 49   | 8,22           | 167 482 945 | 39   | 6,18           |
| 167 482 152 | 24          | 242,92         | 167 482 715 | 49   | 10,83          | 167 482 946 | 39   | 7,17           |
| 167 482 153 | 24          | 298,37         | 167 482 716 | 49   | 14,47          | 167 482 947 | 39   | 8,75           |
| 167 482 159 | 23, 23      | 107,10         | 167 482 717 | 49   | 25,32          | 167 482 948 | 39   | 10,79          |
| 167 482 160 | 23          | 121,39         | 167 482 718 | 49   | 36,61          | 167 482 949 | 39   | 12,31          |
| 167 482 161 | 23          | 154,75         | 167 482 719 | 49   | 46,91          | 167 482 950 | 39   | 15,92          |
| 167 482 162 | 23          | 166,30         | 167 482 720 | 49   | sur<br>demande | 167 482 951 | 39   | 27,87          |
| 167 482 163 | 23          | 183,68         | 167 482 876 | 6, 6 | 59,88          | 167 482 952 | 39   | 66,78          |
| 167 482 164 | 23          | 206,76         | 167 482 877 | 6    | 65,98          | 167 482 953 | 39   | 53,78          |
| 167 482 170 | 23, 23      | 136,01         | 167 482 878 | 6    | 83,22          | 167 482 956 | 39   | 10,29          |
| 167 482 171 | 23          | 156,10         | 167 482 879 | 6    | 104,80         | 167 482 957 | 39   | 13,37          |
| 167 482 172 | 23          | 199,58         | 167 482 880 | 6    | 136,67         | 167 482 958 | 39   | 15,39          |
| 167 482 173 | 23          | 211,19         | 167 482 881 | 7    | 165,81         | 167 482 959 | 39   | 17,47          |
| 167 482 174 | 23          | 242,92         | 167 482 882 | 7    | 229,72         | 167 482 960 | 39   | 21,05          |
| 167 482 175 | 23          | 298,37         | 167 482 883 | 7    | 285,92         | 167 482 961 | 39   | 23,60          |
| 167 482 238 | 86          | sur<br>demande | 167 482 884 | 7    | 344,09         | 167 482 966 | 38   | 11,72          |
| 167 482 239 | 86          | sur<br>demande | 167 482 888 | 6, 6 | 71,67          | 167 482 967 | 38   | 12,86          |
| 167 482 479 | 13, 13      | 1,54           | 167 482 889 | 6    | 91,80          | 167 482 968 | 38   | 14,19          |
| 167 482 480 | 13, 13      | 1,75           | 167 482 890 | 6    | 107,44         | 167 482 969 | 38   | 17,01          |
| 167 482 481 | 13, 13      | 1,98           | 167 482 891 | 6    | 133,27         | 167 482 970 | 38   | 21,57          |
| 167 482 482 | 13          | 2,21           | 167 482 892 | 6    | 174,84         | 167 482 971 | 38   | 24,44          |
| 167 482 626 | 56          | 104,56         | 167 482 893 | 7    | 235,13         | 167 482 972 | 38   | 30,07          |
| 167 482 627 | 56          | 112,17         | 167 482 894 | 7    | sur<br>demande | 167 483 226 | 91   | sur<br>demande |
| 167 482 628 | 56          | 137,67         | 167 482 895 | 7    | sur<br>demande | 167 483 227 | 91   | sur<br>demande |
| 167 482 629 | 56          | 145,31         | 167 482 896 | 7    | sur<br>demande | 167 483 228 | 91   | 107,35         |
| 167 482 630 | 56          | 158,80         | 167 482 900 | 37   | 3,09           |             |      |                |
| 167 482 631 | 56          | 181,30         |             |      |                |             |      |                |

# Index

| Code        | page                                | EUR            | Code        | page                                | EUR            | Code        | page          | EUR            |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------------|----------------|-------------|---------------|----------------|
| 167 483 229 | 91                                  | 153,83         | 167 484 080 | 7, 51,<br>99, 123                   | 17,97          | 167 484 162 | 40            | 47,07          |
| 167 483 230 | 91                                  | sur<br>demande | 167 484 081 | 7, 51,<br>99, 124                   | 20,83          | 167 484 163 | 40            | 60,91          |
| 167 483 231 | 91                                  | 230,80         | 167 484 082 | 7, 51,<br>99, 124                   | 26,24          | 167 484 164 | 40            | 66,84          |
| 167 483 232 | 91                                  | sur<br>demande | 167 484 083 | 7, 51,<br>99, 124                   | 26,24          | 167 484 165 | 40            | 96,66          |
| 167 483 233 | 91                                  | sur<br>demande | 167 484 084 | 7, 51,<br>99, 124                   | 38,77          | 167 484 259 | 92, 92,<br>92 | 49,21          |
| 167 483 234 | 91                                  | sur<br>demande | 167 484 088 | 7, 7, 51,<br>99, 99,<br>123,<br>123 | 8,79           | 167 484 260 | 92, 92        | 75,33          |
| 167 483 235 | 91                                  | 2.161,98       | 167 484 089 | 7, 51,<br>99, 123                   | 9,00           | 167 484 261 | 92, 92        | 81,54          |
| 167 483 236 | 91                                  | sur<br>demande | 167 484 090 | 7, 51,<br>99, 123                   | 10,85          | 167 484 262 | 92, 92        | sur<br>demande |
| 167 483 237 | 91                                  | sur<br>demande | 167 484 091 | 7, 51,<br>99, 123                   | 12,20          | 167 484 263 | 92            | sur<br>demande |
| 167 483 238 | 91                                  | sur<br>demande | 167 484 092 | 7, 51,<br>99, 123                   | 14,68          | 167 484 264 | 92            | sur<br>demande |
| 167 483 239 | 91                                  | sur<br>demande | 167 484 093 | 7, 51,<br>99, 124                   | 17,97          | 167 484 265 | 93, 93,<br>93 | 53,71          |
| 167 483 522 | 70                                  | sur<br>demande | 167 484 094 | 7, 51,<br>99, 124                   | 28,30          | 167 484 266 | 93, 93        | 82,20          |
| 167 483 523 | 70                                  | sur<br>demande | 167 484 095 | 7, 51,<br>99, 124                   | 28,30          | 167 484 267 | 93, 93        | 99,10          |
| 167 483 524 | 70                                  | sur<br>demande | 167 484 096 | 7, 51,<br>99, 124                   | 39,09          | 167 484 268 | 93, 93        | sur<br>demande |
| 167 483 525 | 70                                  | sur<br>demande | 167 484 100 | 7, 7, 51                            | 36,48          | 167 484 269 | 93            | sur<br>demande |
| 167 483 526 | 70                                  | sur<br>demande | 167 484 101 | 7, 51                               | 39,78          | 167 484 270 | 93            | sur<br>demande |
| 167 483 527 | 70                                  | 64,33          | 167 484 102 | 7, 51                               | 44,76          | 167 484 271 | 90            | 69,26          |
| 167 484 019 | 41                                  | 27,52          | 167 484 103 | 7, 51                               | 50,41          | 167 484 272 | 90            | 71,22          |
| 167 484 020 | 41                                  | 28,74          | 167 484 104 | 7, 51                               | 54,35          | 167 484 273 | 90            | 72,44          |
| 167 484 021 | 41                                  | 33,33          | 167 484 105 | 7, 51                               | 61,35          | 167 484 274 | 90            | 96,93          |
| 167 484 022 | 41                                  | 43,07          | 167 484 110 | 55                                  | 6,58           | 167 484 275 | 90            | 124,60         |
| 167 484 023 | 41                                  | 47,28          | 167 484 111 | 55                                  | 8,54           | 167 484 276 | 90            | sur<br>demande |
| 167 484 024 | 41                                  | 67,13          | 167 484 125 | 9, 9                                | 35,68          | 167 484 277 | 90            | 201,97         |
| 167 484 065 | 41                                  | 42,17          | 167 484 126 | 9                                   | 35,68          | 167 484 278 | 90            | 439,53         |
| 167 484 066 | 41                                  | sur<br>demande | 167 484 127 | 9                                   | 46,08          | 167 484 279 | 90            | sur<br>demande |
| 167 484 067 | 41                                  | sur<br>demande | 167 484 128 | 9                                   | 50,14          | 167 484 280 | 92            | sur<br>demande |
| 167 484 068 | 41                                  | sur<br>demande | 167 484 129 | 9                                   | 62,43          | 167 484 281 | 92            | sur<br>demande |
| 167 484 069 | 41                                  | sur<br>demande | 167 484 130 | 9                                   | 85,05          | 167 484 282 | 92            | sur<br>demande |
| 167 484 070 | 41                                  | 79,66          | 167 484 131 | 9                                   | sur<br>demande | 167 484 283 | 93            | sur<br>demande |
| 167 484 071 | 41                                  | sur<br>demande | 167 484 132 | 9                                   | 220,04         | 167 484 284 | 93            | sur<br>demande |
| 167 484 072 | 41                                  | sur<br>demande | 167 484 133 | 9                                   | sur<br>demande | 167 484 285 | 93            | sur<br>demande |
| 167 484 073 | 41                                  | sur<br>demande | 167 484 135 | 9, 9                                | 41,76          | 167 484 286 | 90            | sur<br>demande |
| 167 484 076 | 7, 7, 51,<br>99, 99,<br>123,<br>123 | 10,17          | 167 484 136 | 9                                   | 49,77          | 167 484 287 | 90            | sur<br>demande |
| 167 484 077 | 7, 51,<br>99, 123                   | 10,50          | 167 484 137 | 9                                   | 55,88          | 167 484 288 | 90            | 125,25         |
| 167 484 078 | 7, 51,<br>99, 123                   | 12,78          | 167 484 138 | 9                                   | 66,98          | 167 484 289 | 90            | 163,37         |
| 167 484 079 | 7, 51,<br>99, 123                   | 14,09          | 167 484 139 | 9                                   | 85,27          | 167 484 290 | 90            | sur<br>demande |
|             |                                     |                | 167 484 140 | 9                                   | 121,12         | 167 484 291 | 90            | sur<br>demande |
|             |                                     |                | 167 484 141 | 9                                   | sur<br>demande | 167 484 292 | 90            | 270,27         |
|             |                                     |                | 167 484 142 | 9                                   | sur<br>demande | 167 484 293 | 90            | sur<br>demande |
|             |                                     |                | 167 484 143 | 9                                   | 314,64         | 167 484 294 | 90            | sur<br>demande |
|             |                                     |                | 167 484 160 | 40                                  | 38,84          |             |               |                |
|             |                                     |                | 167 484 161 | 40                                  | 40,62          |             |               |                |

