

# COOL-FIT 4.0

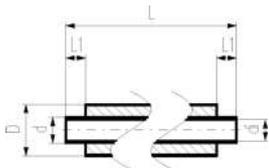
Liste de prix 2022



# Sommaire

COOL-FIT 4.0 Tubes	2
COOL-FIT 4.0 Raccords	4
COOL-FIT 4.0 Raccords d'adaptation	17
COOL-FIT 4.0 Tuyaux flexibles	33
COOL-FIT 4.0 Vannes	34
COOL-FIT 4.0 Accessoires et outils	40
Chauffage	52
COOL-FIT 4.0 Pièces détachées	53

# COOL-FIT 4.0 Tubes



## COOL-FIT 4.0 Tube, d32-d450

### Exécution:

- PE100 SDR 11/17 pré-isolés, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Résistant aux chocs. Couleur : Noir
- Longueur : 5m pour d32-d225, 5.9m pour d250-d450
- Avec bouts lisses pour l'électrosoudage
- Longueur : 5m

d/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	poids (kg/m)
32/90	25	11	16	<b>738 173 108</b>	<b>53,38</b>	1,411
40/110	32	11	16	<b>738 173 109</b>	<b>67,66</b>	2,054
50/110	40	11	16	<b>738 173 110</b>	<b>77,04</b>	2,221
63/125	50	11	16	<b>738 173 111</b>	<b>104,49</b>	2,987
75/140	65	11	16	<b>738 173 112</b>	<b>132,91</b>	3,757
90/160	80	11	16	<b>738 173 113</b>	<b>181,37</b>	4,819
110/180	100	11	16	<b>738 173 114</b>	<b>223,23</b>	6,200
160/250	150	17	10	<b>738 173 117</b>	<b>330,98</b>	9,921
225/315	200	17	10	<b>738 173 120</b>	<b>568,70</b>	16,620
250/355	250	17	10	<b>738 173 021</b>	<b>767,82</b>	18,180
280/400	250	17	10	<b>738 173 022</b>	<b>972,57</b>	22,640
315/450	300	17	10	<b>738 173 023</b>	<b>1.167,13</b>	28,510
355/500	350	17	10	<b>738 173 024</b>	<b>1.431,35</b>	35,350
400/560	400	17	10	<b>738 173 125</b>	<b>1.635,79</b>	44,070
450/630	450	17	10	<b>738 173 126</b>	<b>2.145,53</b>	55,490

d/D (mm)	DN (mm)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	pouce (inch)	D (mm)	d/D (mm)
32/90	25	26,2	5000	36	1		
40/110	32	32,6	5000	40	1 ¼		
50/110	40	40,8	5000	44	1 ½		
63/125	50	51,4	5000	48	2		
75/140	65	61,4	5000	55	2 ½		
90/160	80	73,6	5000	62	3		
110/180	100	90,0	5000	72	4		
160/250	150	141,0	5000	90	6		
225/315	200	198,2	5000	110	8		
250/355	250	220,4	5900	123	10		
280/400	250	246,8	5900	126	10		
315/450	300	277,6	5900	133	12		
355/500	350	312,8	5900	148	14		
400/560	400	352,6	5900	150	16		
450/630	450	396,6	5900	165	18		



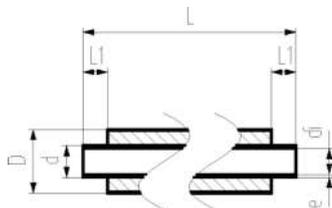
### COOL-FIT 4.0, Tubes d160-d450 SDR11

#### Exécution:

- PE100 SDR11 pré isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- Longueur: 5m pour d160+d225, 5.9m pour d250-d450
- Avec bouts lisses pour l'électrosoudage

#### Remarque:

Fait sur commande



d (mm)	d/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	poids (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	pouce (inch)
160	160/250	150	11	16	<b>738 173 267</b>	<b>324,51</b>	12,213	130,8	5000	90	6
225	225/315	200	11	16	<b>738 173 270</b>	<b>557,66</b>	21,169	184,0	5000	110	8
250	250/355	250	11	16	<b>738 173 271</b>	<b>752,84</b>	24,681	204,6	5900	123	10
280	280/400	250	11	16	<b>738 173 272</b>	<b>953,62</b>	31,731	229,2	5900	126	10
315	315/450	300	11	16	<b>738 173 273</b>	<b>1.144,37</b>	39,333	257,8	5900	133	12
355	355/500	350	11	16	<b>738 173 274</b>	<b>1.403,47</b>	49,614	290,6	5900	148	14
400	400/560	400	11	16	<b>738 173 275</b>	<b>1.684,15</b>	62,811	327,4	5900	150	16
450	450/630	450	11	16	<b>738 173 276</b>	<b>2.103,72</b>	76,431	368,2	5900	165	18

