



FICHE TECHNIQUE DES DIMENSIONS

## **RACCORDS À SOUDER**

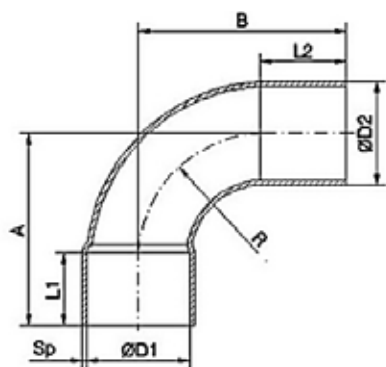
RACCORDS À SOUDER EN CUIVRE ET BRONZE

# RACCORDS À SOUDER

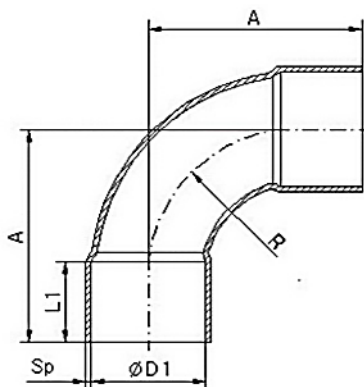
Raccords à souder en cuivre et bronze



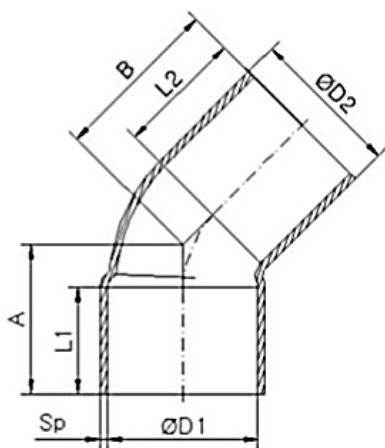
## RR5001 Courbe 90° MF



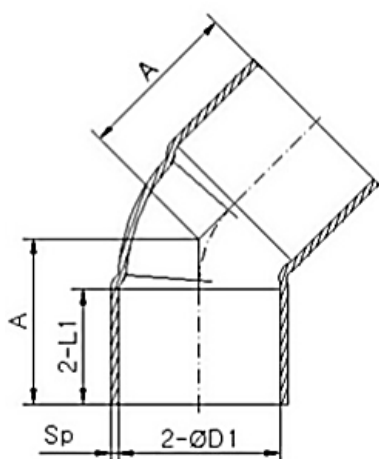
| CODE            | D1   | D2   | A±2   | B±2   | L1<br>(min.) | L2<br>(min.) | Sp<br>(min.) |
|-----------------|------|------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|
| RR5001006006000 | 6    | 6    | 15,5  | 16    | 5,8          | 7,8          | 0,6          |
| RR5001008008000 | 8    | 8    | 16,5  | 18    | 6,8          | 8,8          | 0,6          |
| RR5001010010000 | 10   | 10   | 19,5  | 21,5  | 7,8          | 9,8          | 0,6          |
| RR5001012012000 | 12   | 12   | 22    | 23,5  | 8,6          | 10,6         | 0,6          |
| RR5001014014000 | 14   | 14   | 27    | 29    | 10,6         | 12,6         | 0,6          |
| RR5001015015000 | 15   | 15   | 28    | 30    | 10,6         | 12,6         | 0,7          |
| RR5001016016000 | 16   | 16   | 28    | 30    | 10,6         | 12,6         | 0,7          |
| RR5001018018000 | 18   | 18   | 31    | 33    | 12,6         | 14,6         | 0,8          |
| RR5001020020000 | 20   | 20   | 40    | 42    | 15,4         | 17,4         | 0,9          |
| RR5001022022000 | 22   | 22   | 39    | 41    | 15,4         | 17,4         | 0,9          |
| RR5001025025000 | 25   | 25   | 44,5  | 46,5  | 16,4         | 18,4         | 0,9          |
| RR5001028028000 | 28   | 28   | 49    | 51    | 18,4         | 20,4         | 0,9          |
| RR5001032032000 | 32   | 32   | 60    | 62    | 23           | 25           | 1,0          |
| RR5001035035000 | 35   | 35   | 62    | 64,5  | 23           | 25           | 1,0          |
| RR5001036036000 | 36   | 36   | 62    | 64,5  | 23           | 25           | 1,0          |
| RR5001040040000 | 40   | 40   | 73,5  | 75    | 27           | 29           | 1,1          |
| RR5001042042000 | 42   | 42   | 75,5  | 78    | 27           | 29           | 1,1          |
| RR5001052052000 | 52   | 52   | 93,5  | 96    | 32           | 34           | 1,2          |
| RR5001054054000 | 54   | 54   | 93    | 99    | 32           | 34           | 1,2          |
| RR5001063063000 | 63   | 63   | 109,5 | 112,5 | 32,5         | 34,5         | 1,4          |
| RR5001064064000 | 64   | 64   | 109,5 | 112,5 | 32,5         | 34,5         | 1,4          |
| RR5001067067000 | 66,7 | 66,7 | 127   | 130   | 33,5         | 36,5         | 1,4          |
| RR5001076076000 | 76,1 | 76,1 | 125   | 128   | 33,5         | 36,5         | 1,6          |
| RR5001080080000 | 80   | 80   | 153   | 155   | 35,5         | 38,5         | 1,8          |
| RR5001089089000 | 88,9 | 88,9 | 144,5 | 147,5 | 37,5         | 40,5         | 1,8          |
| RR5001108108000 | 108  | 108  | 179   | 180   | 47,5         | 51,5         | 2,1          |

**RR5002** Courbe 90° FF

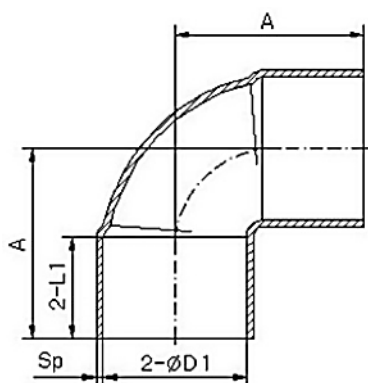
| CODE            | D1   | A±2   | L1<br>(min.) | Sp<br>(min.) |
|-----------------|------|-------|--------------|--------------|
| RR5002006006000 | 6    | 15,5  | 5,8          | 0,6          |
| RR5002008008000 | 8    | 16,5  | 6,8          | 0,6          |
| RR5002010010000 | 10   | 19,5  | 7,8          | 0,6          |
| RR5002012012000 | 12   | 22    | 8,6          | 0,6          |
| RR5002014014000 | 14   | 27    | 10,6         | 0,6          |
| RR5002015015000 | 15   | 28    | 10,6         | 0,7          |
| RR5002016016000 | 16   | 28    | 10,6         | 0,7          |
| RR5002018018000 | 18   | 31    | 12,6         | 0,8          |
| RR5002020020000 | 20   | 40    | 15,4         | 0,9          |
| RR5002022022000 | 22   | 39    | 15,4         | 0,9          |
| RR5002025025000 | 25   | 44,5  | 16,4         | 0,9          |
| RR5002028028000 | 28   | 49    | 18,4         | 0,9          |
| RR5002032032000 | 32   | 60    | 23           | 1,0          |
| RR5002035035000 | 35   | 62    | 23           | 1,0          |
| RR5002036036000 | 36   | 62    | 23           | 1,0          |
| RR5002040040000 | 40   | 73,5  | 27           | 1,1          |
| RR5002042042000 | 42   | 75,5  | 27           | 1,1          |
| RR5002052052000 | 52   | 93,5  | 32           | 1,2          |
| RR5002054054000 | 54   | 93    | 32           | 1,2          |
| RR5002063063000 | 63   | 109,5 | 32,5         | 1,4          |
| RR5002064064000 | 64   | 109,5 | 32,5         | 1,4          |
| RR5002067067000 | 66,7 | 127   | 33,5         | 1,4          |
| RR5002076076000 | 76,1 | 125   | 33,5         | 1,6          |
| RR5002080080000 | 80   | 153   | 35,5         | 1,8          |
| RR5002089089000 | 88,9 | 144,5 | 37,5         | 1,8          |
| RR5002108108000 | 108  | 179   | 47,5         | 2,1          |
| RR5002133133000 | 133  | 209   | 50           | 2,2          |

**RR5040** Courbe 45° MF

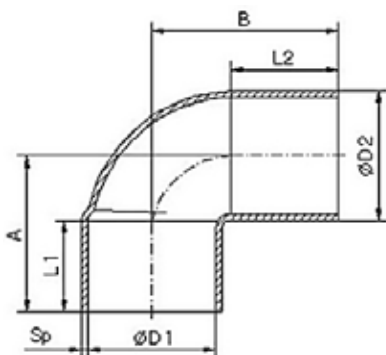
| CODE            | D1   | D2   | A±2  | B±2  | L1<br>(min.) | L2<br>(min.) | Sp<br>(min.) |
|-----------------|------|------|------|------|--------------|--------------|--------------|
| RR5040006006000 | 6    | 6    | 14   | 19   | 5,8          | 7,8          | 0,6          |
| RR5040008008000 | 8    | 8    | 14   | 19   | 6,8          | 8,8          | 0,6          |
| RR5040010010000 | 10   | 10   | 12   | 14   | 7,8          | 9,8          | 0,6          |
| RR5040012012000 | 12   | 12   | 13   | 14,5 | 8,6          | 10,6         | 0,6          |
| RR5040014014000 | 14   | 14   | 15   | 17   | 10,6         | 12,6         | 0,6          |
| RR5040015015000 | 15   | 15   | 15   | 17   | 10,6         | 12,6         | 0,7          |
| RR5040016016000 | 16   | 16   | 15,5 | 17,5 | 10,6         | 12,6         | 0,7          |
| RR5040018018000 | 18   | 18   | 18   | 20   | 12,6         | 14,6         | 0,8          |
| RR5040020020000 | 20   | 20   | 21   | 23   | 15,4         | 17,4         | 0,9          |
| RR5040022022000 | 22   | 22   | 21,5 | 23,5 | 15,4         | 17,4         | 0,9          |
| RR5040028028000 | 28   | 28   | 25,5 | 27,5 | 18,4         | 20,4         | 0,9          |
| RR5040032032000 | 32   | 32   | 31,5 | 33,5 | 23           | 25           | 1,0          |
| RR5040035035000 | 35   | 35   | 33   | 35   | 23           | 25           | 1,0          |
| RR5040036036000 | 36   | 36   | 33,5 | 35   | 23           | 25           | 1,0          |
| RR5040040040000 | 40   | 40   | 37   | 39   | 27           | 29           | 1,1          |
| RR5040042042000 | 42   | 42   | 38   | 40   | 27           | 29           | 1,1          |
| RR5040052052000 | 52   | 52   | 45   | 48   | 32           | 34           | 1,2          |
| RR5040054054000 | 54   | 54   | 46   | 48   | 32           | 34           | 1,2          |
| RR5040063063000 | 63   | 63   | 52,5 | 56   | 32,5         | 34,5         | 1,4          |
| RR5040064064000 | 64   | 64   | 62   | 64   | 32,5         | 34,5         | 1,4          |
| RR5040067067000 | 66,7 | 66,7 | 52,5 | 57   | 33,5         | 36,5         | 1,4          |
| RR5040076076000 | 76,1 | 76,1 | 58   | 62   | 33,5         | 36,5         | 1,6          |
| RR5040080080000 | 80   | 80   | 64   | 66   | 35,5         | 38,5         | 1,8          |
| RR5040085085000 | 85   | 85   | 60   | 63   | 37,5         | 40,5         | 1,8          |
| RR5040089089000 | 88,9 | 88,9 | 65   | 70   | 37,5         | 40,5         | 1,8          |
| RR5040108108000 | 108  | 108  | 79   | 82   | 47,5         | 51,5         | 2,1          |
| RR5040133133000 | 133  | 133  | 89   | 92   | 50           | 54           | 2,2          |



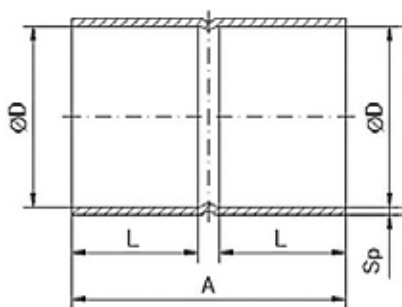
| CODE            | D1   | A±2  | L1<br>(min.) | Sp<br>(min.) |
|-----------------|------|------|--------------|--------------|
| RR5041006006000 | 6    | 14   | 5,8          | 0,6          |
| RR5041008008000 | 8    | 14   | 6,8          | 0,6          |
| RR5041010010000 | 10   | 12   | 7,8          | 0,6          |
| RR5041012012000 | 12   | 13   | 8,6          | 0,6          |
| RR5041014014000 | 14   | 15   | 10,6         | 0,6          |
| RR5041015015000 | 15   | 15   | 10,6         | 0,7          |
| RR5041016016000 | 16   | 15,5 | 10,6         | 0,7          |
| RR5041018018000 | 18   | 18   | 12,6         | 0,8          |
| RR5041020020000 | 20   | 21   | 15,4         | 0,9          |
| RR5041022022000 | 22   | 21,5 | 15,4         | 0,9          |
| RR5041025025000 | 25   | 24   | 16,4         | 0,9          |
| RR5041028028000 | 28   | 25,5 | 18,4         | 0,9          |
| RR5041032032000 | 32   | 31,5 | 23           | 1,0          |
| RR5041035035000 | 35   | 33   | 23           | 1,0          |
| RR5041036036000 | 36   | 33,5 | 23           | 1,0          |
| RR5041040040000 | 40   | 37   | 27           | 1,1          |
| RR5041042042000 | 42   | 38   | 27           | 1,1          |
| RR5041052052000 | 52   | 45   | 32           | 1,2          |
| RR5041054054000 | 54   | 46   | 32           | 1,2          |
| RR5041063063000 | 63   | 52,5 | 32,5         | 1,4          |
| RR5041064064000 | 64   | 62   | 32,5         | 1,4          |
| RR5041067067000 | 66,7 | 52,5 | 33,5         | 1,4          |
| RR5041076076000 | 76,1 | 58   | 33,5         | 1,6          |
| RR5041080080000 | 80   | 64   | 35,5         | 1,8          |
| RR5041085085000 | 85   | 60   | 37,5         | 1,8          |
| RR5041089089000 | 88,9 | 65   | 37,5         | 1,8          |
| RR5041108108000 | 108  | 79   | 47,5         | 2,1          |
| RR5041133133000 | 133  | 89   | 50           | 2,2          |

**RR5090** Coude 90° FF

| CODE            | D1   | A±2   | L1<br>(min.) | Sp<br>(min.) |
|-----------------|------|-------|--------------|--------------|
| RR5090006006000 | 6    | 14    | 5,8          | 0,6          |
| RR5090008008000 | 8    | 15,5  | 6,8          | 0,6          |
| RR5090010010000 | 10   | 15    | 7,8          | 0,6          |
| RR5090012012000 | 12   | 16,5  | 8,6          | 0,6          |
| RR5090014014000 | 14   | 18,5  | 10,6         | 0,6          |
| RR5090015015000 | 15   | 19,5  | 10,6         | 0,7          |
| RR5090016016000 | 16   | 20,5  | 10,6         | 0,7          |
| RR5090018018000 | 18   | 22,5  | 12,6         | 0,8          |
| RR5090020020000 | 20   | 27    | 15,4         | 0,9          |
| RR5090022022000 | 22   | 27,5  | 15,4         | 0,9          |
| RR5090025025000 | 25   | 30,5  | 16,4         | 0,9          |
| RR5090028028000 | 28   | 34    | 18,4         | 0,9          |
| RR5090032032000 | 32   | 40,5  | 23           | 1,0          |
| RR5090035035000 | 35   | 41,5  | 23           | 1,0          |
| RR5090036036000 | 36   | 42,5  | 23           | 1,0          |
| RR5090040040000 | 40   | 49    | 27           | 1,1          |
| RR5090042042000 | 42   | 49,5  | 27           | 1,1          |
| RR5090052052000 | 52   | 59,5  | 32           | 1,2          |
| RR5090054054000 | 54   | 60,5  | 32           | 1,2          |
| RR5090063063000 | 63   | 71    | 32,5         | 1,4          |
| RR5090064064000 | 64   | 72    | 32,5         | 1,4          |
| RR5090067067000 | 66,7 | 72    | 33,5         | 1,4          |
| RR5090070070000 | 70   | 82    | 33,5         | 1,4          |
| RR5090076076000 | 76,1 | 81    | 33,5         | 1,6          |
| RR5090080080000 | 80   | 86    | 35,5         | 1,8          |
| RR5090085085000 | 85   | 87    | 37,5         | 1,8          |
| RR5090089089000 | 88,9 | 92,5  | 37,5         | 1,8          |
| RR5090108108000 | 108  | 113,5 | 47,5         | 2,1          |

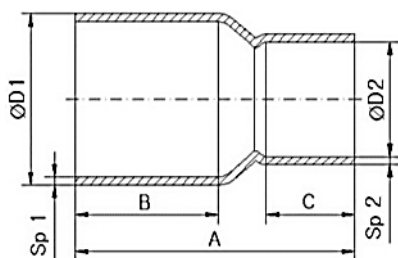
**RR5092** Coude 90° MF

| CODE            | D1   | A±2   | B±2   | L1<br>(min.) | L2<br>(min.) | Sp<br>(min.) |
|-----------------|------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|
| RR5092006006000 | 6    | 14    | 16    | 5,8          | 7,8          | 0,6          |
| RR5092008008000 | 8    | 15,5  | 17,5  | 6,8          | 8,8          | 0,6          |
| RR5092010010000 | 10   | 15    | 17,5  | 7,8          | 9,8          | 0,6          |
| RR5092012012000 | 12   | 16,5  | 19    | 8,6          | 10,6         | 0,6          |
| RR5092014014000 | 14   | 18,5  | 21    | 10,6         | 12,6         | 0,6          |
| RR5092015015000 | 15   | 19,5  | 22    | 10,6         | 12,6         | 0,7          |
| RR5092016016000 | 16   | 20,5  | 23    | 10,6         | 12,6         | 0,7          |
| RR5092018018000 | 18   | 22,5  | 25    | 12,6         | 14,6         | 0,8          |
| RR5092020020000 | 20   | 27    | 29,5  | 15,4         | 17,4         | 0,9          |
| RR5092022022000 | 22   | 27,5  | 30,5  | 15,4         | 17,4         | 0,9          |
| RR5092025025000 | 25   | 30,5  | 32    | 16,4         | 18,4         | 0,9          |
| RR5092028028000 | 28   | 34    | 36,5  | 18,4         | 20,4         | 0,9          |
| RR5092032032000 | 32   | 40,5  | 44    | 23           | 25           | 1,0          |
| RR5092035035000 | 35   | 41,5  | 45,5  | 23           | 25           | 1,0          |
| RR5092036036000 | 36   | 42,5  | 46,5  | 23           | 25           | 1,0          |
| RR5092040040000 | 40   | 49    | 52,5  | 27           | 29           | 1,1          |
| RR5092042042000 | 42   | 49,5  | 54    | 27           | 29           | 1,1          |
| RR5092052052000 | 52   | 59,5  | 63,5  | 32           | 34           | 1,2          |
| RR5092054054000 | 54   | 60,5  | 68    | 32           | 34           | 1,2          |
| RR5092063063000 | 63   | 71    | 74    | 32,5         | 34,5         | 1,4          |
| RR5092064064000 | 64   | 72    | 75    | 32,5         | 34,5         | 1,4          |
| RR5092067067000 | 66,7 | 72    | 75    | 33,5         | 36,5         | 1,4          |
| RR5092070070000 | 70   | 82    | 85    | 33,5         | 36,5         | 1,4          |
| RR5092076076000 | 76,1 | 81    | 86    | 33,5         | 36,5         | 1,6          |
| RR5092080080000 | 80   | 86    | 90    | 35,5         | 38,5         | 1,8          |
| RR5092085085000 | 85   | 87    | 91    | 37,5         | 40,5         | 1,8          |
| RR5092089089000 | 88,9 | 92,5  | 96    | 37,5         | 40,5         | 1,8          |
| RR5092108108000 | 108  | 113,5 | 115,5 | 47,5         | 51,5         | 2,1          |