# Index

| Code        | page   | EUR            | Code        | page   | EUR    | Code        | page                                | EUR            |
|-------------|--------|----------------|-------------|--------|--------|-------------|-------------------------------------|----------------|
| 167 484 295 | 94     | 1.534,31       | 167 484 646 | 18     | 37,53  | 167 484 947 | 17                                  | 115,02         |
| 167 484 296 | 94     | sur<br>demande | 167 484 647 | 18     | 41,99  | 167 484 948 | 17                                  | 123,22         |
| 167 484 297 | 94     | sur<br>demande | 167 484 688 | 18, 18 | 7,89   | 167 484 992 | 66                                  | sur<br>demande |
| 167 484 298 | 94     | sur<br>demande | 167 484 689 | 18     | 7,98   | 167 484 993 | 66                                  | sur<br>demande |
| 167 484 299 | 94     | sur<br>demande | 167 484 690 | 18     | 9,06   | 167 484 994 | 66                                  | sur<br>demande |
| 167 484 376 | 14, 14 | sur<br>demande | 167 484 691 | 18     | 9,82   | 167 484 995 | 66                                  | sur<br>demande |
| 167 484 377 | 14     | 8,84           | 167 484 692 | 18     | 11,19  | 167 484 996 | 66                                  | 10,88          |
| 167 484 378 | 14     | 10,13          | 167 484 693 | 18     | 13,11  | 167 484 997 | 66                                  | sur<br>demande |
| 167 484 379 | 14     | 10,91          | 167 484 742 | 18, 18 | 26,08  | 167 485 151 | 100,<br>100,<br>122,<br>122,<br>122 | sur<br>demande |
| 167 484 380 | 14     | 13,11          | 167 484 743 | 18     | 28,20  | 167 485 152 | 100,<br>122,<br>122                 | sur<br>demande |
| 167 484 381 | 14     | 14,74          | 167 484 744 | 18     | 31,41  | 167 485 153 | 100,<br>122,<br>122                 | sur<br>demande |
| 167 484 418 | 40     | 110,94         | 167 484 745 | 18     | 35,00  | 167 485 154 | 100,<br>122,<br>122                 | sur<br>demande |
| 167 484 419 | 40     | 142,26         | 167 484 746 | 18     | 37,53  | 167 485 155 | 100,<br>122,<br>122                 | sur<br>demande |
| 167 484 420 | 40     | 176,09         | 167 484 747 | 18     | 41,99  | 167 485 156 | 101,<br>122,<br>122                 | 180,36         |
| 167 484 442 | 14, 14 | 26,08          | 167 484 788 | 18, 18 | 7,89   | 167 485 157 | 101,<br>122,<br>122                 | sur<br>demande |
| 167 484 443 | 14     | 28,20          | 167 484 789 | 18     | 7,98   | 167 485 158 | 101,<br>122,<br>122                 | sur<br>demande |
| 167 484 444 | 14     | 31,41          | 167 484 790 | 18     | 9,06   | 167 485 159 | 101,<br>122,<br>122                 | sur<br>demande |
| 167 484 445 | 14     | 35,00          | 167 484 791 | 18     | 9,82   | 167 485 201 | 98, 98                              | sur<br>demande |
| 167 484 446 | 14     | 37,53          | 167 484 792 | 18     | 11,19  | 167 485 202 | 98                                  | sur<br>demande |
| 167 484 447 | 14     | 41,99          | 167 484 793 | 18     | 13,11  | 167 485 203 | 98                                  | sur<br>demande |
| 167 484 481 | 41     | sur<br>demande | 167 484 802 | 11, 11 | 88,25  | 167 485 204 | 98                                  | sur<br>demande |
| 167 484 482 | 41     | sur<br>demande | 167 484 803 | 11     | 100,07 | 167 485 205 | 98                                  | sur<br>demande |
| 167 484 483 | 41     | sur<br>demande | 167 484 804 | 12     | 127,51 | 167 485 206 | 98                                  | sur<br>demande |
| 167 484 488 | 14, 14 | sur<br>demande | 167 484 805 | 12     | 137,04 | 167 485 207 | 98                                  | sur<br>demande |
| 167 484 489 | 14     | 7,98           | 167 484 806 | 12     | 151,31 | 167 485 208 | 98                                  | sur<br>demande |
| 167 484 490 | 14     | 9,06           | 167 484 807 | 12     | 170,36 | 167 485 209 | 98                                  | sur<br>demande |
| 167 484 491 | 14     | 9,82           | 167 484 812 | 12, 12 | 112,04 | 167 485 211 | 98, 98                              | sur<br>demande |
| 167 484 492 | 14     | 11,19          | 167 484 813 | 12     | 128,66 |             |                                     |                |
| 167 484 493 | 14     | 12,36          | 167 484 814 | 12     | 164,49 |             |                                     |                |
| 167 484 542 | 14, 14 | 26,08          | 167 484 815 | 12     | 174,00 |             |                                     |                |
| 167 484 543 | 14     | 28,20          | 167 484 816 | 12     | 200,13 |             |                                     |                |
| 167 484 544 | 14     | 31,41          | 167 484 817 | 12     | 245,85 |             |                                     |                |
| 167 484 545 | 14     | 35,00          | 167 484 822 | 12, 12 | 88,25  |             |                                     |                |
| 167 484 546 | 14     | 37,53          | 167 484 823 | 12     | 100,07 |             |                                     |                |
| 167 484 547 | 14     | 41,99          | 167 484 824 | 12     | 127,51 |             |                                     |                |
| 167 484 576 | 14, 14 | sur<br>demande | 167 484 825 | 12     | 137,04 |             |                                     |                |
| 167 484 577 | 14     | 8,84           | 167 484 826 | 12     | 151,31 |             |                                     |                |
| 167 484 578 | 14     | 10,13          | 167 484 827 | 12     | 170,36 |             |                                     |                |
| 167 484 579 | 14     | 10,91          | 167 484 832 | 12, 12 | 112,04 |             |                                     |                |
| 167 484 580 | 14     | 13,11          | 167 484 833 | 12     | 128,66 |             |                                     |                |
| 167 484 581 | 14     | 14,74          | 167 484 834 | 13     | 164,49 |             |                                     |                |
| 167 484 588 | 14, 14 | sur<br>demande | 167 484 835 | 13     | 174,00 |             |                                     |                |
| 167 484 589 | 14     | 7,98           | 167 484 836 | 13     | 200,13 |             |                                     |                |
| 167 484 590 | 14     | 10,53          | 167 484 837 | 13     | 245,85 |             |                                     |                |
| 167 484 591 | 14     | 9,82           | 167 484 882 | 15, 15 | 44,54  |             |                                     |                |
| 167 484 592 | 14     | 11,19          | 167 484 883 | 15     | 51,58  |             |                                     |                |
| 167 484 593 | 14     | 13,11          | 167 484 884 | 15     | 52,48  |             |                                     |                |
| 167 484 642 | 18, 18 | 26,08          | 167 484 885 | 15     | 55,57  |             |                                     |                |
| 167 484 643 | 18     | 28,20          | 167 484 886 | 15     | 63,98  |             |                                     |                |
| 167 484 644 | 18     | 31,41          | 167 484 887 | 15     | 68,45  |             |                                     |                |
| 167 484 645 | 18     | 35,00          | 167 484 892 | 15, 15 | 45,01  |             |                                     |                |
|             |        |                | 167 484 893 | 15     | 52,05  |             |                                     |                |
|             |        |                | 167 484 894 | 15     | 54,14  |             |                                     |                |
|             |        |                | 167 484 895 | 15     | 58,38  |             |                                     |                |
|             |        |                | 167 484 896 | 15     | 67,03  |             |                                     |                |
|             |        |                | 167 484 897 | 15     | 69,85  |             |                                     |                |
|             |        |                | 167 484 941 | 13     | 92,59  |             |                                     |                |
|             |        |                | 167 484 942 | 13     | 101,85 |             |                                     |                |
|             |        |                | 167 484 943 | 13     | 112,02 |             |                                     |                |
|             |        |                | 167 484 944 | 13     | 123,22 |             |                                     |                |
|             |        |                | 167 484 945 | 17     | 92,59  |             |                                     |                |
|             |        |                | 167 484 946 | 17     | 101,85 |             |                                     |                |