### COOL-FIT 4.0, Tubes d160-d450 SDR11, 11.9m

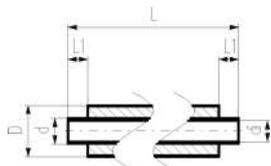
#### Exécution:

- PE100 SDR11 pré isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- Longueur: 11.9m
- Avec bouts lisses pour l'électrosoudage

#### Remarque:

Tenez compte des possibilités de transport et de manutention

Fait sur commande

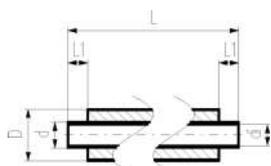


d (mm)	d/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	poids (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	pouce (inch)
160	160/250	150	11	16	<b>738 173 287</b>	<b>340,75</b>	12,213	130,8	11900	90	6
225	225/315	200	11	16	<b>738 173 290</b>	<b>585,54</b>	21,169	184,0	11900	110	8
250	250/355	250	11	16	<b>738 173 291</b>	<b>708,39</b>	24,681	204,6	11900	123	10
280	280/400	250	11	16	<b>738 173 292</b>	<b>897,39</b>	31,731	229,2	11900	126	10
315	315/450	300	11	16	<b>738 173 293</b>	<b>1.076,87</b>	39,333	257,8	11900	133	12
355	355/500	350	11	16	<b>738 173 294</b>	<b>1.320,65</b>	49,614	290,6	11900	148	14
400	400/560	400	11	16	<b>738 173 295</b>	<b>1.584,78</b>	62,811	327,4	11900	150	16
450	450/630	450	11	16	<b>738 173 296</b>	<b>1.979,56</b>	76,431	368,2	11900	165	18

### Tube COOL-FIT 4.0F retardant le feu

#### Exécution:

- PE100 SDR 17 pré-isolés, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Revêtement ignifuge. Couleur: Noir
- Avec bouts lisses pour l'électrosoudage



d/D (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	pouce (inch)
160/250	17	150	10	<b>738 173 317</b>	<b>315,19</b>	141,0	5000	90	6
225/315	17	200	10	<b>738 173 320</b>	<b>541,64</b>	198,2	5000	110	8

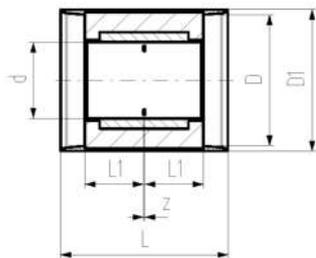
# COOL-FIT 4.0 Raccords



## Manchons COOL-FIT 4.0, d32-d225

### Exécution:

- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Résistant aux chocs. Couleur : Noir
- Lèvre d'étanchéité intégrée pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur



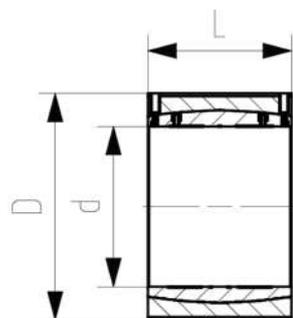
d/D (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	pouce (inch)
32/90	11	25	16	<b>738 913 108</b>	<b>96,93</b>	0,179	97	127	36	5	1
40/110	11	32	16	<b>738 913 109</b>	<b>104,79</b>	0,129	117	133	40	3	1 ¼
50/110	11	40	16	<b>738 913 110</b>	<b>114,24</b>	0,169	117	141	44	3	1 ½
63/125	11	50	16	<b>738 913 111</b>	<b>127,49</b>	0,240	132	149	48	3	2
75/140	11	65	16	<b>738 913 112</b>	<b>141,16</b>	0,520	147	163	55	3	2 ½
90/160	11	80	16	<b>738 913 113</b>	<b>165,58</b>	0,750	168	178	62	4	3
110/180	11	100	16	<b>738 913 114</b>	<b>199,95</b>	0,831	188	198	72	4	4
160/250	11	150	16	<b>738 913 117</b>	<b>267,83</b>	1,726	258	233	90	3	6
225/315	11	200	16	<b>738 913 120</b>	<b>374,44</b>	3,783	324	275	110	5	8



## COOL-FIT 4.0 Manchons d250-450

### Exécution:

- PE100 SDR 17 pré-isolés, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur: noir



d (mm)	d/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	pouce (inch)
250	250/355	250	17	10	<b>738 911 821</b>	<b>748,58</b>	6,290	247	10
280	280/400	250	17	10	<b>738 911 822</b>	<b>936,97</b>	8,020	252	10
315	315/450	300	17	10	<b>738 911 823</b>	<b>1.126,86</b>	9,110	267	12
355	355/500	350	17	10	<b>738 911 824</b>	<b>1.356,59</b>	13,780	290	14
400	400/560	400	17	10	<b>738 911 875</b>	<b>1.607,31</b>	23,450	294	16
450	450/630	450	17	10	<b>738 911 876</b>	<b>1.943,71</b>	22,590	326	18