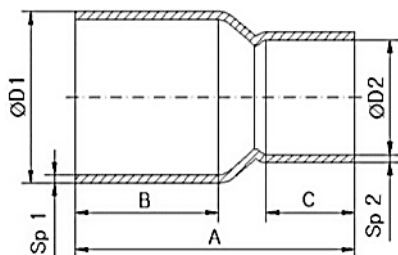
**RR5270** Manchon FF

| CODE            | D    | A±2  | L<br>(min.) | Sp<br>(min.) |
|-----------------|------|------|-------------|--------------|
| RR5270006006000 | 6    | 14   | 5,8         | 0,6          |
| RR5270008008000 | 8    | 15   | 6,8         | 0,6          |
| RR5270010010000 | 10   | 17   | 7,8         | 0,6          |
| RR5270012012000 | 12   | 19   | 8,6         | 0,6          |
| RR5270014014000 | 14   | 23   | 10,6        | 0,6          |
| RR5270015015000 | 15   | 23   | 10,6        | 0,7          |
| RR5270016016000 | 16   | 23   | 10,6        | 0,7          |
| RR5270018018000 | 18   | 27   | 12,6        | 0,8          |
| RR5270020020000 | 20   | 32,8 | 15,4        | 0,9          |
| RR5270022022000 | 22   | 32,8 | 15,4        | 0,9          |
| RR5270025025000 | 25   | 34,5 | 16,4        | 0,9          |
| RR5270028028000 | 28   | 38,5 | 18,4        | 0,9          |
| RR5270032032000 | 32   | 47,5 | 23          | 1,0          |
| RR5270035035000 | 35   | 47,5 | 23          | 1,0          |
| RR5270036036000 | 36   | 47,5 | 23          | 1,0          |
| RR5270040040000 | 40   | 55,5 | 27          | 1,1          |
| RR5270042042000 | 42   | 55,5 | 27          | 1,1          |
| RR5270052052000 | 52   | 66   | 32          | 1,2          |
| RR5270054054000 | 54   | 66   | 32          | 1,2          |
| RR5270063063000 | 63   | 71   | 32,5        | 1,4          |
| RR5270064064000 | 64   | 71   | 32,5        | 1,4          |
| RR5270067067000 | 66,7 | 73   | 33,5        | 1,4          |
| RR5270070070000 | 70   | 73   | 33,5        | 1,4          |
| RR5270075075000 | 75   | 73   | 33,5        | 1,6          |
| RR5270076076000 | 76,1 | 73   | 33,5        | 1,6          |
| RR5270080080000 | 80   | 79   | 35,5        | 1,8          |
| RR5270085085000 | 85   | 83   | 37,5        | 1,8          |
| RR5270089089000 | 88,9 | 81   | 37,5        | 1,8          |
| RR5270108108000 | 108  | 101  | 47,5        | 2,1          |

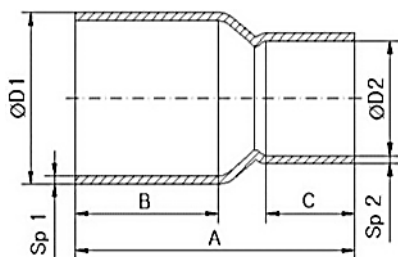


**RR5243** Réduction MF

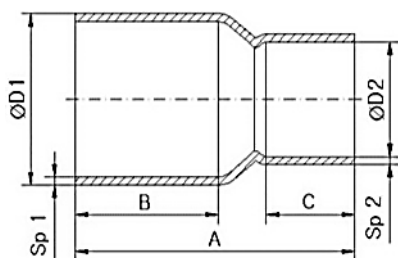
| CODE            | D1xD2 | A±2  | B<br>(min) | C<br>(min) | Sp1<br>(min) | Sp2<br>(min) |
|-----------------|-------|------|------------|------------|--------------|--------------|
| RR5243008006000 | 8x6   | 15,2 | 8,8        | 5,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5243010006000 | 10x6  | 19   | 9,8        | 5,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5243010008000 | 10x8  | 17,5 | 9,8        | 6,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5243012006000 | 12x6  | 21   | 10,6       | 5,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5243012008000 | 12x8  | 21,5 | 10,6       | 6,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5243012010000 | 12x10 | 20   | 10,6       | 7,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5243014010000 | 14x10 | 23,2 | 12,6       | 7,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5243014012000 | 14x12 | 23   | 12,6       | 8,6        | 0,6          | 0,6          |
| RR5243015008000 | 15x8  | 24,5 | 12,6       | 6,8        | 0,7          | 0,6          |
| RR5243015010000 | 15x10 | 24,8 | 12,6       | 7,8        | 0,7          | 0,6          |
| RR5243015012000 | 15x12 | 25   | 12,6       | 8,6        | 0,7          | 0,6          |
| RR5243015014000 | 15x14 | 26   | 12,6       | 10,6       | 0,7          | 0,6          |
| RR5243016010000 | 16x10 | 26   | 12,6       | 7,8        | 0,7          | 0,6          |
| RR5243016012000 | 16x12 | 26   | 12,6       | 8,6        | 0,7          | 0,6          |
| RR5243016014000 | 16x14 | 26   | 12,6       | 10,6       | 0,7          | 0,6          |
| RR5243016015000 | 16x15 | 26   | 12,6       | 10,6       | 0,7          | 0,7          |
| RR5243018010000 | 18x10 | 29   | 14,6       | 7,8        | 0,8          | 0,6          |
| RR5243018012000 | 18x12 | 28   | 14,6       | 8,6        | 0,8          | 0,6          |
| RR5243018014000 | 18x14 | 28   | 14,6       | 10,6       | 0,8          | 0,6          |
| RR5243018015000 | 18x15 | 28   | 14,6       | 10,6       | 0,8          | 0,7          |
| RR5243018016000 | 18x16 | 27,5 | 14,6       | 10,6       | 0,8          | 0,7          |
| RR5243020012000 | 20x12 | 32   | 17,4       | 8,6        | 0,9          | 0,6          |
| RR5243020014000 | 20x14 | 33   | 17,4       | 10,6       | 0,9          | 0,6          |
| RR5243020016000 | 20x16 | 32   | 17,4       | 10,6       | 0,9          | 0,7          |
| RR5243020018000 | 20x18 | 32   | 17,4       | 12,6       | 0,9          | 0,8          |
| RR5243022010000 | 22x10 | 32,5 | 17,4       | 7,8        | 0,9          | 0,6          |
| RR5243022012000 | 22x12 | 32,5 | 17,4       | 8,6        | 0,9          | 0,6          |
| RR5243022014000 | 22x14 | 34   | 17,4       | 10,6       | 0,9          | 0,6          |
| RR5243022015000 | 22x15 | 34   | 17,4       | 10,6       | 0,9          | 0,7          |
| RR5243022016000 | 22x16 | 34   | 17,4       | 10,6       | 0,9          | 0,7          |
| RR5243022018000 | 22x18 | 34   | 17,4       | 12,6       | 0,9          | 0,8          |
| RR5243022020000 | 22x20 | 34   | 17,4       | 15,4       | 0,9          | 0,9          |
| RR5243025018000 | 25x18 | 37,5 | 18,4       | 12,6       | 0,9          | 0,8          |
| RR5243025022000 | 25x22 | 36,5 | 18,4       | 15,4       | 0,9          | 0,9          |

**RR5243** Réduction MF

| CODE            | D1xD2 | A±2  | B<br>(min) | C<br>(min) | Sp1<br>(min) | Sp2<br>(min) |
|-----------------|-------|------|------------|------------|--------------|--------------|
| RR5243028010000 | 28x10 | 40,5 | 20,4       | 7,8        | 0,9          | 0,6          |
| RR5243028012000 | 28x12 | 40,5 | 20,4       | 8,6        | 0,9          | 0,6          |
| RR5243028014000 | 28x14 | 40,5 | 20,4       | 10,6       | 0,9          | 0,6          |
| RR5243028015000 | 28x15 | 40   | 20,4       | 10,6       | 0,9          | 0,7          |
| RR5243028016000 | 28x16 | 40   | 20,4       | 10,6       | 0,9          | 0,7          |
| RR5243028018000 | 28x18 | 40,5 | 20,4       | 12,6       | 0,9          | 0,8          |
| RR5243028020000 | 28x20 | 42   | 20,4       | 15,4       | 0,9          | 0,9          |
| RR5243028022000 | 28x22 | 41   | 20,4       | 15,4       | 0,9          | 0,9          |
| RR5243032018000 | 32x18 | 46   | 25         | 12,6       | 1,0          | 0,8          |
| RR5243032020000 | 32x20 | 48   | 25         | 15,4       | 1,0          | 0,9          |
| RR5243032022000 | 32x22 | 48   | 25         | 15,4       | 1,0          | 0,9          |
| RR5243032028000 | 32x28 | 48,5 | 25         | 18,4       | 1,0          | 0,9          |
| RR5243035012000 | 35x12 | 48   | 25         | 8,6        | 1,0          | 0,6          |
| RR5243035015000 | 35x15 | 48,5 | 25         | 10,6       | 1,0          | 0,7          |
| RR5243035018000 | 35x18 | 48,5 | 25         | 12,6       | 1,0          | 0,8          |
| RR5243035022000 | 35x22 | 48,5 | 25         | 15,4       | 1,0          | 0,9          |
| RR5243035028000 | 35x28 | 50   | 25         | 18,4       | 1,0          | 0,9          |
| RR5243035032000 | 35x32 | 53   | 25         | 23         | 1,0          | 1,0          |
| RR5243036014000 | 36x14 | 48   | 25         | 10,6       | 1,1          | 0,6          |
| RR5243036016000 | 36x16 | 48   | 25         | 10,6       | 1,1          | 0,7          |
| RR5243036018000 | 36x18 | 51   | 25         | 12,6       | 1,1          | 0,8          |
| RR5243036022000 | 36x22 | 51   | 25         | 15,4       | 1,1          | 0,9          |
| RR5243036028000 | 36x28 | 52   | 25         | 18,4       | 1,1          | 0,9          |
| RR5243036032000 | 36x32 | 53   | 25         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5243036035000 | 36x35 | 52   | 25         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5243040022000 | 40x22 | 56,5 | 29         | 15,4       | 1,1          | 0,9          |
| RR5243040028000 | 40x28 | 56,5 | 29         | 18,4       | 1,1          | 0,9          |
| RR5243040032000 | 40x32 | 58,5 | 29         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5243040035000 | 40x35 | 57,5 | 29         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5243040036000 | 40x36 | 57,5 | 29         | 23         | 1,1          | 1,1          |
| RR5243042015000 | 42x15 | 54   | 29         | 10,6       | 1,1          | 0,7          |
| RR5243042018000 | 42x18 | 56   | 29         | 12,6       | 1,1          | 0,8          |
| RR5243042022000 | 42x22 | 57   | 29         | 15,4       | 1,1          | 0,9          |
| RR5243042028000 | 42x28 | 57   | 29         | 18,4       | 1,1          | 0,9          |

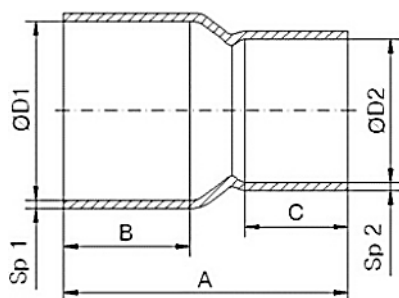
**RR5243** Réduction MF

| CODE            | D1xD2   | A±2  | B<br>(min) | C<br>(min) | Sp1<br>(min) | Sp2<br>(min) |
|-----------------|---------|------|------------|------------|--------------|--------------|
| RR5243042032000 | 42x32   | 60   | 29         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5243042035000 | 42x35   | 60   | 29         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5243042036000 | 42x36   | 60   | 29         | 23         | 1,1          | 1,1          |
| RR5243042040000 | 42x40   | 59   | 29         | 27         | 1,1          | 1,1          |
| RR5243052028000 | 52x28   | 68   | 34         | 18,4       | 1,2          | 0,9          |
| RR5243052032000 | 52x32   | 69,5 | 34         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5243052035000 | 52x35   | 70   | 34         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5243052036000 | 52x36   | 68   | 34         | 23         | 1,2          | 1,1          |
| RR5243052040000 | 52x40   | 70,5 | 34         | 27         | 1,2          | 1,1          |
| RR5243052042000 | 52x42   | 69   | 34         | 27         | 1,2          | 1,1          |
| RR5243054018000 | 54x18   | 63,5 | 34         | 12,6       | 1,2          | 0,8          |
| RR5243054022000 | 54x22   | 65   | 34         | 15,4       | 1,2          | 0,9          |
| RR5243054028000 | 54x28   | 68   | 34         | 18,4       | 1,2          | 0,9          |
| RR5243054032000 | 54x32   | 72   | 34         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5243054035000 | 54x35   | 71   | 34         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5243054036000 | 54x36   | 71   | 34         | 23         | 1,2          | 1,1          |
| RR5243054040000 | 54x40   | 71   | 34         | 27         | 1,2          | 1,1          |
| RR5243054042000 | 54x42   | 70   | 34         | 27         | 1,2          | 1,1          |
| RR5243054052000 | 54x52   | 72   | 34         | 32         | 1,2          | 1,2          |
| RR5243063042000 | 63x42   | 80   | 34,5       | 27         | 1,4          | 1,1          |
| RR5243063052000 | 63x52   | 81   | 34,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5243063054000 | 63x54   | 80   | 34,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5243064035000 | 64x35   | 81   | 34,5       | 23         | 1,4          | 1,0          |
| RR5243064042000 | 64x42   | 80   | 34,5       | 27         | 1,4          | 1,1          |
| RR5243064054000 | 64x54   | 77   | 34,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5243067042000 | 67x42   | 85   | 36,5       | 27         | 1,4          | 1,1          |
| RR5243067054000 | 67x54   | 83   | 36,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5243070042000 | 70x42   | 83   | 36,5       | 27         | 1,4          | 1,1          |
| RR5243076035000 | 76,1x35 | 86   | 36,5       | 23         | 1,6          | 1,0          |
| RR5243076042000 | 76,1x42 | 85   | 36,5       | 27         | 1,6          | 1,1          |
| RR5243076054000 | 76,1x54 | 89   | 36,5       | 32         | 1,6          | 1,2          |
| RR5243076064000 | 76,1x64 | 82   | 36,5       | 32,5       | 1,6          | 1,4          |
| RR5243076067000 | 76,1x67 | 81   | 36,5       | 33,5       | 1,6          | 1,4          |
| RR5243080042000 | 80x42   | 86   | 38,5       | 27         | 1,8          | 1,1          |

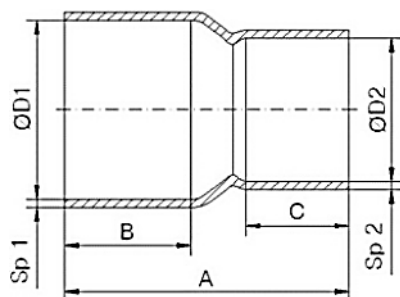
**RR5243** Réduction MF

| CODE            | D1xD2   | A±2  | B<br>(min) | C<br>(min) | Sp1<br>(min) | Sp2<br>(min) |
|-----------------|---------|------|------------|------------|--------------|--------------|
| RR5243042032000 | 42x32   | 60   | 29         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5243042035000 | 42x35   | 60   | 29         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5243042036000 | 42x36   | 60   | 29         | 23         | 1,1          | 1,1          |
| RR5243042040000 | 42x40   | 59   | 29         | 27         | 1,1          | 1,1          |
| RR5243052028000 | 52x28   | 68   | 34         | 18,4       | 1,2          | 0,9          |
| RR5243052032000 | 52x32   | 69,5 | 34         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5243052035000 | 52x35   | 70   | 34         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5243052036000 | 52x36   | 68   | 34         | 23         | 1,2          | 1,1          |
| RR5243052040000 | 52x40   | 70,5 | 34         | 27         | 1,2          | 1,1          |
| RR5243052042000 | 52x42   | 69   | 34         | 27         | 1,2          | 1,1          |
| RR5243054018000 | 54x18   | 63,5 | 34         | 12,6       | 1,2          | 0,8          |
| RR5243054022000 | 54x22   | 65   | 34         | 15,4       | 1,2          | 0,9          |
| RR5243054028000 | 54x28   | 68   | 34         | 18,4       | 1,2          | 0,9          |
| RR5243054032000 | 54x32   | 72   | 34         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5243054035000 | 54x35   | 71   | 34         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5243054036000 | 54x36   | 71   | 34         | 23         | 1,2          | 1,1          |
| RR5243054040000 | 54x40   | 71   | 34         | 27         | 1,2          | 1,1          |
| RR5243054042000 | 54x42   | 70   | 34         | 27         | 1,2          | 1,1          |
| RR5243054052000 | 54x52   | 72   | 34         | 32         | 1,2          | 1,2          |
| RR5243063042000 | 63x42   | 80   | 34,5       | 27         | 1,4          | 1,1          |
| RR5243063052000 | 63x52   | 81   | 34,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5243063054000 | 63x54   | 80   | 34,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5243064035000 | 64x35   | 81   | 34,5       | 23         | 1,4          | 1,0          |
| RR5243064042000 | 64x42   | 80   | 34,5       | 27         | 1,4          | 1,1          |
| RR5243064054000 | 64x54   | 77   | 34,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5243067042000 | 67x42   | 85   | 36,5       | 27         | 1,4          | 1,1          |
| RR5243067054000 | 67x54   | 83   | 36,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5243070042000 | 70x42   | 83   | 36,5       | 27         | 1,4          | 1,1          |
| RR5243076035000 | 76,1x35 | 86   | 36,5       | 23         | 1,6          | 1,0          |
| RR5243076042000 | 76,1x42 | 85   | 36,5       | 27         | 1,6          | 1,1          |
| RR5243076054000 | 76,1x54 | 89   | 36,5       | 32         | 1,6          | 1,2          |
| RR5243076064000 | 76,1x64 | 82   | 36,5       | 32,5       | 1,6          | 1,4          |
| RR5243076067000 | 76,1x67 | 81   | 36,5       | 33,5       | 1,6          | 1,4          |
| RR5243080042000 | 80x42   | 86   | 38,5       | 27         | 1,8          | 1,1          |