# Index

| Code        | page        | EUR            | Code        | page        | EUR            | Code        | page        | EUR            |
|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
| 167 485 212 | 98          | sur<br>demande | 167 485 266 | 121         | sur<br>demande | 167 485 351 | 100,<br>100 | sur<br>demande |
| 167 485 213 | 98          | sur<br>demande | 167 485 267 | 121         | sur<br>demande | 167 485 352 | 100         | sur<br>demande |
| 167 485 214 | 98          | sur<br>demande | 167 485 268 | 121         | sur<br>demande | 167 485 353 | 100         | sur<br>demande |
| 167 485 215 | 98          | sur<br>demande | 167 485 269 | 121         | sur<br>demande | 167 485 354 | 100         | sur<br>demande |
| 167 485 216 | 98          | sur<br>demande | 167 485 271 | 121,<br>121 | sur<br>demande | 167 485 355 | 100         | sur<br>demande |
| 167 485 217 | 98          | sur<br>demande | 167 485 272 | 121         | sur<br>demande | 167 485 356 | 101         | sur<br>demande |
| 167 485 218 | 98          | sur<br>demande | 167 485 273 | 121         | sur<br>demande | 167 485 357 | 101         | sur<br>demande |
| 167 485 219 | 98          | sur<br>demande | 167 485 274 | 121         | sur<br>demande | 167 485 358 | 101         | sur<br>demande |
| 167 485 231 | 102,<br>102 | sur<br>demande | 167 485 275 | 121         | sur<br>demande | 167 485 359 | 101         | sur<br>demande |
| 167 485 232 | 102         | sur<br>demande | 167 485 276 | 121         | sur<br>demande | 167 485 361 | 122,<br>122 | sur<br>demande |
| 167 485 233 | 102         | sur<br>demande | 167 485 277 | 121         | sur<br>demande | 167 485 362 | 122         | sur<br>demande |
| 167 485 234 | 102         | sur<br>demande | 167 485 278 | 121         | sur<br>demande | 167 485 363 | 122         | 18,95          |
| 167 485 235 | 102         | sur<br>demande | 167 485 279 | 121         | sur<br>demande | 167 485 364 | 123         | sur<br>demande |
| 167 485 236 | 102         | sur<br>demande | 167 485 281 | 120,<br>120 | sur<br>demande | 167 485 365 | 123         | sur<br>demande |
| 167 485 237 | 102         | sur<br>demande | 167 485 282 | 120         | sur<br>demande | 167 485 366 | 123         | sur<br>demande |
| 167 485 238 | 102         | sur<br>demande | 167 485 283 | 120         | sur<br>demande | 167 485 367 | 123         | sur<br>demande |
| 167 485 239 | 102         | sur<br>demande | 167 485 284 | 120         | sur<br>demande | 167 485 368 | 123         | sur<br>demande |
| 167 485 241 | 102,<br>102 | sur<br>demande | 167 485 285 | 120         | sur<br>demande | 167 485 369 | 123         | sur<br>demande |
| 167 485 242 | 102         | sur<br>demande | 167 485 286 | 120         | sur<br>demande | 167 485 371 | 10          | sur<br>demande |
| 167 485 243 | 102         | sur<br>demande | 167 485 287 | 120         | sur<br>demande | 167 485 373 | 10          | sur<br>demande |
| 167 485 244 | 102         | sur<br>demande | 167 485 288 | 120         | sur<br>demande | 167 485 381 | 10          | sur<br>demande |
| 167 485 245 | 102         | sur<br>demande | 167 485 289 | 120         | sur<br>demande | 167 485 383 | 10          | sur<br>demande |
| 167 485 246 | 102         | sur<br>demande | 167 485 291 | 120,<br>120 | sur<br>demande | 169 480 120 | 21          | 7,86           |
| 167 485 247 | 102         | sur<br>demande | 167 485 292 | 120         | sur<br>demande | 169 480 121 | 21          | 8,88           |
| 167 485 248 | 102         | sur<br>demande | 167 485 293 | 120         | sur<br>demande | 169 480 250 | 104         | 53,55          |
| 167 485 249 | 102         | sur<br>demande | 167 485 294 | 120         | sur<br>demande | 169 480 251 | 104         | 53,55          |
| 167 485 261 | 121,<br>121 | sur<br>demande | 167 485 295 | 120         | sur<br>demande | 169 480 252 | 104         | 62,80          |
| 167 485 262 | 121         | sur<br>demande | 167 485 296 | 120         | sur<br>demande | 169 480 253 | 104         | 67,70          |
| 167 485 263 | 121         | sur<br>demande | 167 485 297 | 120         | sur<br>demande | 169 480 254 | 104         | 81,71          |
| 167 485 264 | 121         | sur<br>demande | 167 485 298 | 120         | sur<br>demande | 169 480 255 | 104         | 101,24         |
| 167 485 265 | 121         | sur<br>demande | 167 485 299 | 120         | sur<br>demande | 169 480 256 | 104         | 143,35         |
|             |             |                |             |             |                | 169 480 301 | 19, 19      | 99,21          |
|             |             |                |             |             |                | 169 480 302 | 19          | 121,02         |
|             |             |                |             |             |                | 169 480 303 | 19          | 147,60         |
|             |             |                |             |             |                | 169 480 304 | 19          | 188,62         |
|             |             |                |             |             |                | 169 480 305 | 19          | 242,08         |
|             |             |                |             |             |                | 169 480 306 | 19          | 303,68         |
|             |             |                |             |             |                | 169 480 468 | 24, 24      | 84,71          |
|             |             |                |             |             |                | 169 480 469 | 24          | 109,94         |
|             |             |                |             |             |                | 169 480 470 | 24          | 119,88         |
|             |             |                |             |             |                | 169 480 471 | 24          | 131,15         |

# Index

| Code        | page   | EUR            | Code        | page | EUR            | Code        | page   | EUR            |
|-------------|--------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|--------|----------------|
| 169 480 472 | 24     | 141,10         | 169 480 784 | 42   | sur<br>demande | 169 481 073 | 90     | sur<br>demande |
| 169 480 473 | 24     | 152,42         | 169 480 786 | 43   | 6,21           | 169 481 202 | 11, 11 | sur<br>demande |
| 169 480 490 | 23, 23 | 84,71          | 169 480 787 | 43   | 6,21           | 169 481 203 | 11     | sur<br>demande |
| 169 480 491 | 23     | 109,94         | 169 480 788 | 43   | 7,16           | 169 481 204 | 12     | sur<br>demande |
| 169 480 492 | 23     | 119,88         | 169 480 789 | 43   | 7,86           | 169 481 205 | 12     | sur<br>demande |
| 169 480 493 | 23     | 131,15         | 169 480 790 | 43   | 11,77          | 169 481 206 | 12     | sur<br>demande |
| 169 480 494 | 23     | 141,10         | 169 480 791 | 43   | 18,40          | 169 481 207 | 12     | sur<br>demande |
| 169 480 495 | 23     | 152,42         | 169 480 792 | 43   | 21,91          | 169 481 212 | 12, 12 | sur<br>demande |
| 169 480 600 | 115    | sur<br>demande | 169 480 800 | 42   | 3,53           | 169 481 213 | 12     | sur<br>demande |
| 169 480 601 | 115    | sur<br>demande | 169 480 801 | 42   | 3,53           | 169 481 214 | 12     | sur<br>demande |
| 169 480 602 | 115    | sur<br>demande | 169 480 802 | 42   | 4,07           | 169 481 215 | 12     | sur<br>demande |
| 169 480 603 | 115    | sur<br>demande | 169 480 803 | 42   | 4,25           | 169 481 216 | 12     | sur<br>demande |
| 169 480 604 | 115    | sur<br>demande | 169 480 804 | 42   | 6,89           | 169 481 217 | 12     | sur<br>demande |
| 169 480 605 | 115    | sur<br>demande | 169 480 805 | 42   | 11,92          | 169 481 221 | 17     | sur<br>demande |
| 169 480 609 | 117    | 13,65          | 169 480 806 | 42   | 14,16          | 169 481 222 | 17     | sur<br>demande |
| 169 480 610 | 117    | 14,79          | 169 480 808 | 42   | sur<br>demande | 169 481 223 | 17     | sur<br>demande |
| 169 480 611 | 117    | 16,03          | 169 480 809 | 42   | sur<br>demande | 169 481 224 | 17     | sur<br>demande |
| 169 480 612 | 117    | 18,92          | 169 480 900 | 9, 9 | 31,73          | 169 481 225 | 17     | sur<br>demande |
| 169 480 613 | 117    | 23,26          | 169 480 901 | 9    | 34,09          | 169 481 226 | 17     | sur<br>demande |
| 169 480 614 | 117    | 26,40          | 169 480 902 | 9    | 42,01          | 169 481 227 | 17     | sur<br>demande |
| 169 480 713 | 49     | 5,45           | 169 480 903 | 9    | 46,71          | 169 481 231 | 16     | sur<br>demande |
| 169 480 714 | 49     | 6,03           | 169 480 904 | 9    | 57,29          | 169 481 232 | 16     | sur<br>demande |
| 169 480 715 | 49     | 7,71           | 169 480 905 | 9    | 79,17          | 169 481 233 | 16     | sur<br>demande |
| 169 480 716 | 49     | 13,02          | 169 480 906 | 9    | sur<br>demande | 169 481 234 | 16     | sur<br>demande |
| 169 480 717 | 49     | 18,19          | 169 480 907 | 9    | sur<br>demande | 169 481 235 | 16     | sur<br>demande |
| 169 480 718 | 49     | 28,65          | 169 480 908 | 9    | sur<br>demande | 169 481 236 | 16     | sur<br>demande |
| 169 480 719 | 49     | sur<br>demande | 169 480 925 | 43   | 14,53          | 169 481 237 | 16     | sur<br>demande |
| 169 480 720 | 49     | sur<br>demande | 169 480 926 | 43   | 16,47          | 169 481 282 | 15, 15 | sur<br>demande |
| 169 480 721 | 49     | sur<br>demande | 169 480 927 | 43   | 18,92          | 169 481 283 | 15     | sur<br>demande |
| 169 480 751 | 6, 6   | 53,33          | 169 480 928 | 43   | 21,09          | 169 481 284 | 15     | sur<br>demande |
| 169 480 752 | 6      | 60,55          | 169 480 929 | 43   | 27,03          | 169 481 285 | 15     | sur<br>demande |
| 169 480 753 | 6      | 75,88          | 169 480 930 | 43   | 34,16          |             |        |                |
| 169 480 754 | 6      | 97,55          | 169 480 931 | 43   | 38,27          |             |        |                |
| 169 480 755 | 6      | 125,45         | 169 480 951 | 91   | sur<br>demande |             |        |                |
| 169 480 756 | 6      | 154,33         | 169 480 952 | 91   | sur<br>demande |             |        |                |
| 169 480 757 | 6      | sur<br>demande | 169 480 953 | 91   | sur<br>demande |             |        |                |
| 169 480 758 | 6      | sur<br>demande | 169 480 954 | 91   | sur<br>demande |             |        |                |
| 169 480 759 | 6      | sur<br>demande | 169 480 955 | 91   | 189,63         |             |        |                |
| 169 480 775 | 42     | 3,53           | 169 480 956 | 91   | 239,35         |             |        |                |
| 169 480 776 | 42     | 3,53           | 169 480 957 | 91   | sur<br>demande |             |        |                |
| 169 480 777 | 42     | 4,07           | 169 481 067 | 90   | sur<br>demande |             |        |                |
| 169 480 778 | 42     | 4,25           | 169 481 068 | 90   | sur<br>demande |             |        |                |
| 169 480 779 | 42     | 6,89           | 169 481 069 | 90   | sur<br>demande |             |        |                |
| 169 480 780 | 42     | 11,92          | 169 481 070 | 90   | sur<br>demande |             |        |                |
| 169 480 781 | 42     | 14,16          | 169 481 071 | 90   | 104,03         |             |        |                |
| 169 480 782 | 42, 42 | sur<br>demande | 169 481 072 | 90   | 125,21         |             |        |                |
| 169 480 783 | 42     | sur<br>demande |             |      |                |             |        |                |