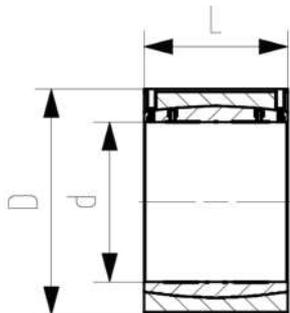
### COOL-FIT 4.0, Manchons d250-450, SDR11

#### Exécution:

- PE100 SDR11 pré isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur: noir

#### Remarque:

Fait sur commande



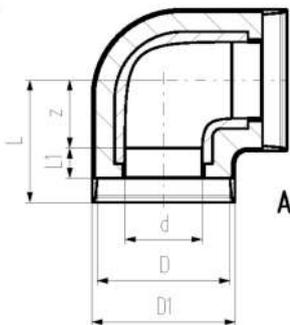
d (mm)	d/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	pouce (inch)
250	250/355	250	11	16	<b>738 913 271</b>	<b>700,65</b>	6,352	247	10
280	280/400	250	11	16	<b>738 913 272</b>	<b>876,96</b>	9,910	252	10
315	315/450	300	11	16	<b>738 913 273</b>	<b>1.107,43</b>	11,150	267	12
355	355/500	350	11	16	<b>738 913 274</b>	<b>1.269,68</b>	17,356	290	14
400	400/560	400	11	16	<b>738 913 275</b>	<b>1.504,35</b>	23,770	294	16
450	450/630	450	11	16	<b>738 913 276</b>	<b>1.819,18</b>	31,290	326	18



### COOL-FIT 4.0 Coudes à 90°, d32-d225

#### Exécution:

- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- A : Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur



d/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	pouce (inch)	Type
32/90	25	11	16	<b>738 103 108</b>	<b>133,44</b>	0,255	97	81	36	20	1	A
40/110	32	11	16	<b>738 103 109</b>	<b>152,64</b>	0,177	117	88	40	23	1 ¼	A
50/110	40	11	16	<b>738 103 110</b>	<b>161,37</b>	0,250	117	99	44	30	1 ½	A
63/125	50	11	16	<b>738 103 111</b>	<b>174,93</b>	0,372	132	107	48	34	2	A
75/140	65	11	16	<b>738 103 112</b>	<b>223,16</b>	0,800	147	120	55	40	2 ½	A
90/160	80	11	16	<b>738 103 113</b>	<b>289,44</b>	1,500	168	150	62	63	3	A
110/180	90	11	16	<b>738 103 114</b>	<b>400,87</b>	1,950	188	174	72	77	4	A
160/250	150	11	16	<b>738 103 117</b>	<b>723,03</b>	5,200	258	220	90	105	6	A
225/315	200	11	16	<b>738 103 120</b>	<b>1.275,47</b>	12,400	324	345	110	210	8	A

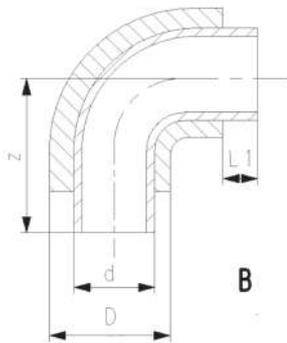


### COOL-FIT 4.0 Courbes à 90° d250-d450

#### Exécution:

- PE100 SDR 17 pré-isolés, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- B: Raccord à bout lisse (raccord électrosoudable nécessaire séparément)

d (mm)	d/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	L1 (mm)	z (mm)	pouce (inch)	Type
250	250/355	250	17	10	<b>738 003 121</b>	<b>2.887,43</b>	11,800	123	375	10	B
280	280/400	250	17	10	<b>738 003 122</b>	<b>3.542,89</b>	16,560	126	430	10	B
315	315/450	300	17	10	<b>738 003 123</b>	<b>4.219,02</b>	28,800	133	470	12	B
355	355/500	350	17	10	<b>738 003 124</b>	<b>5.274,54</b>	25,000	148	900	14	B
400	400/560	400	17	10	<b>738 003 175</b>	<b>6.496,81</b>	59,640	150	980	16	B
450	450/630	450	17	10	<b>738 003 176</b>	<b>8.441,97</b>	79,200	165	1070	18	B



### COOL-FIT 4.0, Coudes à 90° d250-d450, SDR11



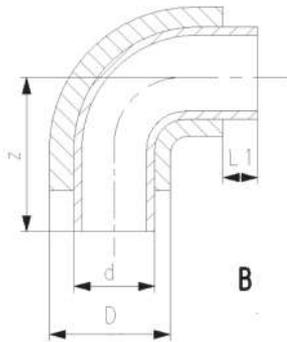
#### Exécution:

- PE100 SDR11 pré isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- B: Raccord à bout lisse (raccord électrosoudable nécessaire séparément)