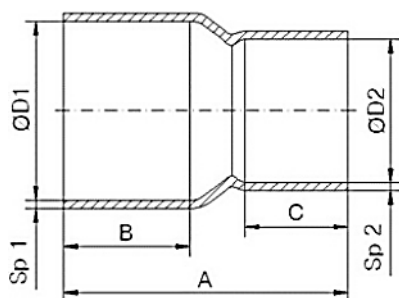
# RR5240 Réduction FF



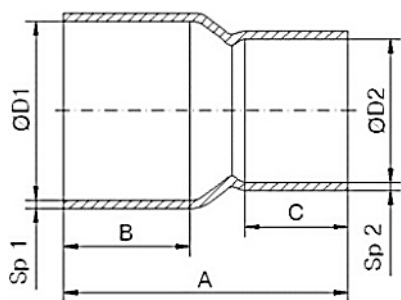
| CODE            | D1xD2 | A±2  | B<br>(min) | C<br>(min) | Sp1<br>(min) | Sp2<br>(min) |
|-----------------|-------|------|------------|------------|--------------|--------------|
| RR5240008006000 | 8x6   | 15,5 | 6,8        | 5,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5240010006000 | 10x6  | 18   | 7,8        | 5,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5240010008000 | 10x8  | 18,5 | 7,8        | 6,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5240012006000 | 12x6  | 20,5 | 8,6        | 5,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5240012008000 | 12x8  | 20,5 | 8,6        | 6,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5240012010000 | 12x10 | 20,5 | 8,6        | 7,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5240014010000 | 14x10 | 24   | 10,6       | 7,8        | 0,6          | 0,6          |
| RR5240014012000 | 14x12 | 23,5 | 10,6       | 8,6        | 0,6          | 0,6          |
| RR5240015008000 | 15x8  | 24   | 10,6       | 6,8        | 0,7          | 0,6          |
| RR5240015010000 | 15x10 | 24   | 10,6       | 7,8        | 0,7          | 0,6          |
| RR5240015012000 | 15x12 | 23,8 | 10,6       | 8,6        | 0,7          | 0,6          |
| RR5240015014000 | 15x14 | 25   | 10,6       | 10,6       | 0,7          | 0,6          |
| RR5240016010000 | 16x10 | 24   | 10,6       | 7,8        | 0,7          | 0,6          |
| RR5240016012000 | 16x12 | 24   | 10,6       | 8,6        | 0,7          | 0,6          |
| RR5240016014000 | 16x14 | 25   | 10,6       | 10,6       | 0,7          | 0,6          |
| RR5240016015000 | 16x15 | 24   | 10,6       | 10,6       | 0,7          | 0,7          |
| RR5240018010000 | 18x10 | 28   | 12,6       | 7,8        | 0,8          | 0,6          |
| RR5240018012000 | 18x12 | 28   | 12,6       | 8,6        | 0,8          | 0,6          |
| RR5240018014000 | 18x14 | 28,5 | 12,6       | 10,6       | 0,8          | 0,6          |
| RR5240018015000 | 18x15 | 28   | 12,6       | 10,6       | 0,8          | 0,7          |
| RR5240018016000 | 18x16 | 28   | 12,6       | 10,6       | 0,8          | 0,7          |
| RR5240020012000 | 20x12 | 30,5 | 15,4       | 8,6        | 0,9          | 0,6          |
| RR5240020014000 | 20x14 | 33   | 15,4       | 10,6       | 0,9          | 0,6          |
| RR5240020016000 | 20x16 | 33   | 15,4       | 10,6       | 0,9          | 0,7          |
| RR5240020018000 | 20x18 | 33   | 15,4       | 12,6       | 0,9          | 0,8          |
| RR5240022010000 | 22x10 | 32,5 | 15,4       | 7,8        | 0,9          | 0,6          |
| RR5240022012000 | 22x12 | 32,5 | 15,4       | 8,6        | 0,9          | 0,6          |
| RR5240022014000 | 22x14 | 34   | 15,4       | 10,6       | 0,9          | 0,6          |
| RR5240022015000 | 22x15 | 34   | 15,4       | 10,6       | 0,9          | 0,7          |
| RR5240022016000 | 22x16 | 34   | 15,4       | 10,6       | 0,9          | 0,7          |
| RR5240022018000 | 22x18 | 34   | 15,4       | 12,6       | 0,9          | 0,8          |
| RR5240022020000 | 22x20 | 35   | 15,4       | 15,4       | 0,9          | 0,9          |
| RR5240025022000 | 25x22 | 36,5 | 16,4       | 15,4       | 0,9          | 0,9          |
| RR5240028010000 | 28x10 | 39   | 18,4       | 7,8        | 0,9          | 0,6          |
| RR5240028012000 | 28x12 | 38,5 | 18,4       | 8,6        | 0,9          | 0,6          |
| RR5240028014000 | 28x14 | 39   | 18,4       | 10,6       | 0,9          | 0,6          |

**RR5240** Réduction FF

| CODE            | D1xD2 | A±2  | B<br>(min) | C<br>(min) | Sp1<br>(min) | Sp2<br>(min) |
|-----------------|-------|------|------------|------------|--------------|--------------|
| RR5240028015000 | 28x15 | 39   | 18,4       | 10,6       | 0,9          | 0,7          |
| RR5240028016000 | 28x16 | 39,5 | 18,4       | 10,6       | 0,9          | 0,8          |
| RR5240028018000 | 28x18 | 39,5 | 18,4       | 12,6       | 0,9          | 0,8          |
| RR5240028020000 | 28x20 | 41   | 18,4       | 15,4       | 0,9          | 0,9          |
| RR5240028022000 | 28x22 | 41   | 18,4       | 15,4       | 0,9          | 0,9          |
| RR5240032014000 | 32x14 | 46   | 23         | 10,6       | 1,0          | 0,6          |
| RR5240032016000 | 32x16 | 46   | 23         | 10,6       | 1,0          | 0,7          |
| RR5240032018000 | 32x18 | 46   | 23         | 12,6       | 1,0          | 0,7          |
| RR5240032020000 | 32x20 | 47,5 | 23         | 15,4       | 1,0          | 0,9          |
| RR5240032022000 | 32x22 | 47,5 | 23         | 15,4       | 1,0          | 0,9          |
| RR5240032028000 | 32x28 | 48   | 23         | 18,4       | 1,0          | 0,9          |
| RR5240035012000 | 35x12 | 47   | 23         | 8,6        | 1,0          | 0,6          |
| RR5240035015000 | 35x15 | 48   | 23         | 10,6       | 1,0          | 0,7          |
| RR5240035018000 | 35x18 | 49   | 23         | 12,6       | 1,0          | 0,8          |
| RR5240035022000 | 35x22 | 48,5 | 23         | 15,4       | 1,0          | 0,9          |
| RR5240035028000 | 35x28 | 48,5 | 23         | 18,4       | 1,0          | 0,9          |
| RR5240035032000 | 35x32 | 52   | 23         | 23         | 1,0          | 1,0          |
| RR5240036022000 | 36x22 | 49   | 23         | 15,4       | 1,0          | 0,9          |
| RR5240036028000 | 36x28 | 50   | 23         | 18,4       | 1,0          | 0,9          |
| RR5240036032000 | 36x32 | 52   | 23         | 23         | 1,0          | 1,0          |
| RR5240036035000 | 36x35 | 52   | 23         | 23         | 1,0          | 1,0          |
| RR5240040022000 | 40x22 | 56   | 27         | 15,4       | 1,1          | 0,9          |
| RR5240040028000 | 40x28 | 55   | 27         | 18,4       | 1,1          | 0,9          |
| RR5240040032000 | 40x32 | 58   | 27         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5240040035000 | 40x35 | 57   | 27         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5240040036000 | 40x36 | 56   | 27         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5240042015000 | 42x15 | 56   | 27         | 10,6       | 1,1          | 0,7          |
| RR5240042016000 | 42x16 | 56   | 27         | 10,6       | 1,1          | 0,7          |
| RR5240042018000 | 42x18 | 56   | 27         | 12,6       | 1,1          | 0,8          |
| RR5240042022000 | 42x22 | 57,5 | 27         | 15,4       | 1,1          | 0,9          |
| RR5240042028000 | 42x28 | 56   | 27         | 18,4       | 1,1          | 0,9          |
| RR5240042032000 | 42x32 | 60   | 27         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5240042035000 | 42x35 | 57,5 | 27         | 23         | 1,1          | 1,0          |

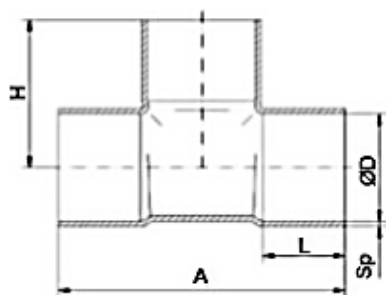
**RR5240** Réduction FF

| CODE            | D1xD2 | A±2  | B<br>(min) | C<br>(min) | Sp1<br>(min) | Sp2<br>(min) |
|-----------------|-------|------|------------|------------|--------------|--------------|
| RR5240042036000 | 42x36 | 57,5 | 27         | 23         | 1,1          | 1,0          |
| RR5240042040000 | 42x40 | 59   | 27         | 27         | 1,1          | 1,1          |
| RR5240052028000 | 52x28 | 69   | 32         | 18,4       | 1,2          | 0,9          |
| RR5240052032000 | 52x32 | 69   | 32         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5240052035000 | 52x35 | 68   | 32         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5240052036000 | 52x36 | 68   | 32         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5240052040000 | 52x40 | 70   | 32         | 27         | 1,2          | 1,1          |
| RR5240052042000 | 52x42 | 69   | 32         | 27         | 1,2          | 1,1          |
| RR5240054022000 | 54x22 | 68   | 32         | 15,4       | 1,2          | 0,9          |
| RR5240054028000 | 54x28 | 69   | 32         | 18,4       | 1,2          | 0,9          |
| RR5240054035000 | 54x35 | 69   | 32         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5240054036000 | 54x36 | 69   | 32         | 23         | 1,2          | 1,0          |
| RR5240054040000 | 54x40 | 71   | 32         | 27         | 1,2          | 1,1          |
| RR5240054042000 | 54x42 | 70   | 32         | 27         | 1,2          | 1,1          |
| RR5240054052000 | 54x52 | 70   | 32         | 32         | 1,2          | 1,2          |
| RR5240063040000 | 63x40 | 77   | 32,5       | 27         | 1,4          | 1,0          |
| RR5240063042000 | 63x42 | 77   | 32,5       | 27         | 1,4          | 1,1          |
| RR5240063052000 | 63x52 | 79   | 32,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5240063054000 | 63x54 | 78   | 32,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5240064035000 | 64x35 | 80   | 32,5       | 23         | 1,4          | 1,0          |
| RR5240064042000 | 64x42 | 80   | 32,5       | 27         | 1,4          | 1,1          |
| RR5240064054000 | 64x54 | 76   | 32,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5240067042000 | 67x42 | 81   | 33,5       | 27         | 1,4          | 1,1          |
| RR5240067054000 | 67x54 | 82   | 33,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5240070042000 | 70x42 | 84   | 33,5       | 27         | 1,4          | 1,1          |
| RR5240070052000 | 70x52 | 83   | 33,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5240070054000 | 70x54 | 81   | 33,5       | 32         | 1,4          | 1,2          |
| RR5240070063000 | 70x63 | 76   | 33,5       | 32,5       | 1,4          | 1,4          |
| RR5240076035000 | 76x35 | 86   | 33,5       | 23         | 1,6          | 1,0          |
| RR5240076042000 | 76x42 | 85   | 33,5       | 27         | 1,6          | 1,1          |
| RR5240076054000 | 76x54 | 85   | 33,5       | 32         | 1,6          | 1,2          |
| RR5240076063000 | 76x63 | 78   | 33,5       | 32,5       | 1,6          | 1,4          |
| RR5240076064000 | 76x64 | 82   | 33,5       | 32,5       | 1,6          | 1,4          |
| RR5240080054000 | 80x54 | 90   | 35,5       | 32         | 1,8          | 1,2          |

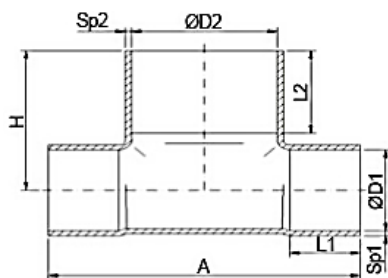
**RR5240** Réduction FF

| CODE            | D1xD2  | A±2 | B<br>(min) | C<br>(min) | Sp1<br>(min) | Sp2<br>(min) |
|-----------------|--------|-----|------------|------------|--------------|--------------|
| RR5240080064000 | 80x64  | 86  | 35,5       | 32,5       | 1,8          | 1,4          |
| RR5240080067000 | 80x67  | 86  | 35,5       | 33,5       | 1,8          | 1,4          |
| RR5240085054000 | 85x54  | 92  | 35,5       | 32         | 1,8          | 1,2          |
| RR5240085070000 | 85x70  | 89  | 35,5       | 33,5       | 1,8          | 1,4          |
| RR5240089076000 | 89x76  | 90  | 37,5       | 33,5       | 1,8          | 1,6          |
| RR5240108054000 | 108x54 | 114 | 47,5       | 32         | 2,1          | 1,2          |
| RR5240108064000 | 108x64 | 115 | 47,5       | 32,5       | 2,1          | 1,4          |
| RR5240108067000 | 108x67 | 109 | 47,5       | 32,5       | 2,1          | 1,4          |
| RR5240108076000 | 108x76 | 107 | 47,5       | 33,5       | 2,1          | 1,6          |
| RR5240108089000 | 108x89 | 108 | 47,5       | 37,5       | 2,1          | 1,8          |



**RR5130** T égal FFF

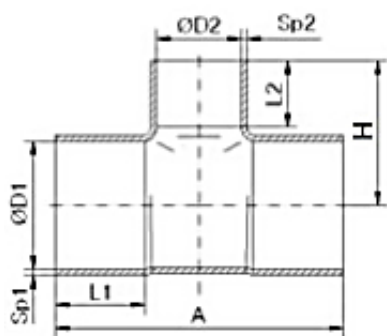
| CODE            | D    | A±2   | H±2   | L<br>(min.) | Sp<br>(min.) |
|-----------------|------|-------|-------|-------------|--------------|
| RR5130006006006 | 6    | 23    | 11    | 5,8         | 0,6          |
| RR5130008008008 | 8    | 26    | 14    | 6,8         | 0,6          |
| RR5130010010010 | 10   | 30    | 15    | 7,8         | 0,6          |
| RR5130012012012 | 12   | 32    | 17    | 8,6         | 0,6          |
| RR5130014014014 | 14   | 38    | 20    | 10,6        | 0,6          |
| RR5130015015015 | 15   | 37    | 19,5  | 10,6        | 0,7          |
| RR5130016016016 | 16   | 37    | 20    | 10,6        | 0,7          |
| RR5130018018018 | 18   | 45    | 22,5  | 12,6        | 0,8          |
| RR5130020020020 | 20   | 53    | 26,5  | 15,4        | 0,9          |
| RR5130022022022 | 22   | 54    | 27,5  | 15,4        | 0,9          |
| RR5130025025025 | 25   | 60    | 31,5  | 16,4        | 0,9          |
| RR5130028028028 | 28   | 66    | 34    | 18,4        | 0,9          |
| RR5130032032032 | 32   | 80    | 40    | 23          | 1,0          |
| RR5130035035035 | 35   | 83    | 43    | 23          | 1,0          |
| RR5130036036036 | 36   | 86    | 44    | 23          | 1,1          |
| RR5130040040040 | 40   | 97    | 49    | 27          | 1,1          |
| RR5130042042042 | 42   | 98    | 51    | 27          | 1,1          |
| RR5130052052052 | 52   | 119,5 | 60    | 32          | 1,2          |
| RR5130054054054 | 54   | 121   | 61,5  | 32          | 1,2          |
| RR5130063063063 | 63   | 141   | 70,5  | 32,5        | 1,4          |
| RR5130064064064 | 64   | 144   | 72    | 32,5        | 1,4          |
| RR5130067067067 | 66,7 | 147   | 73,5  | 33,5        | 1,4          |
| RR5130070070070 | 70   | 155   | 77,5  | 33,5        | 1,4          |
| RR5130076076076 | 76,1 | 165   | 82,5  | 33,5        | 1,6          |
| RR5130080080080 | 80   | 164   | 82    | 35,5        | 1,8          |
| RR5130085085085 | 85   | 182   | 91    | 37,5        | 1,8          |
| RR5130089089089 | 88,9 | 182   | 91    | 37,5        | 1,8          |
| RR5130108108108 | 108  | 226   | 113   | 47,5        | 2,1          |
| RR5130133133133 | 133  | 265   | 132,5 | 50          | 2,2          |