# Index

| Code        | page                | EUR            | Code        | page        | EUR            | Code        | page          | EUR            |
|-------------|---------------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----------------|
| 169 481 286 | 15                  | sur<br>demande | 169 485 225 | 102         | sur<br>demande | 175 369 150 | 107           | sur<br>demande |
| 169 481 287 | 15                  | sur<br>demande | 169 485 226 | 102         | sur<br>demande | 175 369 151 | 107           | sur<br>demande |
| 169 481 322 | 70                  | sur<br>demande | 169 485 227 | 102         | sur<br>demande | 175 369 152 | 107           | sur<br>demande |
| 169 481 323 | 70                  | sur<br>demande | 169 485 228 | 102         | sur<br>demande | 175 480 153 | 105,<br>105   | 11,11          |
| 169 481 325 | 70                  | sur<br>demande | 169 485 229 | 102         | sur<br>demande | 175 480 154 | 105           | 19,54          |
| 169 481 326 | 70                  | sur<br>demande | 169 485 261 | 121,<br>121 | sur<br>demande | 175 480 155 | 105           | 27,30          |
| 169 481 327 | 70                  | sur<br>demande | 169 485 262 | 121         | sur<br>demande | 175 480 156 | 105           | 26,94          |
| 169 481 334 | 70                  | sur<br>demande | 169 485 263 | 121         | sur<br>demande | 175 480 157 | 105           | 36,30          |
| 169 482 151 | 100,<br>100,<br>121 | sur<br>demande | 169 485 264 | 121         | sur<br>demande | 175 480 158 | 105           | 51,69          |
| 169 482 152 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 169 485 265 | 121         | sur<br>demande | 175 480 727 | 21            | 18,00          |
| 169 482 153 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 169 485 266 | 121         | sur<br>demande | 175 480 728 | 21            | 18,77          |
| 169 482 154 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 169 485 267 | 121         | sur<br>demande | 175 480 825 | 19            | 261,42         |
| 169 482 155 | 100,<br>121         | sur<br>demande | 169 485 268 | 121         | sur<br>demande | 175 480 826 | 19            | 261,42         |
| 169 482 156 | 100,<br>122         | sur<br>demande | 169 485 269 | 121         | sur<br>demande | 175 480 827 | 19            | 275,80         |
| 169 482 157 | 100,<br>122         | sur<br>demande | 169 485 281 | 119,<br>119 | sur<br>demande | 175 480 828 | 19            | 291,31         |
| 169 482 158 | 100,<br>122         | sur<br>demande | 169 485 282 | 119         | sur<br>demande | 175 480 829 | 19            | 397,50         |
| 169 482 159 | 100,<br>122         | sur<br>demande | 169 485 283 | 119         | sur<br>demande | 175 480 830 | 19            | sur<br>demande |
| 169 485 201 | 98, 98              | sur<br>demande | 169 485 284 | 119         | sur<br>demande | 175 480 831 | 19            | 694,88         |
| 169 485 202 | 98                  | sur<br>demande | 169 485 285 | 119         | sur<br>demande | 175 481 860 | 82, 82        | 198,29         |
| 169 485 203 | 98                  | sur<br>demande | 169 485 286 | 119         | sur<br>demande | 175 481 861 | 82, 82        | 184,42         |
| 169 485 204 | 98                  | sur<br>demande | 169 485 287 | 119         | sur<br>demande | 175 481 862 | 82, 82        | 234,22         |
| 169 485 205 | 98                  | sur<br>demande | 169 485 288 | 119         | sur<br>demande | 175 481 863 | 82, 82,<br>82 | 273,60         |
| 169 485 206 | 98                  | sur<br>demande | 169 485 289 | 119         | sur<br>demande | 175 482 593 | 24, 24        | 237,59         |
| 169 485 207 | 98                  | sur<br>demande | 175 369 142 | 106         | sur<br>demande | 175 482 594 | 24            | 274,87         |
| 169 485 208 | 98                  | sur<br>demande | 175 369 143 | 106         | sur<br>demande | 175 482 595 | 24            | 377,62         |
| 169 485 209 | 98                  | sur<br>demande | 175 369 144 | 106         | sur<br>demande | 175 482 596 | 24            | 446,93         |
| 169 485 221 | 102,<br>102         | sur<br>demande | 175 369 145 | 106         | sur<br>demande | 175 482 597 | 24            | 556,86         |
| 169 485 222 | 102                 | sur<br>demande | 175 369 146 | 106         | sur<br>demande | 175 482 598 | 24            | 699,24         |
| 169 485 223 | 102                 | sur<br>demande | 175 369 147 | 106         | sur<br>demande | 175 482 620 | 23, 23        | 237,59         |
| 169 485 224 | 102                 | sur<br>demande | 175 369 148 | 106         | sur<br>demande | 175 482 621 | 23            | 274,87         |
|             |                     |                | 175 369 149 | 107         | sur<br>demande | 175 482 622 | 23            | 377,62         |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 623 | 23            | 508,11         |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 624 | 23            | 556,86         |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 625 | 23            | 671,57         |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 937 | 50            | 10,45          |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 938 | 50            | 19,98          |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 939 | 50            | 25,42          |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 940 | 50            | 39,70          |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 941 | 50            | 51,36          |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 942 | 50            | 86,02          |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 943 | 50            | 156,14         |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 944 | 50            | sur<br>demande |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 945 | 50            | sur<br>demande |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 963 | 7, 7          | 187,59         |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 964 | 7             | 197,87         |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 965 | 7             | 231,29         |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 966 | 7             | 285,26         |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 967 | 7             | 377,78         |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 968 | 7             | 498,54         |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 969 | 7             | sur<br>demande |
|             |                     |                |             |             |                | 175 482 970 | 7             | sur<br>demande |