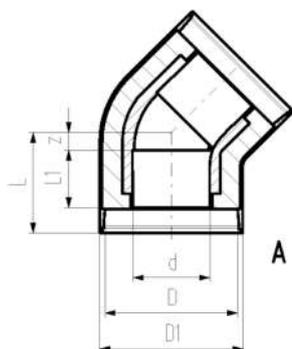
#### Remarque:

Fait sur commande

d (mm)	d/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	L1 (mm)	z (mm)	pouce (inch)	Type
250	250/355	250	11	16	<b>738 003 271</b>	<b>2.702,46</b>	11,900	123	375	10	B
280	280/400	250	11	16	<b>738 003 272</b>	<b>3.315,96</b>	18,252	126	430	10	B
315	315/450	300	11	16	<b>738 003 273</b>	<b>3.948,78</b>	28,750	133	470	12	B
355	355/500	350	11	16	<b>738 003 274</b>	<b>4.936,66</b>	65,000	148	900	14	B
400	400/560	400	11	16	<b>738 003 275</b>	<b>6.080,66</b>	81,840	150	980	16	B
450	450/630	450	11	16	<b>738 003 276</b>	<b>7.901,24</b>	109,900	165	1070	18	B



## Coudes à 45° COOL-FIT 4.0, d32-d225



### Exécution:

- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- A : Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur

DN (mm)	d/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
25	32/90	11	16	<b>738 153 108</b>	<b>131,87</b>	0,108
32	40/110	11	16	<b>738 153 109</b>	<b>156,20</b>	0,162
40	50/110	11	16	<b>738 153 110</b>	<b>165,50</b>	0,218
50	63/125	11	16	<b>738 153 111</b>	<b>176,31</b>	0,315
65	75/140	11	16	<b>738 153 112</b>	<b>207,79</b>	0,650
80	90/160	11	16	<b>738 153 113</b>	<b>282,79</b>	1,030
90	110/180	11	16	<b>738 153 114</b>	<b>394,50</b>	1,270
150	160/250	11	16	<b>738 153 117</b>	<b>674,88</b>	4,100
200	225/315	11	16	<b>738 153 120</b>	<b>1.159,62</b>	17,603

D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	pouce (inch)	Type
97	72	36	11	1	A
117	76	40	11	1 ¼	A
117	82	44	13	1 ½	A
132	89	48	16	2	A
147	98	55	18	2 ½	A
168	117	62	30	3	A
188	138	72	41	4	A
258	161	90	46	6	A
324	278	110	143	8	A

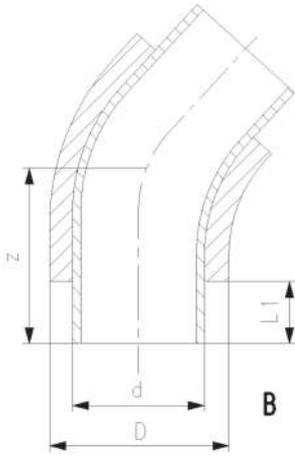
**COOL-FIT 4.0 Courbes à 45°  
d250-d450**



**Exécution:**

- PE100 SDR 17 pré-isolés, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- B: Raccord à bout lisse (raccord électrosoudable nécessaire séparément)

d (mm)	d/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	L1 (mm)	z (mm)	pouce (inch)	Type
250	250/355	250	17	10	<b>738 053 121</b>	<b>2.661,13</b>	12,840	123	440	10	B
280	280/400	250	17	10	<b>738 053 122</b>	<b>3.257,28</b>	18,000	126	460	10	B
315	315/450	300	17	10	<b>738 053 123</b>	<b>3.890,91</b>	21,360	133	535	12	B
355	355/500	350	17	10	<b>738 053 124</b>	<b>4.677,88</b>	18,720	148	620	14	B
400	400/560	400	17	10	<b>738 053 175</b>	<b>6.055,81</b>	43,920	150	650	16	B
450	450/630	450	17	10	<b>738 053 176</b>	<b>8.079,91</b>	54,360	165	680	18	B



### COOL-FIT 4.0, Coudes à 90° d250-d450, SDR11



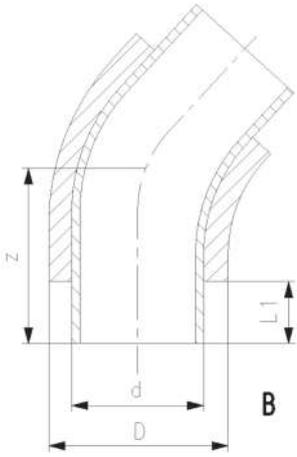
#### Exécution:

- PE100 SDR11 pré isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- B: Raccord à bout lisse (raccord électrosoudable nécessaire séparément)