**RR5130** T réduit latéral symétrique FFF

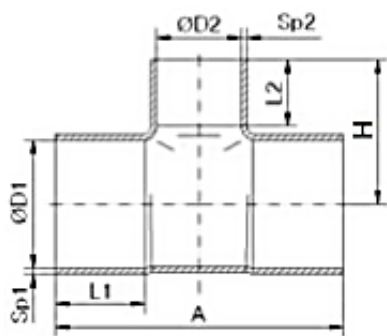
| CODE            | D1xD2xD1 | A±2  | H±2  | L1<br>(min.) | L2<br>(min.) | Sp1<br>(min.) | Sp2<br>(min.) |
|-----------------|----------|------|------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| RR5130006008006 | 6x8x6    | 26   | 12   | 5,8          | 6,8          | 0,6           | 0,6           |
| RR5130008010008 | 8x10x8   | 31   | 15   | 6,8          | 7,8          | 0,6           | 0,6           |
| RR5130010012010 | 10x12x10 | 33   | 16   | 7,8          | 8,6          | 0,6           | 0,6           |
| RR5130010015010 | 10x15x10 | 33   | 18,5 | 7,8          | 10,6         | 0,6           | 0,7           |
| RR5130012014012 | 12x14x12 | 34,5 | 18,5 | 8,6          | 10,6         | 0,6           | 0,6           |
| RR5130012015012 | 12x15x12 | 34,5 | 18,5 | 8,6          | 10,6         | 0,6           | 0,7           |
| RR5130012016012 | 12x16x12 | 37   | 19,5 | 8,6          | 10,6         | 0,6           | 0,7           |
| RR5130012018012 | 12x18x12 | 48   | 22   | 8,6          | 12,6         | 0,6           | 0,8           |
| RR5130012022012 | 12x22x12 | 52   | 26   | 8,6          | 15,4         | 0,6           | 0,9           |
| RR5130014016014 | 14x16x14 | 39   | 19,5 | 10,6         | 10,6         | 0,6           | 0,7           |
| RR5130014018014 | 14x18x14 | 42,5 | 21   | 10,6         | 12,6         | 0,6           | 0,8           |
| RR5130014020014 | 14x20x14 | 45   | 24   | 10,6         | 15,4         | 0,6           | 0,9           |
| RR5130014022014 | 14x22x14 | 45   | 25   | 10,6         | 15,4         | 0,6           | 0,9           |
| RR5130015018015 | 15x18x15 | 42   | 22   | 10,6         | 12,6         | 0,7           | 0,8           |
| RR5130015022015 | 15x22x15 | 47   | 26   | 10,6         | 15,4         | 0,7           | 0,9           |
| RR5130015028015 | 15x28x15 | 55   | 30   | 10,6         | 18,4         | 0,7           | 0,9           |
| RR5130016018016 | 16x18x16 | 42   | 22   | 10,6         | 12,6         | 0,7           | 0,8           |
| RR5130016020016 | 16x20x16 | 43   | 25   | 10,6         | 15,4         | 0,7           | 0,9           |
| RR5130016022016 | 16x22x16 | 43   | 25   | 10,6         | 15,4         | 0,7           | 0,9           |
| RR5130018020018 | 18x20x18 | 51   | 27   | 12,6         | 15,4         | 0,8           | 0,9           |
| RR5130018022018 | 18x22x18 | 51   | 27   | 12,6         | 15,4         | 0,8           | 0,9           |
| RR5130018028018 | 18x28x18 | 73   | 35   | 12,6         | 18,4         | 0,8           | 0,9           |
| RR5130022028022 | 22x28x22 | 62,5 | 33   | 15,4         | 18,4         | 0,9           | 0,9           |
| RR5130022035022 | 22x35x22 | 70   | 36   | 15,4         | 23           | 0,9           | 1             |
| RR5130028035028 | 28x35x28 | 85   | 40   | 18,4         | 23           | 0,9           | 1             |
| RR5130028042028 | 28x42x28 | 92   | 44   | 18,4         | 27           | 0,9           | 1,1           |
| RR5130035042035 | 35x42x35 | 93   | 48,5 | 23           | 27           | 1             | 1,1           |
| RR5130042054042 | 42x54x42 | 125  | 60   | 27           | 32           | 1,1           | 1,2           |

# RR5130

T réduit central FFF



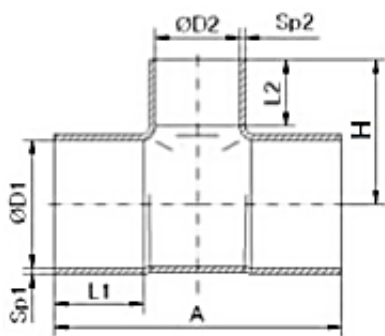
| CODE            | D1xD2xD1 | A±2  | H±2  | L1<br>(min.) | L2<br>(min.) | Sp1<br>(min.) | Sp2<br>(min.) |
|-----------------|----------|------|------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| RR5130008006008 | 8x6x8    | 27   | 12   | 6,8          | 5,8          | 0,6           | 0,6           |
| RR5130010006010 | 10x6x10  | 29   | 12   | 7,8          | 5,8          | 0,6           | 0,6           |
| RR5130010008010 | 10x8x10  | 28   | 13   | 7,8          | 6,8          | 0,6           | 0,6           |
| RR5130012006012 | 12x6x12  | 29   | 14,5 | 8,6          | 5,8          | 0,6           | 0,6           |
| RR5130012008012 | 12x8x12  | 29   | 14,5 | 8,6          | 6,8          | 0,6           | 0,6           |
| RR5130012010012 | 12x10x12 | 30   | 17   | 8,6          | 7,8          | 0,6           | 0,6           |
| RR5130014010014 | 14x10x14 | 33,5 | 16   | 10,6         | 7,8          | 0,6           | 0,6           |
| RR5130014012014 | 14x12x14 | 35,5 | 17,5 | 10,6         | 8,6          | 0,6           | 0,6           |
| RR5130015008015 | 15x8x15  | 32   | 16   | 10,6         | 6,8          | 0,7           | 0,6           |
| RR5130015010015 | 15x10x15 | 33,5 | 17,5 | 10,6         | 7,8          | 0,7           | 0,6           |
| RR5130015012015 | 15x12x15 | 35   | 18   | 10,6         | 8,6          | 0,7           | 0,6           |
| RR5130016010016 | 16x10x16 | 34   | 17   | 10,6         | 7,8          | 0,7           | 0,6           |
| RR5130016012016 | 16x12x16 | 36   | 18   | 10,6         | 8,6          | 0,7           | 0,6           |
| RR5130016014016 | 16x14x16 | 38   | 20   | 10,6         | 10,6         | 0,7           | 0,6           |
| RR5130018010018 | 18x10x18 | 37   | 18,5 | 12,6         | 7,8          | 0,8           | 0,6           |
| RR5130018012018 | 18x12x18 | 39   | 19   | 12,6         | 8,6          | 0,8           | 0,6           |
| RR5130018014018 | 18x14x18 | 41   | 21   | 12,6         | 10,6         | 0,8           | 0,6           |
| RR5130018015018 | 18x15x18 | 42   | 21   | 12,6         | 10,6         | 0,8           | 0,7           |
| RR5130018016018 | 18x16x18 | 43   | 22   | 12,6         | 10,6         | 0,8           | 0,7           |
| RR5130022018022 | 22x18x22 | 50   | 25   | 15,4         | 12,6         | 0,9           | 0,8           |
| RR5130022020022 | 22x20x22 | 52   | 27   | 15,4         | 15,4         | 0,9           | 0,9           |
| RR5130028010028 | 28x10x28 | 50   | 24   | 18,4         | 7,8          | 0,9           | 0,6           |
| RR5130028012028 | 28x12x28 | 52   | 24,5 | 18,4         | 8,6          | 0,9           | 0,6           |
| RR5130028014028 | 28x14x28 | 52   | 26   | 18,4         | 10,6         | 0,9           | 0,6           |
| RR5130028015028 | 28x15x28 | 53   | 26,5 | 18,4         | 10,6         | 0,9           | 0,7           |
| RR5130028016028 | 28x16x28 | 55   | 27   | 18,4         | 10,6         | 0,9           | 0,7           |
| RR5130028018028 | 28x18x28 | 56   | 28   | 18,4         | 12,6         | 0,9           | 0,8           |
| RR5130028020028 | 28x20x28 | 60   | 31   | 18,4         | 15,4         | 0,9           | 0,9           |
| RR5130020012020 | 20x12x20 | 45   | 22,5 | 15,4         | 8,6          | 0,9           | 0,6           |
| RR5130020014020 | 20x14x20 | 47   | 23,5 | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,6           |
| RR5130020016020 | 20x16x20 | 50   | 25   | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,7           |
| RR5130020018020 | 20x18x20 | 52   | 26   | 15,4         | 12,6         | 0,9           | 0,8           |
| RR5130020022020 | 20x22x20 | 52   | 28   | 15,4         | 15,4         | 0,9           | 0,9           |
| RR5130022012022 | 22x12x22 | 46   | 21   | 15,4         | 8,6          | 0,9           | 0,6           |

**RR5130** T réduit central FFF

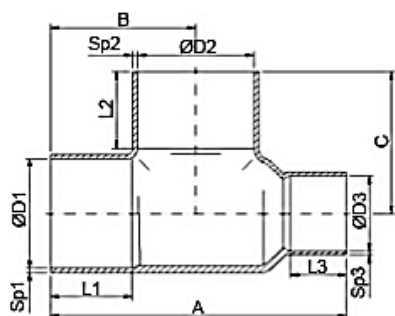
| CODE            | D1xD2xD1 | A±2  | H±2  | L1<br>(min.) | L2<br>(min.) | Sp1<br>(min.) | Sp2<br>(min.) |
|-----------------|----------|------|------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| RR5130022010022 | 22x10x22 | 44   | 20   | 15,4         | 7,8          | 0,9           | 0,6           |
| RR5130022014022 | 22x14x22 | 48   | 23   | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,6           |
| RR5130022015022 | 22x15x22 | 47   | 23   | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,7           |
| RR5130022016022 | 22x16x22 | 48   | 24   | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,7           |
| RR5130028022028 | 28x22x28 | 60   | 31   | 18,4         | 15,4         | 0,9           | 0,9           |
| RR5130032016032 | 32x16x32 | 65   | 29   | 23           | 10,6         | 1             | 0,7           |
| RR5130032018032 | 32x18x32 | 66   | 30,5 | 23           | 12,6         | 1             | 0,8           |
| RR5130032022032 | 32x22x32 | 70   | 33,5 | 23           | 15,4         | 1             | 0,9           |
| RR5130032028032 | 32x28x32 | 76   | 36   | 23           | 18,4         | 1             | 0,9           |
| RR5130035012035 | 35x12x35 | 62   | 28,5 | 23           | 8,6          | 1             | 0,6           |
| RR5130035015035 | 35x15x35 | 63   | 30,5 | 23           | 10,6         | 1             | 0,7           |
| RR5130035018035 | 35x18x35 | 66   | 33   | 23           | 12,6         | 1             | 0,8           |
| RR5130035022035 | 35x22x35 | 70   | 35,5 | 23           | 15,4         | 1             | 0,9           |
| RR5130035028035 | 35x28x35 | 76,5 | 38   | 23           | 18,4         | 1             | 0,9           |
| RR5130035032035 | 35x32x35 | 79   | 39   | 23           | 23           | 1             | 1             |
| RR5130036016036 | 36x16x36 | 65   | 30   | 23           | 10,6         | 1             | 0,7           |
| RR5130036018036 | 36x18x36 | 66   | 31   | 23           | 12,6         | 1             | 0,8           |
| RR5130036022036 | 36x22x36 | 71   | 35   | 23           | 15,4         | 1             | 0,9           |
| RR5130036028036 | 36x28x36 | 78   | 38   | 23           | 18,4         | 1             | 0,9           |
| RR5130036032036 | 36x32x36 | 79   | 40   | 23           | 23           | 1             | 1             |
| RR5130040032040 | 40x32x40 | 89   | 46   | 27           | 23           | 1,1           | 1             |
| RR5130040036040 | 40x36x40 | 90   | 46   | 27           | 23           | 1,1           | 1             |
| RR5130042015042 | 42x15x42 | 71   | 34,5 | 27           | 10,6         | 1,1           | 0,7           |
| RR5130042018042 | 42x18x42 | 74   | 38   | 27           | 12,6         | 1,1           | 0,8           |
| RR5130042022042 | 42x22x42 | 78   | 39,5 | 27           | 15,4         | 1,1           | 0,9           |
| RR5130042028042 | 42x28x42 | 84   | 42   | 27           | 18,4         | 1,1           | 0,9           |
| RR5130042032042 | 42x32x42 | 90   | 46,5 | 27           | 23           | 1,1           | 1             |
| RR5130042035042 | 42x35x42 | 91   | 47   | 27           | 23           | 1,1           | 1             |
| RR5130052022052 | 52x22x52 | 94   | 45   | 32           | 15,4         | 1,2           | 0,9           |
| RR5130052028052 | 52x28x52 | 95   | 47   | 32           | 18,4         | 1,2           | 0,9           |
| RR5130052032052 | 52x32x52 | 100  | 52   | 32           | 23           | 1,2           | 1             |
| RR5130052042052 | 52x42x52 | 110  | 55   | 32           | 27           | 1,2           | 1,1           |
| RR5130054015054 | 54x15x54 | 82   | 42   | 32           | 10,6         | 1,2           | 0,7           |
| RR5130054018054 | 54x18x54 | 86   | 42   | 32           | 12,6         | 1,2           | 0,8           |

# RR5130

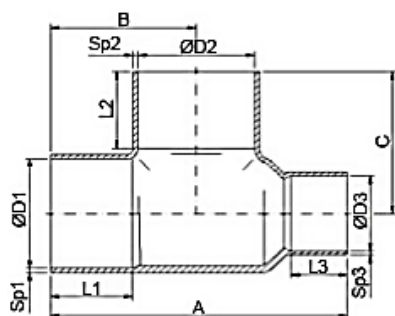
T réduit central FFF



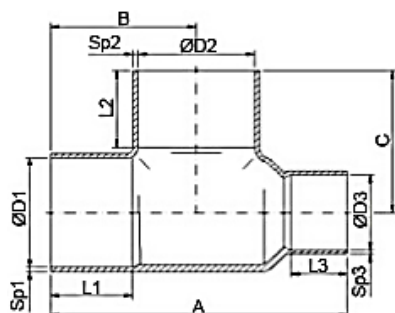
| CODE            | D1xD2xD1   | A±2 | H±2  | L1<br>(min.) | L2<br>(min.) | Sp1<br>(min.) | Sp2<br>(min.) |
|-----------------|------------|-----|------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| RR5130054022054 | 54x22x54   | 90  | 46   | 32           | 15,4         | 1,2           | 0,9           |
| RR5130054028054 | 54x28x54   | 94  | 47,5 | 32           | 18,4         | 1,2           | 0,9           |
| RR5130054035054 | 54x35x54   | 101 | 52,5 | 32           | 23           | 1,2           | 1             |
| RR5130054042054 | 54x42x54   | 110 | 57   | 32           | 27           | 1,2           | 1,1           |
| RR5130064035064 | 64x35x64   | 112 | 65   | 32,5         | 23           | 1,4           | 1             |
| RR5130064042064 | 64x42x64   | 120 | 68   | 32,5         | 27           | 1,4           | 1,1           |
| RR5130064054064 | 64x54x64   | 131 | 74   | 32,5         | 32           | 1,4           | 1,2           |
| RR5130067035067 | 67x35x67   | 114 | 63   | 33,5         | 23           | 1,4           | 1             |
| RR5130067054067 | 67x54x67   | 131 | 72,5 | 33,5         | 32           | 1,4           | 1,2           |
| RR5130076035076 | 76x35x76   | 127 | 68   | 33,5         | 23           | 1,6           | 1             |
| RR5130076042076 | 76x42x76   | 128 | 73   | 33,5         | 27           | 1,6           | 1,1           |
| RR5130076054076 | 76x54x76   | 135 | 77   | 33,5         | 32           | 1,6           | 1,2           |
| RR5130076064076 | 76x64x76   | 146 | 80   | 33,5         | 32,5         | 1,6           | 1,4           |
| RR5130089042089 | 89x42x89   | 141 | 81   | 37,5         | 27           | 1,8           | 1,1           |
| RR5130089054089 | 89x54x89   | 144 | 84,5 | 37,5         | 32           | 1,8           | 1,2           |
| RR5130089064089 | 89x64x89   | 157 | 86,5 | 37,5         | 32,5         | 1,8           | 1,4           |
| RR5130089076089 | 89x76x89   | 171 | 87,5 | 37,5         | 33,5         | 1,8           | 1,6           |
| RR5130108054108 | 108x54x108 | 167 | 97   | 47,5         | 32           | 2,1           | 1,2           |
| RR5130108064108 | 108x64x108 | 179 | 96   | 47,5         | 32,5         | 2,1           | 1,4           |
| RR5130108076108 | 108x76x108 | 186 | 98,5 | 47,5         | 33,5         | 2,1           | 1,6           |
| RR5130108089108 | 108x89x108 | 200 | 105  | 47,5         | 37,5         | 2,1           | 1,8           |