# Index

| Code        | page | EUR            | Code        | page          | EUR            | Code        | page                | EUR            |
|-------------|------|----------------|-------------|---------------|----------------|-------------|---------------------|----------------|
| 175 482 971 | 7    | sur<br>demande | 175 483 257 | 91            | sur<br>demande | 175 483 646 | 15                  | 206,64         |
| 175 483 025 | 43   | 12,99          | 175 483 258 | 91            | sur<br>demande | 175 483 647 | 15                  | 214,23         |
| 175 483 026 | 43   | 14,56          | 175 483 259 | 91            | sur<br>demande | 175 483 682 | 70                  | sur<br>demande |
| 175 483 027 | 43   | 17,20          | 175 483 275 | 9, 9          | 89,34          | 175 483 683 | 70                  | sur<br>demande |
| 175 483 028 | 43   | 20,64          | 175 483 276 | 9             | 103,56         | 175 483 684 | 70                  | sur<br>demande |
| 175 483 029 | 43   | 31,22          | 175 483 277 | 9             | 123,86         | 175 483 685 | 70                  | sur<br>demande |
| 175 483 030 | 43   | 48,45          | 175 483 278 | 9             | 150,23         | 175 483 686 | 70                  | sur<br>demande |
| 175 483 031 | 43   | 76,76          | 175 483 279 | 9             | 195,29         | 175 483 687 | 70                  | sur<br>demande |
| 175 483 032 | 43   | sur<br>demande | 175 483 280 | 9             | 288,33         | 175 483 752 | 90                  | sur<br>demande |
| 175 483 033 | 43   | sur<br>demande | 175 483 281 | 9             | sur<br>demande | 175 483 753 | 90                  | sur<br>demande |
| 175 483 034 | 43   | sur<br>demande | 175 483 282 | 9             | sur<br>demande | 175 483 754 | 90                  | sur<br>demande |
| 175 483 036 | 44   | 12,99          | 175 483 283 | 9             | sur<br>demande | 175 483 755 | 91                  | sur<br>demande |
| 175 483 037 | 44   | 14,56          | 175 483 285 | 45            | 69,96          | 175 483 756 | 91                  | sur<br>demande |
| 175 483 038 | 44   | 17,20          | 175 483 286 | 45            | 103,17         | 175 483 757 | 91                  | sur<br>demande |
| 175 483 039 | 44   | 20,64          | 175 483 287 | 45            | 123,87         | 175 483 758 | 91                  | sur<br>demande |
| 175 483 040 | 44   | 31,22          | 175 483 288 | 45            | 202,64         | 175 483 759 | 91                  | sur<br>demande |
| 175 483 041 | 44   | 48,45          | 175 483 289 | 45            | 256,20         | 175 483 760 | 91                  | sur<br>demande |
| 175 483 042 | 44   | 76,76          | 175 483 290 | 45            | 380,16         | 175 484 151 | 101,<br>101,<br>122 | sur<br>demande |
| 175 483 048 | 44   | 29,19          | 175 483 294 | 45            | sur<br>demande | 175 484 152 | 101,<br>122         | sur<br>demande |
| 175 483 049 | 44   | 33,98          | 175 483 295 | 45            | 372,83         | 175 484 153 | 101,<br>122         | sur<br>demande |
| 175 483 050 | 44   | 37,88          | 175 483 296 | 45            | sur<br>demande | 175 484 154 | 101,<br>122         | sur<br>demande |
| 175 483 051 | 44   | 42,09          | 175 483 413 | 90            | 297,76         | 175 484 155 | 101,<br>122         | sur<br>demande |
| 175 483 052 | 44   | 68,47          | 175 483 414 | 90            | 324,63         | 175 484 156 | 101,<br>122         | sur<br>demande |
| 175 483 053 | 44   | 89,79          | 175 483 415 | 90            | 389,55         | 175 484 157 | 101,<br>122         | sur<br>demande |
| 175 483 054 | 44   | 156,14         | 175 483 416 | 91            | 436,88         | 175 484 158 | 101,<br>122         | sur<br>demande |
| 175 483 055 | 44   | sur<br>demande | 175 483 417 | 91            | 583,07         | 175 484 159 | 101,<br>122         | sur<br>demande |
| 175 483 056 | 44   | 281,95         | 175 483 418 | 91            | 739,96         | 175 484 161 | 122,<br>122         | sur<br>demande |
| 175 483 058 | 44   | 15,35          | 175 483 419 | 91            | 974,59         | 175 484 162 | 122                 | 214,14         |
| 175 483 059 | 44   | 16,00          | 175 483 420 | 91            | sur<br>demande | 175 484 163 | 122                 | sur<br>demande |
| 175 483 060 | 44   | 17,31          | 175 483 421 | 91            | sur<br>demande | 175 484 164 | 122                 | sur<br>demande |
| 175 483 061 | 44   | 32,55          | 175 483 422 | 93, 93,<br>93 | 112,83         | 175 484 165 | 122                 | sur<br>demande |
| 175 483 062 | 44   | 51,88          | 175 483 426 | 93, 93        | 165,21         | 175 484 166 | 122                 | sur<br>demande |
| 175 483 063 | 44   | 61,43          | 175 483 427 | 93, 93        | 231,76         |             |                     |                |
| 175 483 064 | 44   | 79,16          | 175 483 428 | 93, 93        | 231,76         |             |                     |                |
| 175 483 124 | 46   | sur<br>demande | 175 483 429 | 93, 93        | sur<br>demande |             |                     |                |
| 175 483 125 | 46   | sur<br>demande | 175 483 602 | 12, 12        | 188,43         |             |                     |                |
| 175 483 126 | 46   | sur<br>demande | 175 483 603 | 12            | 218,01         |             |                     |                |
| 175 483 127 | 46   | sur<br>demande | 175 483 604 | 12            | 299,49         |             |                     |                |
| 175 483 128 | 46   | sur<br>demande | 175 483 605 | 12            | 354,51         |             |                     |                |
| 175 483 129 | 46   | sur<br>demande | 175 483 606 | 12            | 441,70         |             |                     |                |
| 175 483 251 | 91   | sur<br>demande | 175 483 607 | 12            | 532,68         |             |                     |                |
| 175 483 252 | 91   | sur<br>demande | 175 483 612 | 12, 12        | 188,43         |             |                     |                |
| 175 483 253 | 91   | 308,56         | 175 483 613 | 12            | 218,01         |             |                     |                |
| 175 483 254 | 91   | sur<br>demande | 175 483 614 | 13            | 299,49         |             |                     |                |
| 175 483 255 | 91   | sur<br>demande | 175 483 615 | 13            | 354,51         |             |                     |                |
| 175 483 256 | 91   | sur<br>demande | 175 483 616 | 13            | 441,70         |             |                     |                |
|             |      |                | 175 483 617 | 13            | 532,68         |             |                     |                |
|             |      |                | 175 483 642 | 15, 15        | 138,01         |             |                     |                |
|             |      |                | 175 483 643 | 15            | 158,88         |             |                     |                |
|             |      |                | 175 483 644 | 15            | 166,44         |             |                     |                |
|             |      |                | 175 483 645 | 15            | 178,61         |             |                     |                |

# Index

| Code        | page        | EUR            | Code        | page                | EUR            | Code        | page          | EUR            |
|-------------|-------------|----------------|-------------|---------------------|----------------|-------------|---------------|----------------|
| 175 484 167 | 122         | sur<br>demande | 175 485 292 | 120                 | sur<br>demande | 193 480 088 | 47            | 16,72          |
| 175 484 168 | 122         | sur<br>demande | 175 485 293 | 120                 | sur<br>demande | 193 480 102 | 47            | 6,49           |
| 175 484 169 | 122         | sur<br>demande | 175 485 294 | 120                 | sur<br>demande | 193 480 103 | 47            | 7,54           |
| 175 485 211 | 99, 99      | sur<br>demande | 175 485 295 | 120                 | sur<br>demande | 193 480 104 | 47            | 9,19           |
| 175 485 212 | 99          | sur<br>demande | 175 485 296 | 120                 | sur<br>demande | 193 480 105 | 47            | 11,32          |
| 175 485 213 | 99          | sur<br>demande | 175 485 297 | 120                 | sur<br>demande | 193 480 106 | 47            | 12,92          |
| 175 485 214 | 99          | sur<br>demande | 175 485 298 | 120                 | sur<br>demande | 193 480 107 | 47            | 16,72          |
| 175 485 215 | 99          | sur<br>demande | 175 485 299 | 120                 | sur<br>demande | 193 480 152 | 47            | 11,32          |
| 175 485 216 | 99          | sur<br>demande | 180 001 002 | 70                  | sur<br>demande | 193 480 153 | 47            | 15,13          |
| 175 485 217 | 99          | sur<br>demande | 180 001 003 | 70                  | sur<br>demande | 193 480 154 | 47            | 16,17          |
| 175 485 218 | 99          | sur<br>demande | 180 001 004 | 70                  | sur<br>demande | 193 480 155 | 47            | 18,34          |
| 175 485 219 | 99          | sur<br>demande | 180 001 005 | 70                  | sur<br>demande | 193 480 156 | 47            | 22,10          |
| 175 485 231 | 103,<br>103 | sur<br>demande | 180 001 006 | 70                  | sur<br>demande | 193 480 157 | 47            | 24,79          |
| 175 485 232 | 103         | sur<br>demande | 180 001 007 | 70                  | sur<br>demande | 193 480 158 | 47            | 49,59          |
| 175 485 233 | 103         | sur<br>demande | 192 300 301 | 114                 | 28,59          | 193 480 159 | 47            | 59,23          |
| 175 485 234 | 103         | sur<br>demande | 192 300 351 | 114                 | 37,83          | 193 480 160 | 47            | 83,80          |
| 175 485 235 | 103         | sur<br>demande | 192 300 401 | 114                 | 53,38          | 193 480 168 | 48            | sur<br>demande |
| 175 485 236 | 103         | sur<br>demande | 192 300 451 | 114                 | 70,23          | 193 480 169 | 48            | sur<br>demande |
| 175 485 237 | 103         | sur<br>demande | 192 300 501 | 114                 | 86,29          | 193 480 170 | 48            | 71,64          |
| 175 485 238 | 103         | sur<br>demande | 192 300 551 | 114                 | 139,84         | 193 480 175 | 46            | 3,24           |
| 175 485 239 | 103         | sur<br>demande | 192 300 601 | 114                 | 182,97         | 193 480 176 | 46            | 4,31           |
| 175 485 271 | 121,<br>121 | sur<br>demande | 192 300 651 | 114                 | 319,78         | 193 480 177 | 46            | 4,85           |
| 175 485 272 | 121         | sur<br>demande | 192 301 401 | 110,<br>111,<br>114 | sur<br>demande | 193 480 178 | 46            | 5,42           |
| 175 485 273 | 121         | sur<br>demande | 192 301 451 | 110,<br>111,<br>114 | sur<br>demande | 193 480 179 | 46            | 7,54           |
| 175 485 274 | 121         | sur<br>demande | 192 301 501 | 110,<br>111,<br>115 | sur<br>demande | 193 480 180 | 46            | 8,38           |
| 175 485 275 | 121         | sur<br>demande | 192 301 551 | 110,<br>111,<br>115 | sur<br>demande | 193 480 181 | 46            | 12,92          |
| 175 485 276 | 121         | sur<br>demande | 192 301 601 | 110,<br>111         | sur<br>demande | 198 000 599 | 94, 94        | sur<br>demande |
| 175 485 277 | 121         | sur<br>demande | 192 301 651 | 110,<br>111         | sur<br>demande | 198 000 621 | 94, 94,<br>94 | 99,71          |
| 175 485 278 | 121         | sur<br>demande | 192 480 000 | 110,<br>111         | sur<br>demande | 198 000 622 | 94, 94        | sur<br>demande |
| 175 485 279 | 121         | sur<br>demande | 192 480 001 | 110,<br>111,<br>114 | sur<br>demande | 198 000 650 | 75, 78,<br>80 | sur<br>demande |
| 175 485 291 | 120,<br>120 | sur<br>demande | 192 480 002 | 110,<br>111,<br>114 | sur<br>demande | 198 000 651 | 75, 78,<br>80 | sur<br>demande |
|             |             |                | 193 480 086 | 47                  | 11,32          | 198 000 652 | 75, 78,<br>80 | sur<br>demande |
|             |             |                | 193 480 087 | 47                  | 12,92          | 198 000 653 | 75, 78,<br>80 | sur<br>demande |
|             |             |                |             |                     |                | 198 000 654 | 75, 78,<br>80 | sur<br>demande |
|             |             |                |             |                     |                | 198 000 655 | 75, 78,<br>80 | sur<br>demande |
|             |             |                |             |                     |                | 198 000 880 | 94, 94        | sur<br>demande |
|             |             |                |             |                     |                | 198 000 892 | 67            | 14,40          |
|             |             |                |             |                     |                | 198 000 893 | 67            | 17,99          |
|             |             |                |             |                     |                | 198 000 894 | 67            | 20,40          |
|             |             |                |             |                     |                | 198 000 895 | 67            | sur<br>demande |
|             |             |                |             |                     |                | 198 000 896 | 67            | sur<br>demande |
|             |             |                |             |                     |                | 198 000 897 | 67            | 40,78          |
|             |             |                |             |                     |                | 198 104 166 | 67            | 23,98          |
|             |             |                |             |                     |                | 198 151 335 | 71            | 148,55         |
|             |             |                |             |                     |                | 198 151 336 | 71            | 163,42         |
|             |             |                |             |                     |                | 198 151 337 | 71            | 169,77         |
|             |             |                |             |                     |                | 198 151 338 | 71            | 186,74         |
|             |             |                |             |                     |                | 198 151 339 | 71            | 191,02         |