#### Remarque:

Fait sur commande

d (mm)	d/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	L1 (mm)	z (mm)	pouce (inch)	Type
250	250/355	250	11	16	<b>738 053 271</b>	<b>2.490,65</b>	15,150	123	440	10	B
280	280/400	250	11	16	<b>738 053 272</b>	<b>3.048,68</b>	25,000	126	460	10	B
315	315/450	300	11	16	<b>738 053 273</b>	<b>3.641,69</b>	28,490	133	535	12	B
355	355/500	350	11	16	<b>738 053 274</b>	<b>4.378,23</b>	46,380	148	620	14	B
400	400/560	400	11	16	<b>738 053 275</b>	<b>5.667,86</b>	55,820	150	650	16	B
450	450/630	450	11	16	<b>738 053 276</b>	<b>7.562,35</b>	78,860	165	680	18	B



### Tés à 90° égaux COOL-FIT 4.0, d32-d225

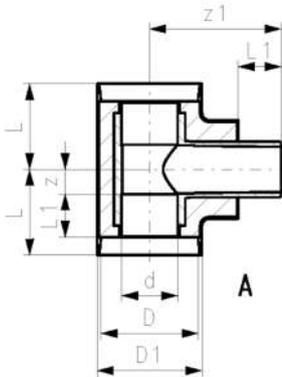


#### Exécution:

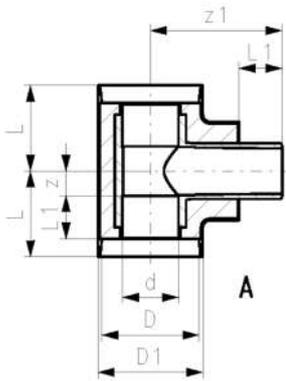
- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- A : Raccord électrosoudable avec lèvres d'étanchéité intégrée pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur

DN (mm)	d/D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
25	32/90	11	16	<b>738 203 108</b>	<b>144,39</b>	0,161
32	40/110	11	16	<b>738 203 109</b>	<b>189,74</b>	0,257
40	50/110	11	16	<b>738 203 110</b>	<b>207,33</b>	0,342
50	63/125	11	16	<b>738 203 111</b>	<b>255,76</b>	0,514
65	75/140	11	16	<b>738 203 112</b>	<b>297,74</b>	1,000
80	90/160	11	16	<b>738 203 113</b>	<b>389,36</b>	1,400
100	110/180	11	16	<b>738 203 114</b>	<b>483,85</b>	2,500
150	160/250	11	16	<b>738 203 117</b>	<b>1.012,43</b>	5,600
200	225/315	11	16	<b>738 203 120</b>	<b>1.860,69</b>	16,748

D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	pouce (inch)	Type
97	79	36	18	118	1	A
117	87	40	22	132	1 ¼	A
117	94	44	25	138	1 ½	A
132	103	48	30	154	2	A
147	116	55	36	168	2 ½	A



le tableau se poursuit à la page suivante



D1	L	L1	z	z1	pouce	Type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	
1668	130	62	43	187	3	A
188	154	72	57	207	4	A
258	192	90	77	263	6	A
324	355	110	220	337	8	A

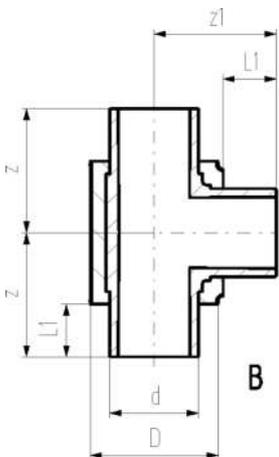
### COOL-FIT 4.0, Tés à 90° égaux d250-450

#### Exécution:

- PE100 SDR 17 pré-isolés, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- B: Raccord à bout lisse (raccord électrosoudable nécessaire séparement)



d	d/D	DN	SDR	PN	Code	EUR	poids
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)			(kg)
250	250/355	250	17	10	<b>738 203 121</b>	<b>3.934,94</b>	12,000
280	280/400	250	17	10	<b>738 203 122</b>	<b>4.754,23</b>	22,300
315	315/450	300	17	10	<b>738 203 123</b>	<b>5.644,45</b>	21,480
355	355/500	350	17	10	<b>738 203 124</b>	<b>7.192,83</b>	30,600
400	400/560	400	17	10	<b>738 203 175</b>	<b>9.062,93</b>	42,000
450	450/630	450	17	10	<b>738 203 176</b>	<b>15.413,42</b>	67,200



L1	z	z1	pouce	Type
(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	
123	500	500	10	B
126	500	500	10	B
133	500	500	12	B
148	650	700	14	B
150	650	700	16	B
165	700	750	18	B

## COOL-FIT 4.0, Tés à 90° égaux d250-450, SDR11



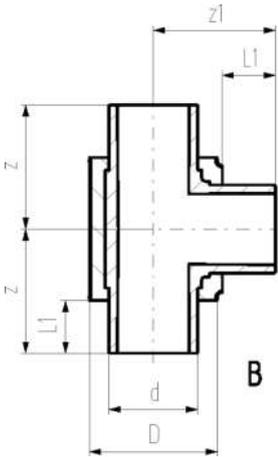
### Exécution:

- PE100 SDR11 pré isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- B: Raccord à bout lisse (raccord électrosoudable nécessaire séparément)

### Remarque:

Fait sur commande

d (mm)	d/D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
250	250/355	250	11	16	<b>738 203 271</b>	<b>3.682,92</b>	16,100
280	280/400	250	11	16	<b>738 203 272</b>	<b>4.449,68</b>	27,620
315	315/450	300	11	16	<b>738 203 273</b>	<b>5.282,88</b>	29,650
355	355/500	350	11	16	<b>738 203 274</b>	<b>6.732,13</b>	43,400
400	400/560	400	11	16	<b>738 203 275</b>	<b>8.482,39</b>	59,700
450	450/630	450	11	16	<b>738 203 276</b>	<b>14.426,13</b>	91,200

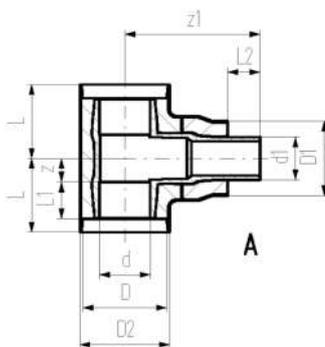


L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	pouce (inch)	Type
123	500	500	10	B
126	500	500	10	B
133	500	500	12	B
148	650	700	14	B
150	650	700	16	B
165	700	750	18	B

## COOL-FIT 4.0 Tés réduits à 90°, d32-d225

### Exécution:

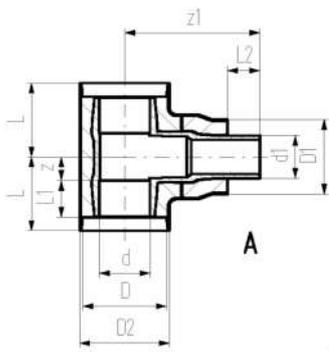
- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- A : Raccord électrosoudable avec lèvres d'étanchéité intégrée pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur
- \* Disponible jusqu'à épuisement du stock



DN (mm)	d/D (mm)	d1/D1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
65	75/140	63/125	11	16	<b>738 203 218</b>	<b>655,42</b>	0,863
80	90/160	63/125	11	16	<b>738 203 222</b>	<b>728,24</b>	1,232
80	90/160	75/140	11	16	<b>738 203 223</b>	<b>728,24</b>	1,293
100	110/180	63/125	11	16	<b>738 203 227</b>	<b>1.188,63</b>	1,972
100	110/180	75/140	11	16	<b>738 203 228</b>	<b>1.188,65</b>	1,949
100	110/180	90/160	11	16	<b>738 203 229</b>	<b>1.188,65</b>	2,037
150	160/250	140/200	11	16	<b>738 204 251</b>	<b>1.431,87</b>	5,540
200	225/315	63/125	11	16	<b>738 203 264</b>	<b>1.926,27</b>	16,832
200	225/315	90/160	11	16	<b>738 203 266</b>	<b>1.926,27</b>	16,889
200	225/315	110/180	11	16	<b>738 203 267</b>	<b>1.926,27</b>	16,805
200	225/315	140/200	11	16	<b>738 204 268</b>	<b>1.834,54</b>	17,100
200	225/315	160/250	11	16	<b>738 203 269</b>	<b>1.926,27</b>	18,500
150	160/250	63/125	11	16	<b>738 203 447</b>	<b>1.503,47</b>	4,250
150	160/250	90/160	11	16	<b>738 203 449</b>	<b>1.503,47</b>	4,420
150	160/250	110/180	11	16	<b>738 203 450</b>	<b>1.503,47</b>	4,590

D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Closest inch (inch)	Type
147	116	55	48	36	228	2 ½	A
168	130	62	48	43	253	3 - 2	A
168	130	62	55	43	252	3 - 2 ½	A

le tableau se poursuit à la page suivante

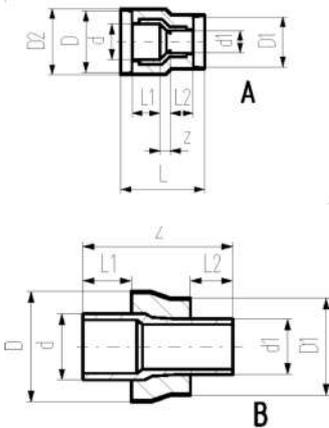


D2	L	L1	L2	z	z1	Closest inch	Type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	
188	154	72	48	57	267	4 - 2	A
188	154	72	55	57	268	4 - 2 ½	A
188	154	72	62	57	268	4 - 3	A
258	192	90	84	77	340	6 - 5	A
324	355	110	48	220	412	8 - 2	A
324	355	110	62	220	412	8 - 3	A
324	355	110	72	220	412	8 - 4	A
324	335	110	84	220	412	8 - 5	A
324	355	110	90	220	396	8 - 6	A
258	192	90	48	77	221	6 - 1	
258	192	90	62	77	235	6 - 3	
258	192	90	72	77	245	6 - 5	