**RR5130** T réduit lateral FFF

| CODE            | D1xD2xD3 | A±2  | B±2  | C±2  | L1<br>(min.) | L2<br>(min.) | L3<br>(min.) | Sp1<br>(min.) | Sp2<br>(min.) | Sp3<br>(min.) |
|-----------------|----------|------|------|------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| RR5130008006006 | 8×6×6    | 24   | 12   | 11   | 6,8          | 5,8          | 5,8          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130006010006 | 6×10×6   | 28   | 14   | 14   | 7            | 9            | 7            | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130010008008 | 10×8×8   | 28   | 14   | 13   | 7,8          | 6,8          | 6,8          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130010010008 | 10×10×8  | 30   | 15   | 14   | 7,8          | 7,8          | 6,8          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130012008008 | 12×8×8   | 30   | 14   | 15   | 8,6          | 6,8          | 6,8          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130012008010 | 12×8×10  | 30   | 14,5 | 15   | 8,6          | 6,8          | 7,8          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130012010008 | 12×10×8  | 30   | 15   | 16   | 10           | 9            | 8            | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130012010010 | 12×10×10 | 31,5 | 15   | 15   | 8,6          | 7,8          | 7,8          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130012012008 | 12×12×8  | 31   | 15   | 15   | 8,6          | 7,8          | 6,8          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130012012010 | 12×12×10 | 34   | 17   | 17   | 8,6          | 8,6          | 7,8          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130014010010 | 14×10×10 | 34   | 17   | 16,5 | 10,6         | 7,8          | 7,8          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130014010012 | 14×10×12 | 35   | 17   | 16,5 | 10,6         | 7,8          | 8,6          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130014012010 | 14×12×10 | 37   | 18   | 17   | 10,6         | 8,6          | 7,8          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130014012012 | 14×12×12 | 37   | 18   | 17   | 10,6         | 8,6          | 8,6          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130014014010 | 14×14×10 | 38   | 19   | 19   | 10,6         | 10,6         | 7,8          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130014014012 | 14×14×12 | 39   | 19,5 | 19   | 10,6         | 10,6         | 8,6          | 0,6           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130014016012 | 14×16×12 | 49   | 23,5 | 24,5 | 10,6         | 10,6         | 8,6          | 0,6           | 0,7           | 0,6           |
| RR5130014018012 | 14×18×12 | 49,5 | 24,5 | 25,5 | 10,6         | 12,6         | 8,6          | 0,6           | 0,8           | 0,6           |
| RR5130015010010 | 15×10×10 | 35   | 17   | 17   | 10,6         | 7,8          | 7,8          | 0,7           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130015010012 | 15×10×12 | 35   | 17,5 | 17   | 10,6         | 7,8          | 8,6          | 0,7           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130015012010 | 15×12×10 | 36   | 18,5 | 17,5 | 10,6         | 8,6          | 7,8          | 0,7           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130015012012 | 15×12×12 | 37   | 18   | 18   | 10,6         | 8,6          | 8,6          | 0,7           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130015015010 | 15×15×10 | 39   | 20   | 19,5 | 10,6         | 10,6         | 7,8          | 0,7           | 0,7           | 0,6           |
| RR5130015015012 | 15×15×12 | 40   | 19,5 | 19,5 | 10,6         | 10,6         | 8,6          | 0,7           | 0,7           | 0,6           |
| RR5130015015018 | 15×15×18 | 41   | 19,5 | 19,5 | 10,6         | 10,6         | 12,6         | 0,7           | 0,7           | 0,8           |
| RR5130015018012 | 15×18×12 | 45,5 | 23   | 23,5 | 10,6         | 12,6         | 8,6          | 0,7           | 0,8           | 0,6           |
| RR5130016012012 | 16×12×12 | 38   | 18   | 18,5 | 10,6         | 8,6          | 8,6          | 0,7           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130016012014 | 16×12×14 | 38,5 | 18   | 18,5 | 10,6         | 8,6          | 10,6         | 0,7           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130016014012 | 16×14×12 | 39   | 19   | 20   | 10,6         | 10,6         | 8,6          | 0,7           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130016014014 | 16×14×14 | 41   | 19   | 20,5 | 10,6         | 10,6         | 10,6         | 0,7           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130016016010 | 16×16×10 | 41,5 | 20   | 20,5 | 10,6         | 10,6         | 7,8          | 0,7           | 0,7           | 0,6           |
| RR5130016016012 | 16×16×12 | 41,5 | 20   | 20   | 10,6         | 10,6         | 8,6          | 0,7           | 0,7           | 0,6           |
| RR5130016016014 | 16×16×14 | 42   | 20   | 20   | 10,6         | 10,6         | 10,6         | 0,7           | 0,7           | 0,6           |
| RR5130016018014 | 16×18×14 | 44   | 20,5 | 22,5 | 10,6         | 12,6         | 10,6         | 0,7           | 0,8           | 0,6           |
| RR5130018010010 | 18×10×10 | 41   | 20   | 19   | 12,6         | 7,8          | 7,8          | 0,8           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130018010012 | 18×10×12 | 41   | 20   | 19   | 12,6         | 7,8          | 8,6          | 0,8           | 0,6           | 0,6           |

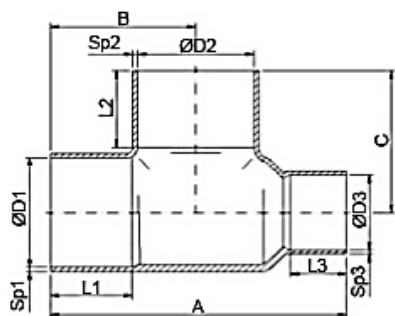


| CODE            | D1xD2xD3 | A±2 | B±2  | C±2  | L1<br>(min.) | L2<br>(min.) | L3<br>(min.) | Sp1<br>(min.) | Sp2<br>(min.) | Sp3<br>(min.) |
|-----------------|----------|-----|------|------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| RR5130018012012 | 18×12×12 | 41  | 20   | 19   | 12,6         | 8,6          | 8,6          | 0,8           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130018012014 | 18×12×14 | 43  | 20   | 19   | 12,6         | 8,6          | 10,6         | 0,8           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130018012015 | 18×12×15 | 43  | 20   | 19   | 12,6         | 8,6          | 10,6         | 0,8           | 0,6           | 0,7           |
| RR5130018012016 | 18×12×16 | 42  | 20   | 19   | 12,6         | 8,6          | 10,6         | 0,8           | 0,6           | 0,7           |
| RR5130018014012 | 18×14×12 | 41  | 21   | 21   | 12,6         | 10,6         | 8,6          | 0,8           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130018014014 | 18×14×14 | 47  | 21   | 21   | 12,6         | 10,6         | 10,6         | 0,8           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130018014016 | 18×14×16 | 45  | 21   | 21,5 | 12,6         | 10,6         | 10,6         | 0,8           | 0,6           | 0,7           |
| RR5130018015012 | 18×15×12 | 44  | 21,5 | 21,5 | 12,6         | 10,6         | 8,6          | 0,8           | 0,7           | 0,6           |
| RR5130018015015 | 18×15×15 | 44  | 21,5 | 21,5 | 12,6         | 10,6         | 10,6         | 0,8           | 0,7           | 0,7           |
| RR5130018016012 | 18×16×12 | 44  | 22   | 21,5 | 12,6         | 10,6         | 8,6          | 0,8           | 0,7           | 0,6           |
| RR5130018016014 | 18×16×14 | 45  | 22   | 21,5 | 12,6         | 10,6         | 10,6         | 0,8           | 0,7           | 0,6           |
| RR5130018016016 | 18×16×16 | 45  | 22   | 21,5 | 12,6         | 10,6         | 10,6         | 0,8           | 0,7           | 0,7           |
| RR5130018018010 | 18×18×10 | 47  | 23   | 23,5 | 12,6         | 12,6         | 7,8          | 0,8           | 0,8           | 0,6           |
| RR5130018018012 | 18×18×12 | 47  | 23   | 23,5 | 12,6         | 12,6         | 8,6          | 0,8           | 0,8           | 0,6           |
| RR5130018018014 | 18×18×14 | 48  | 23   | 23,5 | 12,6         | 12,6         | 10,6         | 0,8           | 0,8           | 0,6           |
| RR5130018018015 | 18×18×15 | 48  | 23   | 23,5 | 12,6         | 12,6         | 10,6         | 0,8           | 0,8           | 0,7           |
| RR5130018018016 | 18×18×16 | 48  | 23   | 23,5 | 12,6         | 12,6         | 10,6         | 0,8           | 0,8           | 0,7           |
| RR5130018022014 | 18×22×14 | 52  | 25   | 27   | 12,6         | 15,4         | 10,6         | 0,8           | 0,9           | 0,6           |
| RR5130018022015 | 18×22×15 | 54  | 27   | 27   | 12,6         | 15,4         | 10,6         | 0,8           | 0,9           | 0,7           |
| RR5130020014016 | 20×14×16 | 50  | 23   | 23,5 | 15,4         | 10,6         | 10,6         | 0,9           | 0,6           | 0,7           |
| RR5130020014018 | 20×14×18 | 50  | 23   | 23,5 | 15,4         | 10,6         | 12,6         | 0,9           | 0,6           | 0,8           |
| RR5130020016018 | 20×16×18 | 50  | 25   | 24,5 | 15,4         | 10,6         | 12,6         | 0,9           | 0,7           | 0,8           |
| RR5130020016016 | 20×16×16 | 51  | 25   | 24,5 | 15,4         | 10,6         | 10,6         | 0,9           | 0,7           | 0,7           |
| RR5130020018016 | 20×18×16 | 52  | 26   | 25   | 15,4         | 12,6         | 10,6         | 0,9           | 0,8           | 0,7           |
| RR5130020018018 | 20×18×18 | 53  | 26   | 25   | 15,4         | 12,6         | 12,6         | 0,9           | 0,8           | 0,8           |
| RR5130020020014 | 20×20×14 | 54  | 27   | 26,5 | 15,4         | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,9           | 0,6           |
| RR5130020020016 | 20×20×16 | 54  | 27   | 26,5 | 15,4         | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,9           | 0,7           |
| RR5130020020018 | 20×20×18 | 54  | 27   | 26,5 | 15,4         | 15,4         | 12,6         | 0,9           | 0,9           | 0,8           |
| RR5130020022016 | 20×22×16 | 56  | 27   | 26,5 | 15,4         | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,9           | 0,7           |
| RR5130022012012 | 22×12×12 | 50  | 23   | 21,5 | 15,4         | 8,6          | 8,6          | 0,9           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130022012014 | 22×12×14 | 49  | 23   | 23,5 | 15,4         | 8,6          | 10,6         | 0,9           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130022012015 | 22×12×15 | 48  | 23   | 23,5 | 15,4         | 8,6          | 10,6         | 0,9           | 0,6           | 0,7           |
| RR5130022012018 | 22×12×18 | 47  | 23   | 21   | 15,4         | 8,6          | 12,6         | 0,9           | 0,6           | 0,8           |
| RR5130022014014 | 22×14×14 | 47  | 24   | 23   | 15,4         | 10,6         | 10,6         | 0,9           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130022014016 | 22×14×16 | 47  | 24   | 23   | 15,4         | 10,6         | 10,6         | 0,9           | 0,6           | 0,7           |
| RR5130022014018 | 22×14×18 | 52  | 25   | 23,5 | 15,4         | 10,6         | 12,6         | 0,9           | 0,6           | 0,8           |
| RR5130022015012 | 22×15×12 | 50  | 24,5 | 23,5 | 15,4         | 10,6         | 8,6          | 0,9           | 0,7           | 0,6           |

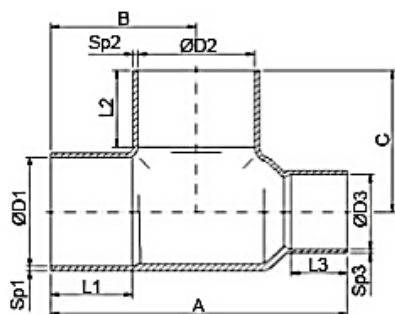
**RR5130** T réduit lateral FFF

| CODE            | D1xD2xD3 | A±2  | B±2  | C±2  | L1<br>(min.) | L2<br>(min.) | L3<br>(min.) | Sp1<br>(min.) | Sp2<br>(min.) | Sp3<br>(min.) |
|-----------------|----------|------|------|------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| RR5130022015015 | 22×15×15 | 49,5 | 24   | 23   | 15,4         | 10,6         | 10,6         | 0,9           | 0,7           | 0,7           |
| RR5130022015018 | 22×15×18 | 49   | 24   | 23   | 15,4         | 10,6         | 12,6         | 0,9           | 0,7           | 0,8           |
| RR5130022016014 | 22×16×14 | 51,5 | 25   | 23,5 | 15,4         | 10,6         | 10,6         | 0,9           | 0,7           | 0,6           |
| RR5130022016016 | 22×16×16 | 50,5 | 23,5 | 24,5 | 15,4         | 10,6         | 10,6         | 0,9           | 0,7           | 0,7           |
| RR5130022016018 | 22×16×18 | 50   | 25   | 23,5 | 15,4         | 10,6         | 12,6         | 0,9           | 0,7           | 0,8           |
| RR5130022018012 | 22×18×12 | 52   | 26   | 25   | 15,4         | 12,6         | 8,6          | 0,9           | 0,8           | 0,6           |
| RR5130022018014 | 22×18×14 | 52   | 26   | 25   | 15,4         | 12,6         | 10,6         | 0,9           | 0,8           | 0,6           |
| RR5130022018015 | 22×18×15 | 51   | 25,5 | 25   | 15,4         | 12,6         | 10,6         | 0,9           | 0,8           | 0,7           |
| RR5130022018016 | 22×18×16 | 51   | 25,5 | 25   | 15,4         | 12,6         | 10,6         | 0,9           | 0,8           | 0,7           |
| RR5130022018018 | 22×18×18 | 53   | 25,5 | 25   | 15,4         | 12,6         | 12,6         | 0,9           | 0,8           | 0,8           |
| RR5130022022012 | 22×22×12 | 55   | 27,5 | 29   | 15,4         | 15,4         | 8,6          | 0,9           | 0,9           | 0,6           |
| RR5130022022014 | 22×22×14 | 56   | 27,5 | 28,5 | 15,4         | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,9           | 0,6           |
| RR5130022022015 | 22×22×15 | 56   | 27,5 | 28,5 | 15,4         | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,9           | 0,7           |
| RR5130022022016 | 22×22×16 | 56   | 27,5 | 29   | 15,4         | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,9           | 0,7           |
| RR5130022022018 | 22×22×18 | 57   | 27,5 | 29   | 15,4         | 15,4         | 12,6         | 0,9           | 0,9           | 0,8           |
| RR5130022022020 | 22×22×20 | 58   | 28   | 31   | 15,4         | 15,4         | 15,4         | 0,9           | 0,9           | 0,9           |
| RR5130022028015 | 22×28×15 | 64   | 31   | 32,5 | 15,4         | 18,4         | 10,6         | 0,9           | 0,9           | 0,7           |
| RR5130028012012 | 28×12×12 | 51   | 26   | 24   | 18,4         | 8,6          | 8,6          | 0,9           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130028012015 | 28×12×15 | 51   | 26   | 24   | 18,4         | 8,6          | 10,6         | 0,9           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130028012018 | 28×12×18 | 53,5 | 25,5 | 24,5 | 18,4         | 8,6          | 12,6         | 0,9           | 0,6           | 0,8           |
| RR5130028012022 | 28×12×22 | 54,5 | 25,5 | 24,5 | 18,4         | 8,6          | 15,4         | 0,9           | 0,6           | 0,9           |
| RR5130028014014 | 28×14×14 | 54   | 28   | 26   | 18,4         | 10,6         | 10,6         | 0,9           | 0,6           | 0,6           |
| RR5130028015012 | 28×15×12 | 54   | 28   | 26   | 18,4         | 10,6         | 8,6          | 0,9           | 0,7           | 0,6           |
| RR5130028015015 | 28×15×15 | 57   | 27,5 | 27   | 18,4         | 10,6         | 10,6         | 0,9           | 0,7           | 0,7           |
| RR5130028015018 | 28×15×18 | 57   | 27,5 | 27   | 18,4         | 10,6         | 12,6         | 0,9           | 0,7           | 0,8           |
| RR5130028015022 | 28×15×22 | 59   | 27,5 | 27   | 18,4         | 10,6         | 15,4         | 0,9           | 0,7           | 0,9           |
| RR5130028016016 | 28×16×16 | 58   | 28   | 27   | 18,4         | 10,6         | 10,6         | 0,9           | 0,7           | 0,7           |
| RR5130028016022 | 28×16×22 | 56   | 28   | 26   | 18,4         | 10,6         | 15,4         | 0,9           | 0,7           | 0,9           |
| RR5130028016018 | 28×16×18 | 58   | 28   | 27   | 18,4         | 10,6         | 12,6         | 0,9           | 0,7           | 0,8           |
| RR5130028018012 | 28×18×12 | 57   | 29   | 29   | 18,4         | 12,6         | 8,6          | 0,9           | 0,8           | 0,6           |
| RR5130028018015 | 28×18×15 | 59   | 29   | 29   | 18,4         | 12,6         | 10,6         | 0,9           | 0,8           | 0,7           |
| RR5130028018018 | 28×18×18 | 60   | 29   | 29   | 18,4         | 12,6         | 12,6         | 0,9           | 0,8           | 0,8           |
| RR5130028018022 | 28×18×22 | 61   | 29   | 29   | 18,4         | 12,6         | 15,4         | 0,9           | 0,8           | 0,9           |
| RR5130028022012 | 28×22×12 | 61   | 31   | 31   | 18,4         | 15,4         | 8,6          | 0,9           | 0,9           | 0,6           |
| RR5130028022015 | 28×22×15 | 62   | 31   | 31,5 | 18,4         | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,9           | 0,7           |