# Index

| Code        | page | EUR            | Code        | page   | EUR            | Code        | page   | EUR            |
|-------------|------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|
| 198 151 340 | 71   | 210,12         | 198 204 328 | 66     | 62,98          | 721 601 106 | 69, 74 | sur<br>demande |
| 198 151 742 | 66   | sur<br>demande | 198 204 329 | 66     | 106,04         | 721 601 107 | 69, 74 | sur<br>demande |
| 198 151 743 | 66   | sur<br>demande | 198 807 221 | 60     | 8,19           | 721 601 108 | 69, 74 | 13,56          |
| 198 151 744 | 66   | 88,50          | 198 807 222 | 60     | 9,83           | 721 601 109 | 69, 74 | sur<br>demande |
| 198 151 745 | 66   | sur<br>demande | 198 807 223 | 60     | 9,83           | 721 601 110 | 69, 74 | sur<br>demande |
| 198 151 746 | 66   | sur<br>demande | 198 807 224 | 60     | 12,30          | 721 601 111 | 69, 74 | 25,06          |
| 198 151 747 | 66   | sur<br>demande | 198 807 231 | 60     | 123,26         | 721 602 006 | 69, 74 | 2,29           |
| 198 151 752 | 66   | sur<br>demande | 198 807 232 | 60     | 123,26         | 721 602 007 | 69, 74 | 2,63           |
| 198 151 753 | 66   | sur<br>demande | 198 807 233 | 60     | 123,26         | 721 602 008 | 69, 74 | 3,47           |
| 198 151 754 | 66   | sur<br>demande | 198 807 234 | 60     | 123,26         | 721 602 009 | 69, 74 | 4,65           |
| 198 151 755 | 66   | sur<br>demande | 198 807 241 | 60     | 407,64         | 721 602 010 | 69, 74 | 8,40           |
| 198 151 756 | 66   | sur<br>demande | 198 807 242 | 60     | 407,64         | 721 602 011 | 69, 74 | 12,16          |
| 198 151 757 | 66   | sur<br>demande | 198 807 243 | 60     | 407,64         | 721 602 656 | 72     | 8,40           |
| 198 151 842 | 66   | 64,35          | 198 807 244 | 60     | 407,64         | 721 602 657 | 72     | 9,21           |
| 198 151 843 | 66   | 90,78          | 700 243 761 | 61     | sur<br>demande | 721 602 658 | 72     | 13,56          |
| 198 151 844 | 66   | sur<br>demande | 700 243 762 | 61     | sur<br>demande | 721 602 659 | 72     | 20,23          |
| 198 151 845 | 66   | sur<br>demande | 700 243 763 | 61     | sur<br>demande | 721 602 660 | 72     | 25,06          |
| 198 151 846 | 66   | sur<br>demande | 721 500 106 | 69     | 1,89           | 721 602 661 | 72     | 25,06          |
| 198 151 847 | 66   | sur<br>demande | 721 500 107 | 69     | 2,27           | 721 605 106 | 69, 74 | sur<br>demande |
| 198 151 852 | 66   | sur<br>demande | 721 500 108 | 69     | 3,07           | 721 605 107 | 69, 74 | 2,52           |
| 198 151 853 | 66   | sur<br>demande | 721 500 109 | 69     | 3,74           | 721 605 108 | 69, 74 | 3,42           |
| 198 151 854 | 66   | 133,25         | 721 500 110 | 69     | 6,78           | 721 605 109 | 69, 74 | sur<br>demande |
| 198 151 855 | 66   | sur<br>demande | 721 500 111 | 69     | 10,05          | 721 605 110 | 69, 74 | 7,44           |
| 198 151 856 | 66   | sur<br>demande | 721 600 006 | 73     | 10,40          | 721 605 111 | 69, 74 | 11,07          |
| 198 151 857 | 66   | sur<br>demande | 721 600 007 | 73     | 11,68          | 721 690 006 | 74     | sur<br>demande |
| 198 154 012 | 71   | sur<br>demande | 721 600 008 | 73     | 13,67          | 721 690 007 | 74     | sur<br>demande |
| 198 154 013 | 71   | sur<br>demande | 721 600 009 | 73     | 17,65          | 721 690 008 | 74     | sur<br>demande |
| 198 154 014 | 71   | sur<br>demande | 721 600 010 | 73     | 28,68          | 721 690 009 | 74     | sur<br>demande |
| 198 154 015 | 71   | sur<br>demande | 721 600 011 | 73     | 35,26          | 721 690 010 | 74     | sur<br>demande |
| 198 154 016 | 71   | sur<br>demande | 721 600 106 | 73     | sur<br>demande | 721 690 011 | 74     | sur<br>demande |
| 198 154 017 | 71   | sur<br>demande | 721 600 107 | 73     | sur<br>demande | 721 890 006 | 68     | 4,07           |
| 198 204 162 | 67   | sur<br>demande | 721 600 108 | 73     | sur<br>demande | 721 890 007 | 68     | 4,18           |
| 198 204 164 | 67   | 17,28          | 721 600 109 | 73     | sur<br>demande | 721 890 008 | 68     | 5,80           |
| 198 204 327 | 66   | sur<br>demande | 721 600 110 | 73     | sur<br>demande | 721 890 009 | 68     | 6,51           |
|             |      |                | 721 600 111 | 73     | sur<br>demande | 721 890 010 | 68     | 10,45          |
|             |      |                | 721 600 406 | 68, 73 | sur<br>demande | 721 890 011 | 68     | 14,55          |
|             |      |                | 721 600 407 | 68, 73 | sur<br>demande | 723 602 006 | 69     | 2,49           |
|             |      |                | 721 600 408 | 68, 73 | sur<br>demande | 723 602 007 | 69     | 3,05           |
|             |      |                | 721 600 409 | 68, 73 | sur<br>demande | 723 602 008 | 69     | 4,36           |
|             |      |                | 721 600 410 | 68, 73 | sur<br>demande | 723 602 009 | 69     | 5,54           |
|             |      |                | 721 600 411 | 68, 73 | sur<br>demande | 723 602 010 | 69     | 11,05          |
|             |      |                | 721 600 656 | 72     | 9,52           | 723 602 011 | 69     | 15,03          |
|             |      |                | 721 600 657 | 72     | 9,21           | 723 690 006 | 68     | 5,03           |
|             |      |                | 721 600 658 | 72     | 13,56          | 723 690 007 | 68     | 5,64           |
|             |      |                | 721 600 659 | 72     | 20,23          | 723 690 008 | 68     | 7,91           |
|             |      |                | 721 600 660 | 72     | 25,06          | 723 690 009 | 68     | 9,02           |
|             |      |                | 721 600 661 | 72     | 25,06          | 723 690 010 | 68     | 15,08          |
|             |      |                |             |        |                | 723 690 011 | 68     | 19,44          |
|             |      |                |             |        |                | 723 800 106 | 69     | 2,52           |
|             |      |                |             |        |                | 723 800 107 | 69     | 3,06           |