### Réductions COOL-FIT 4.0, d32-d225

#### Exécution:

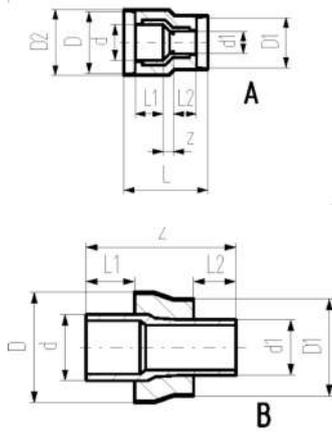
- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- A : Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur
- B : Raccord à emboîtement avec extrémité libre



d/D	d1/D1	SDR	PN	DN	Code	EUR	poids
(mm)	(mm)		(bar)	(mm)			(kg)
40/110	32/90	11	16	32	<b>738 903 206</b>	<b>97,94</b>	0,250
50/110	32/90	11	16	40	<b>738 903 209</b>	<b>118,78</b>	0,280
50/110	40/110	11	16	40	<b>738 903 210</b>	<b>118,78</b>	0,320
63/125	32/90	11	16	50	<b>738 903 212</b>	<b>151,95</b>	0,217
63/125	40/110	11	16	50	<b>738 903 213</b>	<b>151,95</b>	0,232
63/125	50/110	11	16	50	<b>738 903 214</b>	<b>151,95</b>	0,243
75/140	63/125	11	16	65	<b>738 903 318</b>	<b>170,63</b>	0,264
90/160	63/125	11	16	80	<b>738 903 322</b>	<b>198,23</b>	0,387
90/160	75/140	11	16	80	<b>738 903 323</b>	<b>198,23</b>	0,416
110/180	63/125	11	16	100	<b>738 903 327</b>	<b>314,79</b>	0,566
110/180	75/140	11	16	100	<b>738 903 328</b>	<b>314,79</b>	0,577
110/180	90/160	11	16	100	<b>738 903 329</b>	<b>314,79</b>	0,644
160/250	63/125	11	16	150	<b>738 903 347</b>	<b>520,18</b>	1,298
160/250	90/160	11	16	150	<b>738 903 349</b>	<b>520,18</b>	1,323
160/250	110/180	11	16	150	<b>738 903 350</b>	<b>520,18</b>	1,362
160/250	140/200	11	16	150	<b>738 904 351</b>	<b>495,41</b>	1,664
225/315	63/125	11	16	200	<b>738 903 364</b>	<b>775,21</b>	2,960
225/315	90/160	11	16	200	<b>738 903 366</b>	<b>775,21</b>	3,018
225/315	110/180	11	16	200	<b>738 903 367</b>	<b>775,21</b>	3,079
225/315	140/200	11	16	200	<b>738 904 368</b>	<b>738,30</b>	3,172
225/315	160/250	11	16	200	<b>738 903 369</b>	<b>775,21</b>	3,550

d/D	d1/D1	D2	L	L1	L2	z	Closest inch	Type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	
40/110	32/90	117	143	40	36	17	1 ¼ - 1	A
50/110	32/90	117	151	44	36	21	1 ½ - 1	A
50/110	40/110	117	149	44	40	15	1 ½ - 1 ¼	A
63/125	32/90	132	160	48	36	26	2 - 1	A
63/125	40/110	132	159	48	40	21	2 - 1 ¼	A
63/125	50/110	132	159	48	44	17	2 - 1 ½	A
75/140	63/125			55	48	170	2 ½ - 2	B
90/160	63/125			62	48	190	3 - 2	B
90/160	75/140			62	55	189	3 - 2 ½	B
110/180	63/125			72	48	204	4 - 2	B
110/180	75/140			72	55	205	4 - 2 ½	B
110/180	90/160			72	62	205	4 - 3	B
160/250	63/125			90	48	244	6 - 2	B

le tableau se poursuit à la page suivante

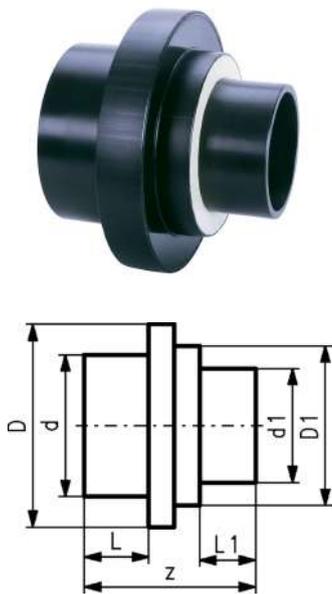


d/D (mm)	d1/D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Closest inch (inch)	Type
160/250	90/160			90	62	244	6 - 3	B
160/250	110/180			90	72	242	6 - 4	B
160/250	140/200			90	84	257	6 - 5	B
225/315	63/125			110	48	295	8 - 2	B
225/315	90/160			110	62	295	8 - 3	B
225/315	110/180			110	72	295	8 - 4	B
225/315	140/200			110	84	296	8 - 5	B
225/315	160/250			110	90	279	8 - 6	B