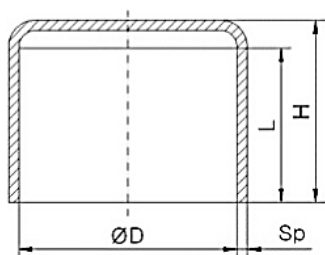


**RR5130** T réduit lateral FFF

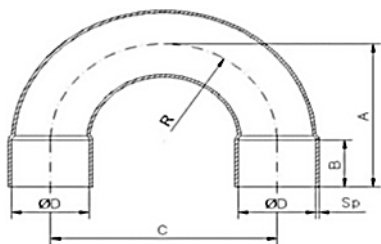
| CODE            | D1xD2xD3 | A±2  | B±2  | C±2  | L1<br>(min.) | L2<br>(min.) | L3<br>(min.) | Sp1<br>(min.) | Sp2<br>(min.) | Sp3<br>(min.) |
|-----------------|----------|------|------|------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| RR5130028022016 | 28x22x16 | 63   | 31   | 31,5 | 18,4         | 15,4         | 10,6         | 0,9           | 0,9           | 0,7           |
| RR5130028022018 | 28x22x18 | 63,5 | 31   | 31,5 | 18,4         | 15,4         | 12,6         | 0,9           | 0,9           | 0,8           |
| RR5130028022022 | 28x22x22 | 65   | 31   | 31   | 18,4         | 15,4         | 15,4         | 0,9           | 0,9           | 0,9           |
| RR5130028028012 | 28x28x12 | 70   | 34   | 34,5 | 18,4         | 18,4         | 8,6          | 0,9           | 0,9           | 0,6           |
| RR5130028028014 | 28x28x14 | 71   | 34   | 34   | 18,4         | 18,4         | 10,6         | 0,9           | 0,9           | 0,6           |
| RR5130028028015 | 28x28x15 | 69   | 34   | 33,5 | 18,4         | 18,4         | 10,6         | 0,9           | 0,9           | 0,7           |
| RR5130028028016 | 28x28x16 | 68   | 34   | 34   | 18,4         | 18,4         | 10,6         | 0,9           | 0,9           | 0,7           |
| RR5130028028018 | 28x28x18 | 70   | 34   | 34,5 | 18,4         | 18,4         | 12,6         | 0,9           | 0,9           | 0,8           |
| RR5130028028022 | 28x28x22 | 69   | 34   | 33,5 | 18,4         | 18,4         | 15,4         | 0,9           | 0,9           | 0,9           |
| RR5130028035022 | 28x35x22 | 76   | 38   | 36   | 18,4         | 23           | 15,4         | 0,9           | 1             | 0,9           |
| RR5130035015022 | 35x15x22 | 66   | 32   | 30,5 | 23           | 10,6         | 15,4         | 1             | 0,7           | 0,9           |
| RR5130035015028 | 35x15x28 | 67   | 32   | 30,5 | 23           | 10,6         | 18,4         | 1             | 0,7           | 0,9           |
| RR5130035018022 | 35x18x22 | 67,5 | 33,5 | 32   | 23           | 12,6         | 15,4         | 1             | 0,8           | 0,9           |
| RR5130035018028 | 35x18x28 | 70   | 33,5 | 32   | 23           | 12,6         | 18,4         | 1             | 0,8           | 0,9           |
| RR5130035022015 | 35x22x15 | 71   | 36   | 34,5 | 23           | 15,4         | 10,6         | 1             | 0,9           | 0,7           |
| RR5130035022018 | 35x22x18 | 72   | 36   | 34   | 23           | 15,4         | 12,6         | 1             | 0,9           | 0,8           |
| RR5130035022022 | 35x22x22 | 73   | 36   | 35   | 23           | 15,4         | 15,4         | 1             | 0,9           | 0,9           |
| RR5130035022028 | 35x22x28 | 74   | 36   | 35   | 23           | 15,4         | 18,4         | 1             | 0,9           | 0,9           |
| RR5130035028015 | 35x28x15 | 78   | 39   | 38   | 23           | 18,4         | 10,6         | 1             | 0,9           | 0,7           |
| RR5130035028018 | 35x28x18 | 77   | 39   | 38   | 23           | 18,4         | 12,6         | 1             | 0,9           | 0,8           |
| RR5130035028022 | 35x28x22 | 80   | 39   | 38   | 23           | 18,4         | 15,4         | 1             | 0,9           | 0,9           |
| RR5130035028028 | 35x28x28 | 80   | 39   | 38   | 23           | 18,4         | 18,4         | 1             | 0,9           | 0,9           |
| RR5130035035015 | 35x35x15 | 83   | 42   | 43,5 | 23           | 23           | 10,6         | 1             | 1             | 0,7           |
| RR5130035035018 | 35x35x18 | 84   | 42   | 43,5 | 23           | 23           | 12,6         | 1             | 1             | 0,8           |
| RR5130035035022 | 35x35x22 | 85   | 42   | 43,5 | 23           | 23           | 15,4         | 1             | 1             | 0,9           |
| RR5130035035028 | 35x35x28 | 87   | 42   | 43,5 | 23           | 23           | 18,4         | 1             | 1             | 0,9           |
| RR5130036028022 | 36x28x22 | 86   | 42   | 44   | 23           | 18,4         | 15,4         | 1             | 0,9           | 0,9           |
| RR5130042022035 | 42x22x35 | 84   | 40   | 39   | 27           | 15,4         | 23           | 1,1           | 0,9           | 1             |
| RR5130042028022 | 42x28x22 | 87   | 43   | 41,5 | 27           | 18,4         | 15,4         | 1,1           | 0,9           | 0,9           |
| RR5130042028028 | 42x28x28 | 87   | 43   | 41,5 | 27           | 18,4         | 18,4         | 1,1           | 0,9           | 0,9           |
| RR5130042028035 | 42x28x35 | 90   | 43   | 41,5 | 27           | 18,4         | 23           | 1,1           | 0,9           | 1             |
| RR5130042035028 | 42x35x28 | 96   | 46,5 | 46   | 27           | 23           | 18,4         | 1,1           | 1             | 0,9           |
| RR5130042035035 | 42x35x35 | 96   | 46,5 | 46   | 27           | 23           | 23           | 1,1           | 1             | 1             |
| RR5130042042022 | 42x42x22 | 99   | 50   | 50   | 27           | 27           | 15,4         | 1,1           | 1,1           | 0,9           |

**RR5130** T réduit lateral FFF

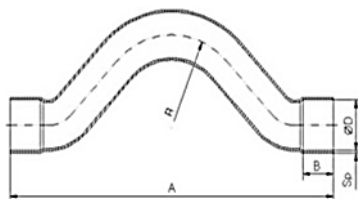
| CODE            | D1xD2xD3 | A±2 | B±2  | C±2 | L1<br>(min.) | L2<br>(min.) | L3<br>(min.) | Sp1<br>(min.) | Sp2<br>(min.) | Sp3<br>(min.) |
|-----------------|----------|-----|------|-----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| RR5130042042028 | 42×42×28 | 101 | 50   | 50  | 27           | 27           | 18,4         | 1,1           | 1,1           | 0,9           |
| RR5130042042035 | 42×42×35 | 103 | 50   | 50  | 27           | 27           | 23           | 1,1           | 1,1           | 1             |
| RR5130054022042 | 54×22×42 | 93  | 46   | 45  | 32           | 15,4         | 27           | 1,2           | 0,9           | 1,1           |
| RR5130054028042 | 54×28×42 | 103 | 48,5 | 49  | 32           | 18,4         | 27           | 1,2           | 0,9           | 1,1           |
| RR5130054035035 | 54×35×35 | 107 | 51,5 | 54  | 32           | 23           | 23           | 1,2           | 1             | 1             |
| RR5130054035042 | 54×35×42 | 108 | 51,5 | 53  | 32           | 23           | 27           | 1,2           | 1             | 1,1           |
| RR5130054042042 | 54×42×42 | 115 | 54,5 | 57  | 32           | 27           | 27           | 1,2           | 1,1           | 1,1           |
| RR5130054054022 | 54×54×22 | 121 | 61   | 55  | 32           | 32           | 15,4         | 1,2           | 1,2           | 0,9           |
| RR5130054054028 | 54×54×28 | 122 | 61   | 57  | 32           | 32           | 18,4         | 1,2           | 1,2           | 0,9           |
| RR5130054054035 | 54×54×35 | 123 | 61   | 60  | 32           | 32           | 23           | 1,2           | 1,2           | 1             |
| RR5130054054042 | 54×54×42 | 126 | 61   | 62  | 32           | 32           | 27           | 1,2           | 1,2           | 1,1           |

**RR5301** Bouchon F

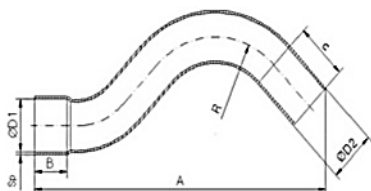
| CODE            | D    | H<br>(min.) | L<br>(min.) | Sp<br>(min.) |
|-----------------|------|-------------|-------------|--------------|
| RR5301008000000 | 8    | 9           | 6,8         | 0,6          |
| RR5301010000000 | 10   | 9,5         | 7,8         | 0,6          |
| RR5301012000000 | 12   | 10          | 8,6         | 0,6          |
| RR5301014000000 | 14   | 12,5        | 10,6        | 0,6          |
| RR5301015000000 | 15   | 12,5        | 10,6        | 0,7          |
| RR5301016000000 | 16   | 12,5        | 10,6        | 0,7          |
| RR5301018000000 | 18   | 14,5        | 12,6        | 0,8          |
| RR5301022000000 | 22   | 17,5        | 15,4        | 0,9          |
| RR5301028000000 | 28   | 21          | 18,4        | 0,9          |
| RR5301035000000 | 35   | 25,5        | 23          | 1,0          |
| RR5301042000000 | 42   | 30          | 27          | 1,1          |
| RR5301052000000 | 52   | 36          | 32          | 1,2          |
| RR5301054000000 | 54   | 36          | 32          | 1,2          |
| RR5301064000000 | 64   | 37,5        | 32,5        | 1,4          |
| RR5301067000000 | 66,7 | 40          | 33,5        | 1,4          |
| RR5301076000000 | 76   | 40          | 33,5        | 1,6          |
| RR5301080000000 | 80   | 43          | 35,5        | 1,8          |
| RR5301089000000 | 89   | 45          | 37,5        | 1,8          |
| RR5301108000000 | 108  | 55          | 108         | 2,1          |

**RR5060** Double courbe 180° FF

| CODE            | D  | C±2 | A±2  | R    | B (min.) | Sp (min.) |
|-----------------|----|-----|------|------|----------|-----------|
| RR5060010010000 | 10 | 30  | 24,5 | 15   | 7,8      | 0,6       |
| RR5060012012000 | 12 | 36  | 27   | 18   | 8,6      | 0,6       |
| RR5060014014000 | 14 | 45  | 35   | 22,5 | 10,6     | 0,6       |
| RR5060015015000 | 15 | 45  | 30,5 | 22,5 | 10,6     | 0,7       |
| RR5060016016000 | 16 | 48  | 35   | 24   | 10,6     | 0,7       |
| RR5060018018000 | 18 | 54  | 39,5 | 27   | 12,6     | 0,8       |
| RR5060022022000 | 22 | 66  | 47   | 32   | 15,4     | 0,9       |
| RR5060028028000 | 28 | 84  | 59   | 42   | 18,4     | 0,9       |
| RR5060035035000 | 35 | 140 | 93   | 47,5 | 23       | 1,0       |
| RR5060042042000 | 42 | 168 | 112  | 84   | 27       | 1,1       |
| RR5060054054000 | 54 | 216 | 140  | 108  | 32       | 1,2       |

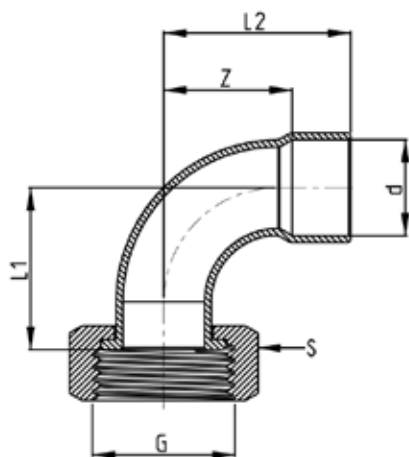
**RR5085** Chapeau de gendarme FF

| CODE            | D  | A±2 | R  | B (min.) | Sp (min.) |
|-----------------|----|-----|----|----------|-----------|
| RR5085012012000 | 12 | 98  | 20 | 8,6      | 0,6       |
| RR5085014014000 | 14 | 113 | 20 | 10,6     | 0,6       |
| RR5085015015000 | 15 | 113 | 20 | 10,6     | 0,7       |
| RR5085016016000 | 16 | 114 | 20 | 10,6     | 0,7       |
| RR5085018018000 | 18 | 127 | 20 | 12,6     | 0,8       |
| RR5085022022000 | 22 | 136 | 20 | 15,4     | 0,9       |

**RR5086** Clarinette MF

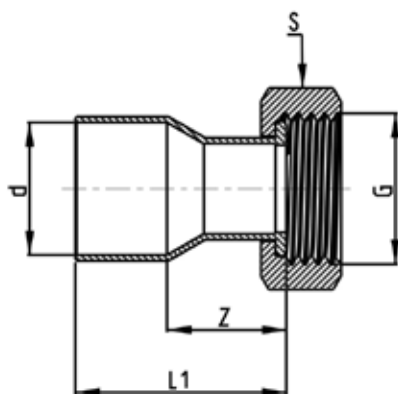
| CODE            | D  | A±2 | B (min.) | C (min.) | R  | Sp (min.) |
|-----------------|----|-----|----------|----------|----|-----------|
| RR5086012012000 | 12 | 86  | 8,6      | 10,6     | 20 | 0,6       |
| RR5086014014000 | 14 | 91  | 10,6     | 12,6     | 20 | 0,6       |
| RR5086015015000 | 15 | 96  | 10,6     | 12,6     | 20 | 0,7       |
| RR5086016016000 | 16 | 99  | 10,6     | 12,6     | 20 | 0,7       |
| RR5086018018000 | 18 | 105 | 12,6     | 14,6     | 20 | 0,8       |
| RR5086022022000 | 22 | 123 | 15,4     | 17,4     | 20 | 0,9       |

## RD5002 Raccord coudé 2pcs F, filetage G (douille cuivre écrou prisonnier)

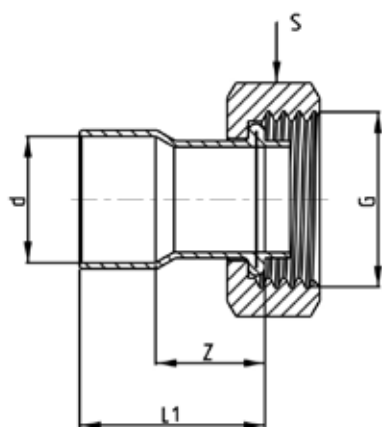


| CODE            | Gxd    | L1 | L2 | Z  | S  |
|-----------------|--------|----|----|----|----|
| RD5002A38012000 | 3/8x12 | 23 | 25 | 17 | 20 |
| RD5002A12012000 | 1/2x12 | 23 | 25 | 17 | 24 |
| RD5002A12014000 | 1/2x14 | 27 | 31 | 20 | 24 |
| RD5002A12015000 | 1/2x15 | 26 | 28 | 18 | 24 |
| RD5002A12016000 | 1/2x16 | 25 | 31 | 21 | 24 |
| RD5002A34015000 | 3/4x15 | 35 | 39 | 29 | 30 |
| RD5002A34016000 | 3/4x16 | 35 | 39 | 29 | 30 |
| RD5002A34018000 | 3/4x18 | 34 | 38 | 26 | 30 |
| RD5002A34022000 | 3/4x22 | 32 | 41 | 26 | 30 |

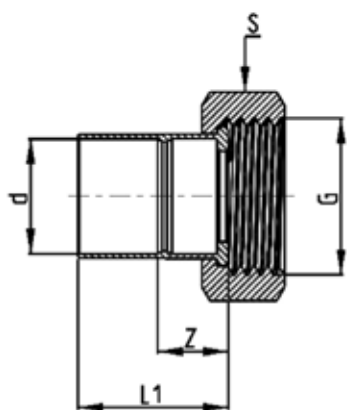
## B5358G Raccord droit 2pcs (douille cuivre - écrou prisonnier)



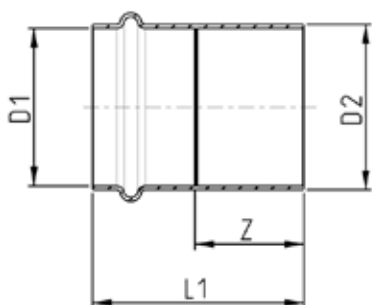
| CODE            | d  | G      | L1 (min.) | Z  | S  |
|-----------------|----|--------|-----------|----|----|
| B5358GA38012000 | 12 | 3/8"   | 22        | 13 | 21 |
| B5358GA12010000 | 10 | 1/2"   | 21        | 13 | 24 |
| B5358GA12012000 | 12 | 1/2"   | 25        | 16 | 24 |
| B5358GA12014000 | 14 | 1/2"   | 25        | 14 | 24 |
| B5358GA12015000 | 15 | 1/2"   | 25        | 14 | 24 |
| B5358GA34012000 | 12 | 3/4"   | 25        | 16 | 30 |
| B5358GA34014000 | 14 | 3/4"   | 26        | 15 | 30 |
| B5358GA34015000 | 15 | 3/4"   | 27        | 16 | 30 |
| B5358GA34016000 | 16 | 3/4"   | 27        | 16 | 30 |
| B5358GA34018000 | 18 | 3/4"   | 28        | 15 | 30 |
| B5358GA34020000 | 20 | 3/4"   | 34        | 19 | 30 |
| B5358GA34022000 | 22 | 3/4"   | 34        | 19 | 30 |
| B5358GB01018000 | 18 | 1"     | 31        | 18 | 37 |
| B5358GB01022000 | 22 | 1"     | 35        | 20 | 37 |
| B5358GB14028000 | 28 | 1 1/4" | 39        | 21 | 46 |

**B5358T** Raccord droit 2 pièces

| CODE            | d  | G    | Z  | L1<br>(min.) | S  |
|-----------------|----|------|----|--------------|----|
| B5358TA12015000 | 15 | 1/2" | 18 | 28,5         | 24 |
| B5358TA34015000 | 15 | 3/4" | 18 | 28,5         | 30 |
| B5358TA34022000 | 22 | 3/4" | 23 | 38,5         | 30 |

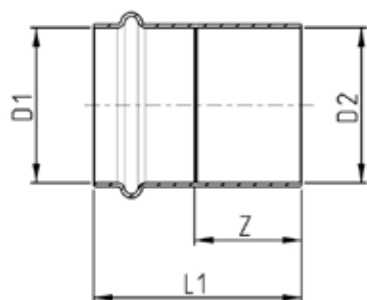
**B5359G** Raccord droit 2pcs (douille cuivre - écrou libre)

| CODE            | d  | G      | L1<br>(min.) | Z  | S  |
|-----------------|----|--------|--------------|----|----|
| B5359GA12010000 | 10 | 1/2"   | 20           | 12 | 24 |
| B5359GA12012000 | 12 | 1/2"   | 20           | 11 | 24 |
| B5359GA12014000 | 14 | 1/2"   | 20           | 10 | 24 |
| B5359GA12015000 | 15 | 1/2"   | 20           | 10 | 24 |
| B5359GA34012000 | 12 | 3/4"   | 20           | 11 | 30 |
| B5359GA34014000 | 14 | 3/4"   | 20           | 10 | 30 |
| B5359GA34015000 | 15 | 3/4"   | 20           | 10 | 30 |
| B5359GA34016000 | 16 | 3/4"   | 20           | 10 | 30 |
| B5359GA34018000 | 18 | 3/4"   | 22           | 10 | 30 |
| B5359GB01018000 | 18 | 1"     | 22           | 10 | 37 |
| B5359GB01022000 | 22 | 1"     | 25           | 10 | 37 |
| B5359GB14028000 | 28 | 1 1/4" | 28           | 10 | 46 |

**RJ5243** Manchon à joint torique MF

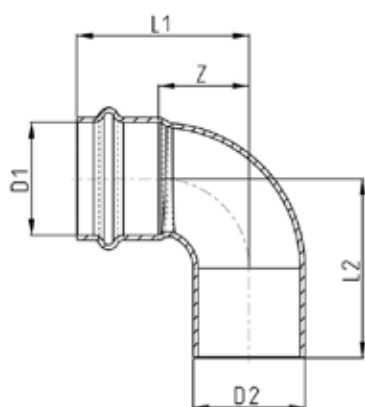
| CODE            | D1 | D2 | L1 | Z  |
|-----------------|----|----|----|----|
| RJ5243032032000 | 32 | 40 | 47 | 25 |
| RJ5243040040000 | 40 | 40 | 56 | 31 |

## RJ5270 Manchon à joint torique FF



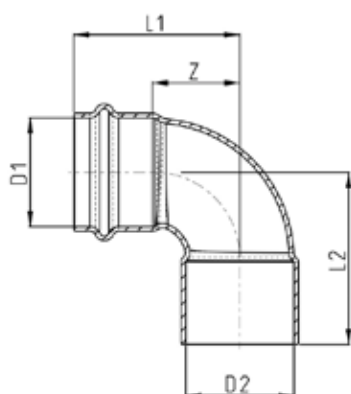
| CODE            | D1 | D2 | L1 | Z  |
|-----------------|----|----|----|----|
| RJ5270032032000 | 32 | 32 | 46 | 25 |
| RJ5270040040000 | 40 | 40 | 55 | 30 |
| RJ5270052052000 | 52 | 52 | 66 | 36 |