# Index

| Code        | page           | EUR            | Code        | page   | EUR            | Code        | page                                       | EUR            |
|-------------|----------------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------|--|----------------|
| 723 800 108 | 69             | 4,02           | 729 890 406 | 68     | sur<br>demande | 747 503 016 | 71   | 150,38         |
| 723 800 109 | 69             | 5,52           | 729 890 407 | 68     | sur<br>demande | 747 503 017 | 71   | 215,25         |
| 723 800 110 | 69             | 10,26          | 729 890 408 | 68     | sur<br>demande | 748 410 001 | 112,<br>117                                | 3,47           |
| 723 800 111 | 69             | 15,02          | 729 890 409 | 68     | sur<br>demande | 748 410 002 | 112,<br>117                                | 4,82           |
| 727 500 106 | 69             | 2,90           | 729 890 410 | 68     | 8,73           | 748 410 003 | 8, 13,<br>17, 99,<br>117                   | 6,12           |
| 727 500 107 | 69             | 3,35           | 729 890 411 | 68     | 10,91          | 748 410 006 | 67, 72,<br>117                             | 3,47           |
| 727 500 108 | 69             | 3,73           | 734 600 106 | 74     | 6,33           | 748 410 007 | 67, 72,<br>112,<br>117                     | 3,47           |
| 727 500 109 | 69             | 4,85           | 734 600 107 | 74     | 7,28           | 748 410 008 | 67, 72                                     | 6,77           |
| 727 500 110 | 69             | 5,78           | 734 600 108 | 74     | 8,09           | 748 410 009 | 67, 72                                     | 6,77           |
| 727 500 111 | 69             | 6,12           | 734 600 109 | 74     | 10,63          | 748 410 010 | 20, 67,<br>72                              | 6,77           |
| 727 508 506 | 68, 73,<br>118 | 7,40           | 734 600 110 | 74     | 12,19          | 748 410 011 | 20, 67,<br>72                              | 7,17           |
| 727 508 507 | 68, 73,<br>118 | 9,38           | 734 600 111 | 74     | 13,77          | 748 410 012 | 117  | 6,12           |
| 727 508 508 | 68, 73,<br>118 | 9,38           | 735 600 106 | 69, 74 | 6,74           | 748 410 013 | 117  | 7,46           |
| 727 508 509 | 68, 73,<br>118 | 15,41          | 735 600 107 | 69, 74 | 8,01           | 748 410 014 | 112,<br>117                                | 9,16           |
| 727 508 510 | 68, 73,<br>118 | 15,41          | 735 600 108 | 69, 74 | 9,66           | 748 410 023 | 8, 99                                      | 7,86           |
| 727 508 511 | 68, 73,<br>118 | 16,94          | 735 600 109 | 69, 74 | 12,40          | 748 410 027 | 20   | 3,64           |
| 727 600 106 | 74, 118        | sur<br>demande | 735 600 110 | 69, 74 | 14,13          | 748 410 038 | 72   | 1,05           |
| 727 600 107 | 74, 118        | sur<br>demande | 735 600 111 | 69, 74 | 19,61          | 748 410 042 | 20, 20                                     | 1,37           |
| 727 600 108 | 74, 118        | sur<br>demande | 735 608 606 | 68, 73 | 8,51           | 748 410 044 | 72   | 1,52           |
| 727 600 109 | 74, 118        | sur<br>demande | 735 608 607 | 68, 73 | 10,10          | 748 410 052 | 72   | 1,70           |
| 727 600 110 | 74, 118        | sur<br>demande | 735 608 608 | 68, 73 | 12,12          | 748 410 059 | 8, 8, 13,<br>13, 17,<br>17, 99,<br>99, 112 | 1,24           |
| 727 600 111 | 74, 118        | sur<br>demande | 735 608 609 | 68, 73 | 15,56          | 748 410 062 | 8, 13,<br>17, 99                           | 3,00           |
| 727 890 406 | 68, 74         | 11,77          | 735 608 610 | 68, 73 | 17,72          | 748 410 099 | 26   | 11,07          |
| 727 890 407 | 68, 74         | 12,03          | 735 608 611 | 68, 73 | 24,62          | 748 410 101 | 112  | 2,43           |
| 727 890 408 | 68, 74         | 14,53          | 735 690 406 | 68, 74 | 11,13          | 748 410 102 | 112  | 4,15           |
| 727 890 409 | 68, 74         | 19,61          | 735 690 407 | 68, 74 | 13,82          | 748 410 103 | 20   | 2,17           |
| 727 890 410 | 68, 74         | 29,94          | 735 690 408 | 68, 74 | 18,68          | 748 410 106 | 8, 13,<br>17, 99,<br>112                   | 1,45           |
| 727 890 411 | 68, 74         | 48,30          | 735 690 409 | 68, 74 | 25,83          | 748 410 112 | 26   | 8,45           |
| 729 601 106 | 69             | sur<br>demande | 735 690 410 | 68, 74 | 37,55          | 748 410 116 | 20   | 1,24           |
| 729 601 107 | 69             | sur<br>demande | 735 690 411 | 68, 74 | 58,59          | 748 410 119 | 8, 26,<br>99, 112                          | 4,02           |
| 729 601 108 | 69             | sur<br>demande | 745 410 107 | 81, 81 | 2,37           | 748 410 134 | 72   | 5,59           |
| 729 601 109 | 69             | sur<br>demande | 745 500 012 | 71     | sur<br>demande | 748 410 135 | 72   | 6,12           |
| 729 601 110 | 69             | sur<br>demande | 745 500 013 | 71     | sur<br>demande | 748 410 151 | 8, 13,<br>17, 99                           | 1,70           |
| 729 601 111 | 69             | sur<br>demande | 745 500 014 | 71     | sur<br>demande | 748 410 195 | 72   | 5,36           |
| 729 800 106 | 69             | sur<br>demande | 745 500 015 | 71     | sur<br>demande | 748 410 212 | 81   | sur<br>demande |
| 729 800 107 | 69             | sur<br>demande | 745 500 016 | 71     | sur<br>demande | 748 410 231 | 8, 13,<br>17, 99                           | 2,97           |
| 729 800 108 | 69             | sur<br>demande | 745 500 017 | 71     | 60,56          | 748 410 254 | 8, 99                                      | 8,59           |
| 729 800 109 | 69             | 2,96           | 747 502 012 | 71     | 80,28          | 748 436 001 | 100,<br>100                                | 3,53           |
| 729 800 110 | 69             | 7,00           | 747 502 013 | 71     | 86,35          | 748 436 002 | 100  | sur<br>demande |
| 729 800 111 | 69             | sur<br>demande | 747 502 014 | 71     | 112,78         |             |  |                |
|             |                |                | 747 502 015 | 71     | 133,65         |             |  |                |
|             |                |                | 747 502 016 | 71     | 142,86         |             |  |                |
|             |                |                | 747 502 017 | 71     | 204,47         |             |  |                |
|             |                |                | 747 502 032 | 71     | 100,24         |             |  |                |
|             |                |                | 747 502 033 | 71     | 106,20         |             |  |                |
|             |                |                | 747 502 034 | 71     | 124,28         |             |  |                |
|             |                |                | 747 502 035 | 71     | 143,72         |             |  |                |
|             |                |                | 747 502 036 | 71     | 192,82         |             |  |                |
|             |                |                | 747 502 037 | 71     | 275,47         |             |  |                |
|             |                |                | 747 503 012 | 71     | 84,53          |             |  |                |
|             |                |                | 747 503 013 | 71     | 90,91          |             |  |                |
|             |                |                | 747 503 014 | 71     | 118,72         |             |  |                |
|             |                |                | 747 503 015 | 71     | 140,66         |             |  |                |