## RJ5092 Coude 90° MF à joint torique

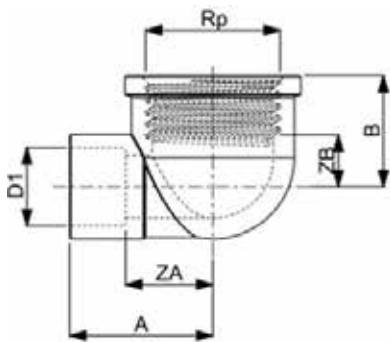


| CODE            | D1 | D2 | L1 | L2 | Z  |
|-----------------|----|----|----|----|----|
| RJ5092032032000 | 32 | 32 | 40 | 44 | 16 |
| RJ5092040040000 | 40 | 40 | 51 | 53 | 21 |

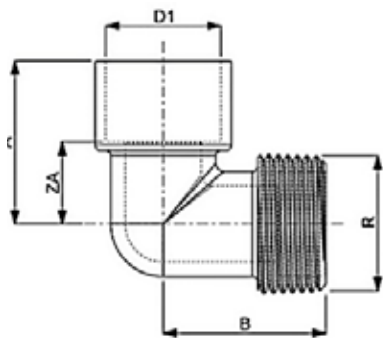
## RJ5090 Coude 90° FF à joint torique



| CODE            | D1 | D2 | L1 | L2 | Z  |
|-----------------|----|----|----|----|----|
| RJ5090032032000 | 32 | 32 | 40 | 41 | 17 |
| RJ5090040040000 | 40 | 40 | 51 | 48 | 21 |

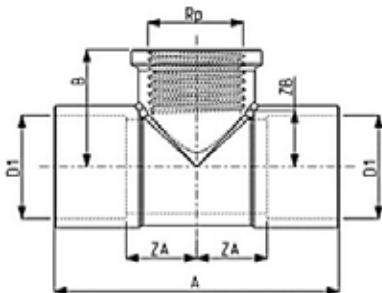
**RB4090** Coude F, filetage Rp

| CODE            | D1 | Rp    | A±2  | B±1  | ZA   | ZB   |
|-----------------|----|-------|------|------|------|------|
| RB4090A38010000 | 10 | 3/8   | 19   | 14   | 11,2 | 3    |
| RB4090A38012000 | 12 | 3/8   | 21   | 17,5 | 12,4 | 6,5  |
| RB4090A38014000 | 14 | 3/8   | 22   | 19,5 | 11,4 | 5,5  |
| RB4090A38015000 | 15 | 3/8   | 25   | 20   | 12,4 | 9    |
| RB4090A12010000 | 10 | 1/2   | 19,5 | 17   | 11,7 | 4    |
| RB4090A12012000 | 12 | 1/2   | 22   | 17   | 13,4 | 4    |
| RB4090A12014000 | 14 | 1/2   | 22   | 19   | 11,4 | 5    |
| RB4090A12015000 | 15 | 1/2   | 22   | 21,5 | 11,4 | 6,5  |
| RB4090A12016000 | 16 | 1/2   | 22   | 19   | 11,4 | 5    |
| RB4090A12018000 | 18 | 1/2   | 25   | 20,5 | 12,4 | 7,5  |
| RB4090A12022000 | 22 | 1/2   | 26,5 | 23,5 | 11,1 | 11,5 |
| RB4090A34015000 | 15 | 3/4   | 26   | 24   | 15,4 | 10   |
| RB4090A34016000 | 16 | 3/4   | 26   | 25   | 15,4 | 7    |
| RB4090A34018000 | 18 | 3/4   | 27   | 25   | 14,4 | 11   |
| RB4090A34022000 | 22 | 3/4   | 31   | 31   | 15,6 | 13   |
| RB4090A34028000 | 28 | 3/4   | 35   | 28   | 16,6 | 14   |
| RB4090B01022000 | 22 | 1     | 41   | 24,5 | 25,6 | 7,5  |
| RB4090B01028000 | 28 | 1     | 38   | 30,5 | 19,6 | 14,5 |
| RB4090B01035000 | 35 | 1     | 41   | 40   | 18   | 20   |
| RB4090B14035000 | 35 | 1.1/4 | 46   | 36   | 23   | 16   |
| RB4090B12042000 | 42 | 1.1/2 | 59   | 44   | 32   | 23   |

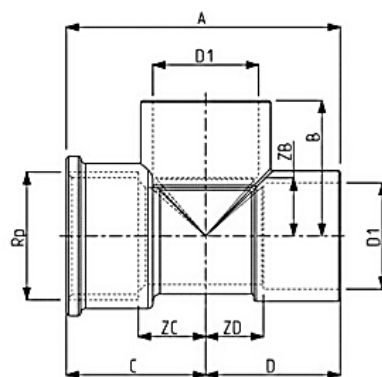
**RB4092** Coude M, filetage R

| CODE            | D1 | R     | A±2  | B±1  | ZA   |
|-----------------|----|-------|------|------|------|
| RB4092A38010000 | 10 | 3/8   | 18   | 23   | 10,2 |
| RB4092A38012000 | 12 | 3/8   | 18   | 23   | 9,4  |
| RB4092A38014000 | 14 | 3/8   | 22   | 23   | 11,4 |
| RB4092A38015000 | 15 | 3/8   | 24   | 25   | 13,4 |
| RB4092A12012000 | 12 | 1/2   | 17,5 | 25   | 8,9  |
| RB4092A12014000 | 14 | 1/2   | 20   | 24   | 9,4  |
| RB4092A12015000 | 15 | 1/2   | 21   | 32   | 10,4 |
| RB4092A12016000 | 16 | 1/2   | 23   | 32   | 12,4 |
| RB4092A12018000 | 18 | 1/2   | 22   | 27   | 9,4  |
| RB4092A12022000 | 22 | 1/2   | 26   | 31   | 10,6 |
| RB4092A34015000 | 15 | 3/4   | 20   | 27   | 9,4  |
| RB4092A34018000 | 18 | 3/4   | 25   | 31   | 12,4 |
| RB4092A34022000 | 22 | 3/4   | 31   | 31   | 15,6 |
| RB4092A34028000 | 28 | 3/4   | 33   | 34,5 | 14,6 |
| RB4092B01022000 | 22 | 1     | 30   | 36,5 | 14,6 |
| RB4092B01028000 | 28 | 1     | 39   | 36,5 | 20,6 |
| RB4092B14035000 | 35 | 1.1/4 | 46   | 49   | 23   |

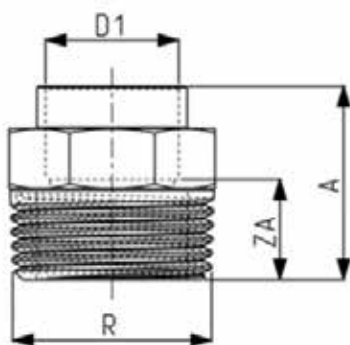


**RB4130** T embranchement F avec filetage Rp

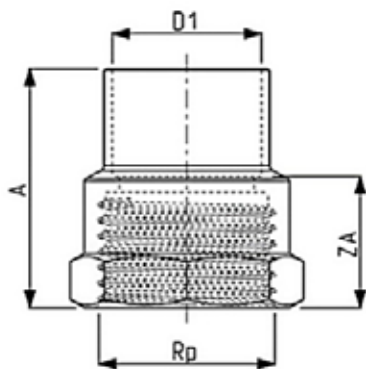
| CODE            | D1 | Rp  | A±2 | B±1 | ZA   | ZB |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|----|
| RB4130010A38010 | 10 | 3/8 | 38  | 17  | 11,5 | 8  |
| RB4130012A38012 | 12 | 3/8 | 38  | 17  | 10,5 | 8  |
| RB4130014A38014 | 14 | 3/8 | 42  | 19  | 10,5 | 8  |
| RB4130015A38015 | 15 | 3/8 | 42  | 20  | 10,5 | 7  |
| RB4130018A38018 | 18 | 3/8 | 48  | 19  | 11,5 | 8  |
| RB4130022A38022 | 22 | 3/8 | 53  | 22  | 11,5 | 11 |
| RB4130010A12010 | 10 | 1/2 | 43  | 19  | 14   | 6  |
| RB4130012A12012 | 12 | 1/2 | 40  | 19  | 11,5 | 6  |
| RB4130014A12014 | 14 | 1/2 | 44  | 22  | 11,5 | 9  |
| RB4130015A12015 | 15 | 1/2 | 45  | 22  | 12   | 9  |
| RB4130016A12016 | 16 | 1/2 | 57  | 23  | 18   | 10 |
| RB4130018A12018 | 18 | 1/2 | 48  | 22  | 11,5 | 9  |
| RB4130022A12022 | 22 | 1/2 | 61  | 25  | 15,5 | 12 |
| RB4130028A12028 | 28 | 1/2 | 66  | 29  | 14,5 | 16 |
| RB4130035A12035 | 35 | 1/2 | 71  | 31  | 12,5 | 16 |
| RB4130018A34018 | 18 | 3/4 | 55  | 25  | 15   | 10 |
| RB4130022A34022 | 22 | 3/4 | 61  | 24  | 15,5 | 13 |
| RB4130028A34028 | 28 | 3/4 | 70  | 28  | 17   | 14 |
| RB4130028B01028 | 28 | 1   | 72  | 35  | 17,5 | 17 |

**RB4134** T embranchement latérale, filetage Rp

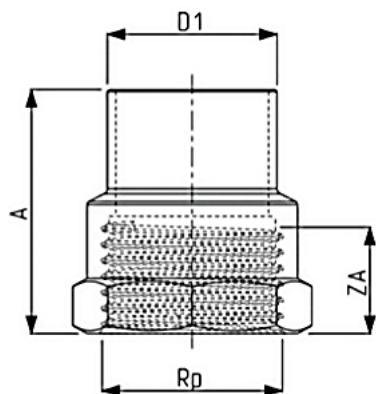
| CODE            | D1 | Rp  | A±2 | B±1 | C±1 | D±1 | ZB | ZC | ZD |
|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| RB4134A12015015 | 15 | 1/2 | 44  | 20  | 24  | 20  | 9  | 11 | 9  |
| RB4134A34022022 | 22 | 3/4 | 57  | 28  | 29  | 28  | 12 | 14 | 12 |



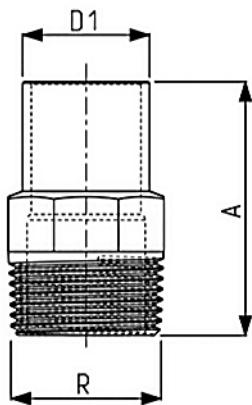
| CODE            | D1  | R     | A<br>(min.) | ZA   |
|-----------------|-----|-------|-------------|------|
| RB4243A38010000 | 10  | 3/8   | 22          | 14,5 |
| RB4243A38012000 | 12  | 3/8   | 22          | 13,5 |
| RB4243A38014000 | 14  | 3/8   | 24          | 13,5 |
| RB4243A38015000 | 15  | 3/8   | 25          | 14,5 |
| RB4243A12010000 | 10  | 1/2   | 24          | 16,5 |
| RB4243A12012000 | 12  | 1/2   | 24          | 15,5 |
| RB4243A12014000 | 14  | 1/2   | 24          | 13,5 |
| RB4243A12015000 | 15  | 1/2   | 23          | 12,5 |
| RB4243A12016000 | 16  | 1/2   | 25          | 14,5 |
| RB4243A12018000 | 18  | 1/2   | 25          | 12,5 |
| RB4243A12022000 | 22  | 1/2   | 31          | 16   |
| RB4243A12028000 | 28  | 1/2   | 33          | 15   |
| RB4243A34014000 | 14  | 3/4   | 26          | 15,5 |
| RB4243A34015000 | 15  | 3/4   | 28          | 17,5 |
| RB4243A34016000 | 16  | 3/4   | 28          | 17,5 |
| RB4243A34018000 | 18  | 3/4   | 28          | 15,5 |
| RB4243A34022000 | 22  | 3/4   | 29          | 14   |
| RB4243A34028000 | 28  | 3/4   | 36          | 18   |
| RB4243B01022000 | 22  | 1     | 31          | 16   |
| RB4243B01028000 | 28  | 1     | 35          | 17   |
| RB4243B01035000 | 35  | 1     | 44          | 21   |
| RB4243B14028000 | 28  | 1.1/4 | 40          | 22   |
| RB4243B14035000 | 35  | 1.1/4 | 44          | 21   |
| RB4243B14042000 | 42  | 1.1/4 | 49          | 22   |
| RB4243B12035000 | 35  | 1.1/2 | 39          | 16   |
| RB4243B12042000 | 42  | 1.1/2 | 45          | 18   |
| RB4243B12054000 | 54  | 1.1/2 | 56          | 24   |
| RB4243C02042000 | 42  | 2     | 54          | 27   |
| RB4243C02054000 | 54  | 2     | 59          | 27   |
| RB4243C12064000 | 64  | 2.1/2 | 70          | 35   |
| RB4243C12070000 | 70  | 2.1/2 | 76          | 41   |
| RB4243C12076000 | 76  | 2.1/2 | 71          | 35   |
| RB4243D03076000 | 76  | 3     | 73          | 37   |
| RB4243D03080000 | 80  | 3     | 82          | 44   |
| RB4243D03089000 | 89  | 3     | 84          | 44   |
| RB4243E04080000 | 80  | 4     | 94          | 56   |
| RB4243E04102000 | 102 | 4     | 100         | 50   |
| RB4243E04108000 | 108 | 4     | 98          | 48   |

**RB4270** Manchon F, filetage Rp

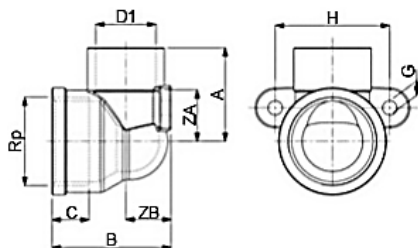
| CODE            | D1 | Rp    | A<br>(min.) | ZA   |
|-----------------|----|-------|-------------|------|
| RB4270A38010000 | 10 | 3/8   | 22          | 14,2 |
| RB4270A38012000 | 12 | 3/8   | 22          | 13,4 |
| RB4270A38014000 | 14 | 3/8   | 22          | 11,4 |
| RB4270A38015000 | 15 | 3/8   | 26          | 15,4 |
| RB4270A12010000 | 10 | 1/2   | 25,5        | 17,7 |
| RB4270A12012000 | 12 | 1/2   | 25          | 16,4 |
| RB4270A12014000 | 14 | 1/2   | 26,5        | 15,9 |
| RB4270A12015000 | 15 | 1/2   | 26,5        | 15,9 |
| RB4270A12016000 | 16 | 1/2   | 26,5        | 15,9 |
| RB4270A12018000 | 18 | 1/2   | 27,5        | 14,9 |
| RB4270A12022000 | 22 | 1/2   | 31          | 15,6 |
| RB4270A12028000 | 28 | 1/2   | 33,5        | 15,1 |
| RB4270A34014000 | 14 | 3/4   | 27          | 16,4 |
| RB4270A34015000 | 15 | 3/4   | 29,5        | 18,9 |
| RB4270A34016000 | 16 | 3/4   | 31          | 20,4 |
| RB4270A34018000 | 18 | 3/4   | 29          | 16,4 |
| RB4270A34022000 | 22 | 3/4   | 31,5        | 16,1 |
| RB4270A34028000 | 28 | 3/4   | 34,5        | 16,1 |
| RB4270B01022000 | 22 | 1     | 31,5        | 16,1 |
| RB4270B01028000 | 28 | 1     | 34          | 15,6 |
| RB4270B01035000 | 35 | 1     | 39,5        | 16,5 |
| RB4270B01042000 | 42 | 1     | 39          | 12   |
| RB4270B14028000 | 28 | 1.1/4 | 39,5        | 21,1 |
| RB4270B14035000 | 35 | 1.1/4 | 46,5        | 23,5 |
| RB4270B14042000 | 42 | 1.1/4 | 49,5        | 22,5 |
| RB4270B12042000 | 42 | 1.1/2 | 51,5        | 24,5 |
| RB4270B12054000 | 54 | 1.1/2 | 51,5        | 19,5 |
| RB4270C02054000 | 54 | 2     | 59,5        | 27,5 |
| RB4270C02064000 | 64 | 2     | 65          | 30   |
| RB4270C12064000 | 64 | 2.1/2 | 69          | 34   |
| RB4270C12076000 | 76 | 2.1/2 | 69          | 33   |
| RB4270D03076000 | 76 | 3     | 74          | 38   |
| RB4270E04080000 | 80 | 4     | 79          | 43   |

**RB4246** Manchon M, filetage Rp

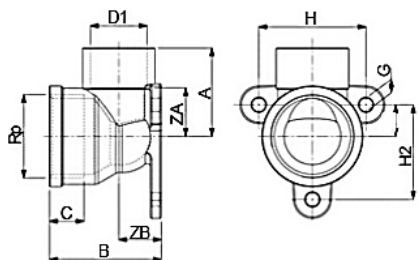
| CODE            | D1 | Rp    | A  | ZA |
|-----------------|----|-------|----|----|
| RB4246A38012000 | 12 | 3/8   | 25 | 12 |
| RB4246A38015000 | 15 | 3/8   | 27 | 12 |
| RB4246A12012000 | 12 | 1/2   | 29 | 15 |
| RB4246A12015000 | 15 | 1/2   | 31 | 15 |
| RB4246A12018000 | 18 | 1/2   | 33 | 15 |
| RB4246A12022000 | 22 | 1/2   | 36 | 15 |
| RB4246A34022000 | 22 | 3/4   | 38 | 17 |
| RB4246B01028000 | 28 | 1     | 46 | 20 |
| RB4246B14035000 | 35 | 1.1/4 | 52 | 22 |
| RB4246B12042000 | 42 | 1.1/2 | 56 | 22 |

**RB4280** Manchon M, filetage R

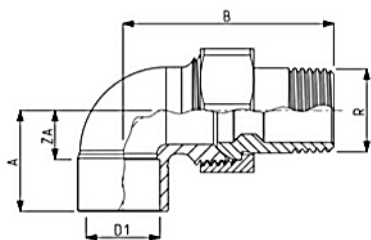
| CODE            | D1 | R     | A  |
|-----------------|----|-------|----|
| RB4280A12015000 | 15 | 1/2   | 31 |
| RB4280A12022000 | 22 | 1/2   | 40 |
| RB4280A34022000 | 22 | 3/4   | 44 |
| RB4280B01028000 | 28 | 1     | 47 |
| RB4280B14035000 | 35 | 1.1/4 | 57 |
| RB4280C02054000 | 54 | 2     | 76 |