# Index

| Code        | page               | EUR         | Code        | page          | EUR         | Code        | page   | EUR    |
|-------------|--------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|--------|--------|
| 748 436 003 | 100                | sur demande |             | 8, 8, 13,     |             | 749 500 013 | 71     | 69,36  |
| 748 436 004 | 100                | sur demande | 749 410 059 | 13, 17,       | 5,61        | 749 500 014 | 71     | 90,83  |
| 748 436 005 | 100                | sur demande |             | 17, 99,       |             | 749 500 015 | 71     | 105,69 |
| 748 436 006 | 100                | sur demande |             | 99, 112       |             | 749 500 016 | 71     | 122,77 |
| 748 436 007 | 100                | sur demande | 749 410 062 | 8, 13,        | 8,90        | 749 500 017 | 71     | 151,22 |
| 748 436 008 | 100                | sur demande |             | 17, 67,       |             | 753 508 606 | 68, 73 | 5,64   |
| 748 436 009 | 100                | sur demande |             | 99            |             | 753 508 607 | 68, 73 | 7,14   |
| 748 440 018 | 94                 | sur demande | 749 410 099 | 26            | 36,03       | 753 508 608 | 68, 73 | 7,14   |
| 748 440 019 | 94                 | sur demande | 749 410 101 | 112           | 7,88        | 753 508 609 | 68, 73 | 11,74  |
| 748 440 020 | 94                 | sur demande | 749 410 102 | 112           | 34,94       | 753 508 610 | 68, 73 | 11,74  |
| 748 440 021 | 94                 | sur demande | 749 410 103 | 20            | 8,85        | 753 508 611 | 68, 73 | 12,88  |
| 748 440 022 | 94                 | sur demande |             | 8, 13,        |             | 753 508 616 | 68, 73 | 5,40   |
| 748 500 012 | 71                 | 13,18       | 749 410 106 | 17, 99,       | 5,40        | 753 508 617 | 68, 73 | 6,44   |
| 748 500 013 | 71                 | 15,73       |             | 112           |             | 753 508 618 | 68, 73 | 7,96   |
| 748 500 014 | 71                 | 17,89       | 749 410 112 | 26            | 36,61       | 753 508 619 | 68, 73 | 10,17  |
| 748 500 015 | 71                 | 22,95       | 749 410 116 | 20            | 6,13        | 753 508 620 | 68, 73 | 10,68  |
| 748 500 016 | 71                 | 31,61       | 749 410 119 | 8, 26,        | 61,97       | 753 508 621 | 68, 73 | 15,57  |
| 748 500 017 | 71                 | 50,33       |             | 99, 112       |             |             |        |        |
| 749 410 001 | 112, 117           | 9,88        | 749 410 120 | 67            | 11,48       |             |        |        |
| 749 410 002 | 112, 117           | 13,23       | 749 410 134 | 72            | 22,96       |             |        |        |
| 749 410 003 | 8, 13, 17, 99, 117 | 22,39       | 749 410 135 | 72            | 28,81       |             |        |        |
| 749 410 005 | 67                 | 6,77        | 749 410 151 | 8, 13, 17, 99 | 6,27        |             |        |        |
| 749 410 006 | 67, 67, 72, 117    | 9,57        | 749 410 172 | 67            | 4,64        |             |        |        |
| 749 410 007 | 67, 72, 112, 117   | 11,20       | 749 410 195 | 72            | 9,40        |             |        |        |
| 749 410 008 | 67, 72             | 11,71       | 749 410 231 | 8, 13, 17, 99 | 12,57       |             |        |        |
| 749 410 009 | 67, 72             | 21,35       | 749 410 254 | 8, 99         | 71,35       |             |        |        |
| 749 410 010 | 20, 67, 72         | 23,03       | 749 411 005 | 67            | 7,27        |             |        |        |
| 749 410 011 | 20, 67, 72         | 26,42       | 749 411 006 | 67            | 11,18       |             |        |        |
| 749 410 012 | 117                | 25,38       | 749 411 054 | 67            | 19,09       |             |        |        |
| 749 410 013 | 117                | 35,66       | 749 411 062 | 67            | 14,68       |             |        |        |
| 749 410 014 | 112, 117           | 42,08       | 749 411 120 | 67            | 13,42       |             |        |        |
| 749 410 023 | 8, 99              | 30,06       | 749 411 172 | 67            | 18,10       |             |        |        |
| 749 410 027 | 20                 | 10,89       | 749 436 001 | 100,          | sur demande |             |        |        |
| 749 410 038 | 72                 | 3,64        |             | 100           |             |             |        |        |
| 749 410 042 | 20, 20             | 2,50        | 749 436 002 | 100           | sur demande |             |        |        |
| 749 410 044 | 72                 | 4,39        |             | 100           |             |             |        |        |
| 749 410 052 | 72                 | 4,77        | 749 436 003 | 100           | 13,02       |             |        |        |
| 749 410 054 | 67                 | 7,05        |             | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             | 749 436 004 | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             |             | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             | 749 436 005 | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             |             | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             | 749 436 006 | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             |             | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             | 749 436 007 | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             |             | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             | 749 436 008 | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             |             | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             | 749 436 009 | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             |             | 100           | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             | 749 440 028 | 94            | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             |             | 94            | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             | 749 440 029 | 94            | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             |             | 94            | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             | 749 440 030 | 94            | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             |             | 94            | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             | 749 440 031 | 94            | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             |             | 94            | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             | 749 440 032 | 94            | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             |             | 94            | sur demande |             |        |        |
|             |                    |             | 749 500 012 | 71            | 65,82       |             |        |        |



## CONDITIONS GENERALES DE VENTE

### COMMANDES

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les ventes de produits par notre société sauf accord spécifique préalable à la commande convenu par écrit entre les parties.

Toute remise de commande implique l'adhésion sans réserve de l'acheteur aux présentes conditions. Ces conditions ne peuvent être modifiées par des stipulations contraires pouvant figurer sur le bon de commande de l'acheteur, dans ses conditions générales d'achat ou d'une façon générale sur ses documents commerciaux sauf accord dérogatoire, exprès et préalable de notre part. Les engagements pris par nos agents ou représentants ne sont valables qu'autant qu'ils sont acceptés et confirmés par écrit.

Les commandes reçues et acceptées ne peuvent être complètement, ni partiellement annulées sans notre consentement écrit. Nous nous réservons une certaine latitude en ce qui concerne les côtes, le poids et l'exécution des matériels commandés.

Les emballages sont débités au plus juste prix et ne sont pas repris.

### PRIX ET CONDITIONS

Nos prix s'entendent, soit au départ de nos magasins, soit au départ des usines productrices, soit à partir de la frontière du pays d'origine, soit dans certains cas CAF.

Sauf dispositions particulières, nos fournitures sont toujours facturées aux prix et conditions valables le jour de l'expédition. Les modifications apportées aux tarifs des transports, aux tarifs douaniers, au régime fiscal, aux charges légales, au cours des monnaies etc... sur la base desquelles nos ventes sont effectuées et nos prix établis entraînent d'office une répercussion correspondante sur les prix fixés.

### LIVRAISON

Les délais de livraison sont estimatifs et n'engagent pas notre responsabilité. Ils courent à partir de la date de réception de la commande ou du moment où toutes les questions relatives à l'exécution sont définitivement arrêtées.

Nous nous réservons le droit d'effectuer des livraisons partielles. Aucun dédommagement n'est accordé pour les livraisons retardées ou des expéditions avancées et toute pénalité de retard est refusée.

### TRANSPORT

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, même en cas de franco. Il appartient au destinataire de procéder à la reconnaissance exacte des marchandises à l'arrivée et en cas d'avaries ou de manquants, de sauvegarder ses droits vis à vis des transporteurs en effectuant les réserves en temps voulu selon les modalités prévues à l'article L.133-3 du Code de commerce.

Les envois directs d'usine et de nos magasins sont soumis aux mêmes conditions.

### RECLAMATIONS & RETOUR DE MARCHANDISES

Pour être prise en considération, toute réclamation concernant nos marchandises doit nous être adressée dans les huit jours qui suivent la réception de la marchandise. Toute réclamation portant sur une marchandise utilisée, transformée ou détruite ne sera pas recevable.

Aucun retour ne sera admis sauf accord préalable écrit de notre part. Les retours de marchandises doivent nous parvenir franco de tout frais, à domicile, et ne comporter que des marchandises dans l'état d'origine et le conditionnement de leur livraison.

Les marchandises rendues sont portées au crédit de l'acheteur, sans qu'il puisse en exiger le remboursement en espèces, et après déduction des divers frais de reprise. Les pièces spéciales, fabriquées sur plan ou sur indication du client, ne sont ni reprises ni échangées.

### PAIEMENTS & CLAUSE PENALE

Sauf stipulation contraire, nos factures sont payables à notre siège, à la fin du mois qui suit la livraison de nos magasins ou l'expédition d'usine. En cas d'escompte, le montant de la TVA déductible doit être diminué de la TVA afférente à l'escompte.

Le non paiement de toute somme à l'échéance fixée :

- donnera lieu au versement par le client de pénalités fixées à une fois et demi le taux d'intérêt légal en vigueur au jour de l'échéance ;
- entraînera la déchéance du terme pour l'ensemble de notre créance ;
- donnera lieu au versement d'une indemnité égale à 15% des sommes impayées.

### RESERVE DE PROPRIETE

Le transfert de propriété de nos marchandises est suspendu jusqu'à complet paiement du prix de celles-ci, par le client, en principal et accessoires, même en cas d'octroi de délais de paiement. En cas de règlement ou de liquidation judiciaire de l'acheteur, le vendeur aura le droit de revendiquer la propriété des biens vendus, conformément aux dispositions des articles 121 et 122 de la loi du 25 janvier 1985, dans un délai de trois mois à partir de la publication du jugement.

### TRANSFERT DE RISQUES

Il est expressément convenu que l'acheteur supportera la totalité des risques de perte et de détérioration de la chose vendue, à compter du départ de la marchandise de nos usines ou magasins.

### GARANTIE

A l'exclusion de toute autre prétention, GEORG FISCHER SAS, est responsable des pièces ou éléments de machines reconnus défectueux par suite de défaut de matière ou de fabrication. Cette garantie est limitée à la réparation ou l'échange de la pièce ou de l'élément, au choix de GEORG FISCHER SAS. Les pièces ainsi remplacées deviennent propriétés de GEORG FISCHER SAS.

Cette garantie est limitée à 12 mois, étant précisé que dans le cas d'une machine de production, cette période serait, soit divisée par le nombre de postes de 8 heures de travail habituel de la machine, soit remplacée par un total de 1700 heures de fonctionnement, le premier des deux termes atteints étant retenu pour déterminer la période effective de la garantie.

Sont exclus de la garantie, les dommages dus à l'usage normale, à un entreposage et un entretien inadéquats, à l'inobservance des instructions de service, à une sollicitation excessive, à l'emploi de produits impropres, à des interventions inappropriées du client ou de tiers et à toute autre cause non imputable à GEORG FISCHER SAS.

### DOMMAGES INDIRECTS

A moins de faute grave de GEORG FISCHER SAS, ne sera admise aucune prétention de l'acheteur au-delà des prétentions fondées sur la responsabilité de GEORG FISCHER SAS, pour vice de livraison. En d'autres termes, la responsabilité de GEORG FISCHER SAS ne s'étend qu'aux dommages concernant directement le matériel visé.

### JURIDICTION

Pour toute contestation et quel qu'en soit l'objet, les Tribunaux dont relève le siège de notre Société sont seuls compétents.

L'acceptation de conditions particulières n'opère ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Aucune des clauses portées sur les bons de commande ou correspondances qui nous parviennent, ne peuvent modifier celles qui précèdent, à moins d'acceptation formelle de notre part.