**RB4472** Coude applique F, filetage Rp

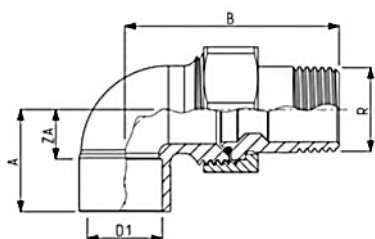
| CODE            | D1 | Rp  | A  | B  | C  | ZA | ZB | H  | G   |
|-----------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| RB4472A38012000 | 12 | 3/8 | 19 | 27 | 12 | 10 | 7  | 30 | 4,5 |
| RB4472A38014000 | 14 | 3/8 | 20 | 29 | 12 | 9  | 11 | 30 | 4,5 |
| RB4472A38015000 | 15 | 3/8 | 22 | 30 | 12 | 11 | 11 | 30 | 4,5 |
| RB4472A12012000 | 12 | 1/2 | 20 | 26 | 10 | 11 | 9  | 35 | 5   |
| RB4472A12014000 | 14 | 1/2 | 23 | 30 | 10 | 12 | 9  | 35 | 5   |
| RB4472A12015000 | 15 | 1/2 | 23 | 30 | 10 | 12 | 9  | 35 | 5   |
| RB4472A12016000 | 16 | 1/2 | 23 | 29 | 10 | 12 | 10 | 35 | 5   |
| RB4472A12018000 | 18 | 1/2 | 26 | 36 | 10 | 13 | 12 | 35 | 5   |
| RB4472A12022000 | 22 | 1/2 | 27 | 37 | 10 | 12 | 14 | 35 | 5   |
| RB4472A34015000 | 15 | 3/4 | 28 | 35 | 15 | 17 | 11 | 39 | 5   |
| RB4472A34018000 | 18 | 3/4 | 29 | 36 | 15 | 16 | 12 | 39 | 5   |
| RB4472A34022000 | 22 | 3/4 | 31 | 37 | 15 | 16 | 13 | 39 | 5   |

**RB4471** Coude applique F, filetage Rp

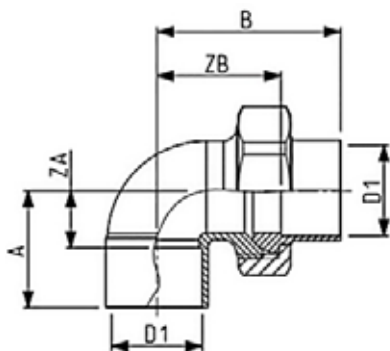
| CODE            | D1 | Rp  | A    | B    | C    | ZA | ZB | H  | H2 | G   |
|-----------------|----|-----|------|------|------|----|----|----|----|-----|
| RB4471A12012000 | 12 | 1/2 | 21   | 29   | 13   | 12 | 9  | 34 | 28 | 4,5 |
| RB4471A12015000 | 15 | 1/2 | 21   | 29   | 13   | 12 | 9  | 34 | 28 | 4,5 |
| RB4471A12018000 | 18 | 1/2 | 39   | 18,4 | 10,6 | 12 | 11 | 34 | 28 | 4,5 |
| RB4471A12022000 | 22 | 1/2 | 39,5 | 18,4 | 12,6 | 13 | 13 | 32 | 34 | 4,5 |
| RB4471A34022000 | 22 | 3/4 | 41   | 18,4 | 15,4 | 15 | 15 | 34 | 30 | 4,5 |

**B4098G** Coude union F à joint conique, filetage R

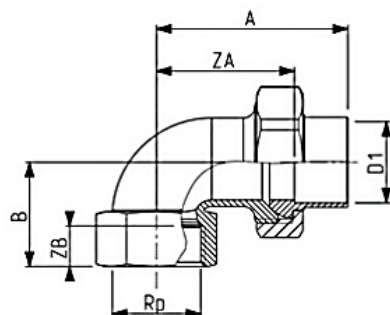
| CODE            | D1 | R     | A    | B    | ZA   |
|-----------------|----|-------|------|------|------|
| B4098GA38012000 | 12 | 3/8   | 21   | 47,5 | 12,5 |
| B4098GA38015000 | 15 | 3/8   | 19   | 48,5 | 8,5  |
| B4098GA12012000 | 12 | 1/2   | 18   | 46,5 | 9,5  |
| B4098GA12014000 | 14 | 1/2   | 20   | 46   | 9,5  |
| B4098GA12015000 | 15 | 1/2   | 19,5 | 47,5 | 9    |
| B4098GA12016000 | 16 | 1/2   | 21,5 | 50   | 11   |
| B4098GA12018000 | 18 | 1/2   | 23,5 | 51   | 11   |
| B4098GA34015000 | 15 | 3/4   | 25   | 59,5 | 14,5 |
| B4098GA34018000 | 18 | 3/4   | 23,5 | 55   | 11   |
| B4098GA34022000 | 22 | 3/4   | 29,5 | 56   | 14   |
| B4098GB01028000 | 28 | 1     | 35,5 | 67,5 | 17   |
| B4098GB14028000 | 28 | 1.1/4 | 33,5 | 75   | 15   |
| B4098GB14035000 | 35 | 1.1/4 | 45   | 77   | 22   |

**B4098O** Coude union F à joint conique, filetage R

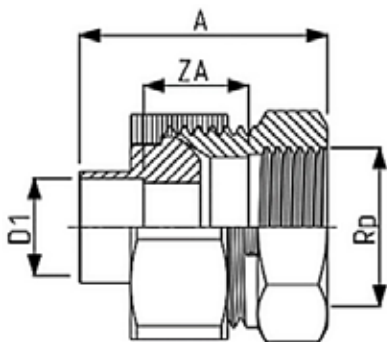
| CODE            | D1 | R   | A    | B    | ZA |
|-----------------|----|-----|------|------|----|
| B4098OA12015000 | 15 | 1/2 | 19,5 | 47,5 | 9  |
| B4098OA12018000 | 18 | 1/2 | 23,5 | 51   | 11 |
| B4098OA34018000 | 18 | 3/4 | 23,5 | 55   | 11 |
| B4098OA34022000 | 22 | 3/4 | 29,5 | 56   | 14 |
| B4098OB01028000 | 28 | 1   | 35,5 | 67,5 | 17 |

**B4096B** Coude union F à joint conique

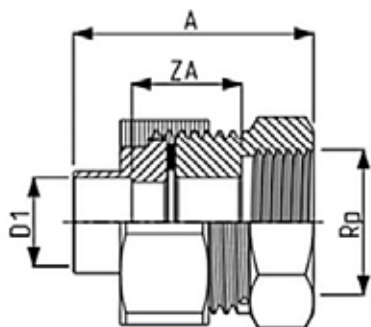
| CODE            | D1 | A    | B    | ZA | ZB |
|-----------------|----|------|------|----|----|
| B4096B012012000 | 12 | 17,5 | 37   | 9  | 29 |
| B4096B014014000 | 14 | 20   | 38   | 9  | 27 |
| B4096B015015000 | 15 | 20   | 40   | 9  | 29 |
| B4096B016016000 | 16 | 20   | 39,5 | 9  | 29 |
| B4096B018018000 | 18 | 24   | 43   | 11 | 30 |
| B4096B022022000 | 22 | 29,5 | 48   | 14 | 33 |
| B4096B028028000 | 28 | 36,5 | 55,5 | 18 | 37 |
| B4096B035035000 | 35 | 45   | 69   | 22 | 46 |

**B4096G** Coude union FF à joint conique, filetage Rp

| CODE            | D1 | Rp    | A    | B    | ZA | ZB |
|-----------------|----|-------|------|------|----|----|
| B4096GA38010000 | 10 | 3/8   | 36   | 20   | 28 | 12 |
| B4096GA38012000 | 12 | 3/8   | 40   | 26,5 | 31 | 19 |
| B4096GA38014000 | 14 | 3/8   | 46   | 25,5 | 35 | 16 |
| B4096GA38015000 | 15 | 3/8   | 42,5 | 17,5 | 32 | 10 |
| B4096GA12012000 | 12 | 1/2   | 43   | 28   | 34 | 18 |
| B4096GA12014000 | 14 | 1/2   | 43   | 25   | 32 | 15 |
| B4096GA12015000 | 15 | 1/2   | 44,5 | 25   | 34 | 15 |
| B4096GA12016000 | 16 | 1/2   | 42   | 25   | 31 | 15 |
| B4096GA12018000 | 18 | 1/2   | 43,5 | 25   | 31 | 15 |
| B4096GA34018000 | 18 | 3/4   | 49   | 30   | 36 | 20 |
| B4096GA34022000 | 22 | 3/4   | 50   | 30   | 35 | 20 |
| B4096GB01022000 | 22 | 1     | 55   | 33   | 40 | 20 |
| B4096GB01028000 | 28 | 1     | 58,5 | 33   | 40 | 20 |
| B4096GB14035000 | 35 | 1.1/4 | 64   | 36   | 41 | 21 |

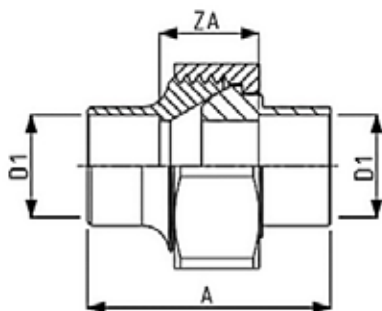
**B4340G** Union F à joint conique, filetage Rp

| CODE            | D1 | Rp    | A  | ZA |
|-----------------|----|-------|----|----|
| B4340GA38010000 | 10 | 3/8   | 40 | 22 |
| B4340GA38012000 | 12 | 3/8   | 41 | 22 |
| B4340GA12012000 | 12 | 1/2   | 41 | 20 |
| B4340GA12014000 | 14 | 1/2   | 42 | 19 |
| B4340GA12015000 | 15 | 1/2   | 42 | 19 |
| B4340GA12016000 | 16 | 1/2   | 42 | 19 |
| B4340GA12018000 | 18 | 1/2   | 43 | 18 |
| B4340GA12022000 | 22 | 1/2   | 50 | 22 |
| B4340GA34015000 | 15 | 3/4   | 45 | 20 |
| B4340GA34016000 | 16 | 3/4   | 45 | 20 |
| B4340GA34018000 | 18 | 3/4   | 46 | 19 |
| B4340GA34022000 | 22 | 3/4   | 50 | 23 |
| B4340GB01022000 | 22 | 1     | 54 | 22 |
| B4340GB01028000 | 28 | 1     | 57 | 22 |
| B4340GB14035000 | 35 | 1.1/4 | 67 | 25 |
| B4340GB12042000 | 42 | 1.1/2 | 74 | 27 |
| B4340GC02054000 | 54 | 2     | 88 | 33 |

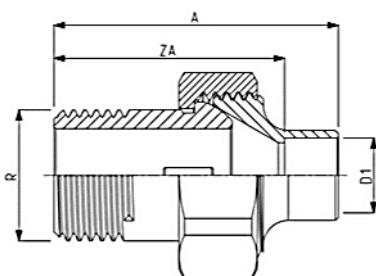
**B4330G** Union à joint plat F, filetage Rp

| CODE            | D1 | Rp    | A    | ZA   |
|-----------------|----|-------|------|------|
| B4330GA38012000 | 12 | 3/8   | 41   | 22   |
| B4330GA38015000 | 15 | 3/8   | 43   | 22   |
| B4330GA12012000 | 12 | 1/2   | 42   | 20,5 |
| B4330GA12015000 | 15 | 1/2   | 42   | 19   |
| B4330GA12018000 | 18 | 1/2   | 44   | 19   |
| B4330GA34015000 | 15 | 3/4   | 48,5 | 26,5 |
| B4330GA34018000 | 18 | 3/4   | 47   | 20   |
| B4330GA34022000 | 22 | 3/4   | 50   | 20   |
| B4330GB01022000 | 22 | 1     | 53   | 21   |
| B4330GB01028000 | 28 | 1     | 56   | 21   |
| B4330GB14035000 | 35 | 1.1/4 | 66   | 24   |

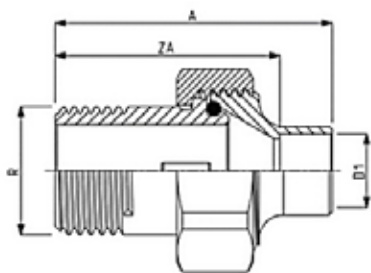


**B4340B** Union F à joint conique

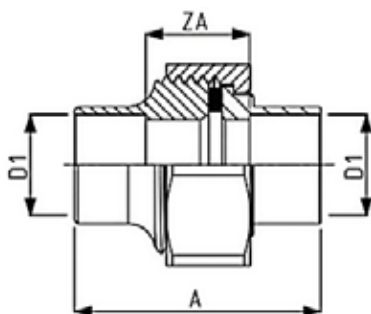
| CODE            | D1 | A    | ZA |
|-----------------|----|------|----|
| B4340B010010000 | 10 | 35   | 19 |
| B4340B012012000 | 12 | 31   | 14 |
| B4340B014014000 | 14 | 36,5 | 15 |
| B4340B015015000 | 15 | 38   | 17 |
| B4340B016016000 | 16 | 37   | 16 |
| B4340B018018000 | 18 | 39   | 14 |
| B4340B022022000 | 22 | 45   | 14 |
| B4340B028028000 | 28 | 54   | 17 |
| B4340B035035000 | 35 | 68   | 22 |
| B4340B042042000 | 42 | 77,5 | 24 |
| B4340B054054000 | 54 | 89   | 25 |

**B4341G** Union à joint conique F, filetage R

| CODE            | D1 | R     | A     | ZA |
|-----------------|----|-------|-------|----|
| B4341GA38010000 | 10 | 3/8   | 41,5  | 34 |
| B4341GA38012000 | 12 | 3/8   | 40    | 31 |
| B4341GA12012000 | 12 | 1/2   | 45,5  | 37 |
| B4341GA12014000 | 14 | 1/2   | 46,5  | 36 |
| B4341GA12015000 | 15 | 1/2   | 46    | 35 |
| B4341GA12016000 | 16 | 1/2   | 46,5  | 36 |
| B4341GA12018000 | 18 | 1/2   | 46,5  | 34 |
| B4341GA12022000 | 22 | 1/2   | 50,5  | 35 |
| B4341GA34015000 | 15 | 3/4   | 49    | 39 |
| B4341GA34016000 | 16 | 3/4   | 54    | 43 |
| B4341GA34018000 | 18 | 3/4   | 52    | 39 |
| B4341GA34022000 | 22 | 3/4   | 53    | 38 |
| B4341GA34028000 | 28 | 3/4   | 59    | 41 |
| B4341GB01022000 | 22 | 1     | 64,5  | 49 |
| B4341GB01028000 | 28 | 1     | 64,5  | 46 |
| B4341GB14035000 | 35 | 1.1/4 | 76    | 53 |
| B4341GB12042000 | 42 | 1.1/2 | 94    | 67 |
| B4341GC02054000 | 54 | 2     | 105,5 | 74 |

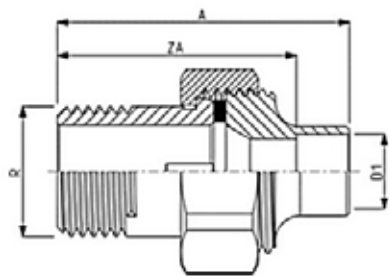
**B43410** Union à joint conique F, filetage R + OR

| CODE            | D1 | R     | A     | ZA |
|-----------------|----|-------|-------|----|
| B43410A38012000 | 12 | 3/8   | 40    | 31 |
| B43410A12012000 | 12 | 1/2   | 45,5  | 37 |
| B43410A12014000 | 14 | 1/2   | 46,5  | 36 |
| B43410A12015000 | 15 | 1/2   | 46    | 35 |
| B43410A12016000 | 16 | 1/2   | 46,5  | 36 |
| B43410A12018000 | 18 | 1/2   | 46,5  | 34 |
| B43410A34015000 | 15 | 3/4   | 49    | 39 |
| B43410A34018000 | 18 | 3/4   | 52    | 39 |
| B43410A34022000 | 22 | 3/4   | 53    | 38 |
| B43410A34028000 | 28 | 3/4   | 59    | 41 |
| B43410B01028000 | 28 | 1     | 64,5  | 46 |
| B43410B14035000 | 35 | 1.1/4 | 76    | 53 |
| B43410C02054000 | 54 | 2     | 105,5 | 74 |

**B4330B** Union à joint plat F

| CODE            | D1 | A    | ZA |
|-----------------|----|------|----|
| B4330B012012000 | 12 | 34   | 17 |
| B4330B015015000 | 15 | 38   | 17 |
| B4330B018018000 | 18 | 37,5 | 12 |
| B4330B022022000 | 22 | 45,5 | 15 |
| B4330B028028000 | 28 | 54   | 17 |
| B4330B035035000 | 35 | 69,5 | 23 |
| B4330B042000000 | 42 | 73,5 | 19 |

## B4331G Union à joint plat F, filetage R



| CODE            | D1 | R     | A    | ZA |
|-----------------|----|-------|------|----|
| B4331GA38012000 | 12 | 3/8   | 42   | 33 |
| B4331GA38015000 | 15 | 3/8   | 44,5 | 34 |
| B4331GA12012000 | 12 | 1/2   | 43   | 34 |
| B4331GA12015000 | 15 | 1/2   | 46,5 | 36 |
| B4331GA12018000 | 18 | 1/2   | 46   | 33 |
| B4331GA34015000 | 15 | 3/4   | 51,5 | 41 |
| B4331GA34018000 | 18 | 3/4   | 52   | 39 |
| B4331GA34022000 | 22 | 3/4   | 53   | 38 |
| B4331GB01028000 | 28 | 1     | 65   | 47 |
| B4331GB14035000 | 35 | 1.1/4 | 77   | 54 |

Frabo décline toute responsabilité pour des inexactitudes dues à des erreurs d'impression. Frabo se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, d'apporter des modifications aux spécifications des produits dans le but d'en améliorer l'utilisation.

**FRA.BO S.p.A.**

SIÈGE LÉGAL  
USINE

Via Cadorna, 30 - 25027 Quinzano d'Oglio (BS) - Italy  
Via Circonvallazione, 7- 26020 Bordolano (CR) - Italy

T +39 030 99 25 711 F +39 030 99 24 127 @ [info@frabo.com](mailto:info@frabo.com) W [www.frabo.com](http://www.frabo.com)