### Réductions COOL-FIT 4.0 d250-d450

#### Exécution:

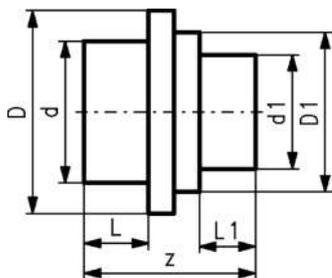
- PE100 SDR 17 pré-isolés, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- B: Raccord à bout lisse (raccord électrosoudable nécessaire séparement)



d (mm)	d/D (mm)	d1/D1 (mm)	DN	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
250	250/355	225/315	250	17	10	<b>738 903 825</b>	<b>1.931,03</b>	2,800
280	280/400	225/315	250	17	10	<b>738 903 829</b>	<b>2.160,32</b>	4,700
280	280/400	250/355	250	17	10	<b>738 903 830</b>	<b>2.160,31</b>	5,100
315	315/450	225/315	300	17	10	<b>738 903 836</b>	<b>2.363,91</b>	7,100
315	315/450	250/355	300	17	10	<b>738 903 837</b>	<b>2.363,91</b>	7,400
315	315/450	280/400	300	17	10	<b>738 903 838</b>	<b>2.363,91</b>	6,800
355	355/500	250/355	350	17	10	<b>738 903 844</b>	<b>3.200,55</b>	8,200
355	355/500	280/400	350	17	10	<b>738 903 845</b>	<b>3.200,55</b>	7,700
355	355/500	315/450	350	17	10	<b>738 903 846</b>	<b>3.200,55</b>	8,300
400	400/560	280/400	400	17	10	<b>738 903 853</b>	<b>4.111,01</b>	9,100
400	400/560	315/450	400	17	10	<b>738 903 854</b>	<b>4.111,01</b>	11,400
400	400/560	355/500	400	17	10	<b>738 903 855</b>	<b>4.111,01</b>	11,000
450	450/630	280/400	450	17	10	<b>738 903 862</b>	<b>5.571,36</b>	13,200
450	450/630	315/450	450	17	10	<b>738 903 863</b>	<b>5.571,36</b>	13,600
450	450/630	355/500	450	17	10	<b>738 903 864</b>	<b>5.571,36</b>	13,700
450	450/630	400/560	450	17	10	<b>738 903 865</b>	<b>5.571,36</b>	14,800

d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Type
250	123	110	332	B
280	126	110	335	B
280	133	110	365	B
315	126	110	340	B
315	133	123	365	B
315	133	126	365	B
355	148	123	390	B
355	148	126	390	B
355	148	133	390	B
400	150	126	415	B
400	150	133	420	B
400	150	148	405	B

le tableau se poursuit à la page suivante



d	L	L1	z	Type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
450	165	126	390	B
450	165	133	390	B
450	165	148	393	B
450	165	150	395	B



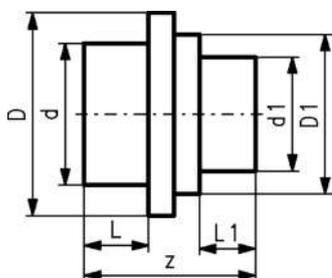
### COOL-FIT 4.0, Réductions d250-d450, SDR11

#### Exécution:

- PE100 SDR11 pré isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- B: Raccord à bout lisse (raccord électrosoudable nécessaire séparement)

#### Remarque:

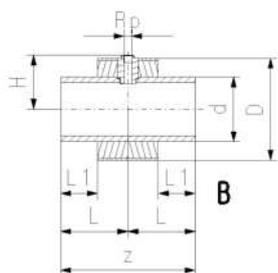
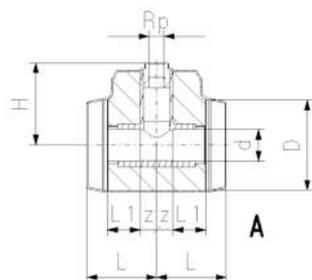
Fait sur commande



d	d/D	d1/D1	DN	SDR	PN	Code	EUR	poids
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(bar)			(kg)
250	250/355	225/315	250	11	16	<b>738 903 925</b>	<b>1.897,68</b>	5,365
280	280/400	225/315	250	11	16	<b>738 903 929</b>	<b>2.123,03</b>	6,750
280	280/400	250/355	250	11	16	<b>738 903 930</b>	<b>2.123,03</b>	7,228
315	315/450	225/315	300	11	16	<b>738 903 936</b>	<b>2.323,10</b>	8,690
315	315/450	250/355	300	11	16	<b>738 903 937</b>	<b>2.323,10</b>	9,340
315	315/450	280/400	300	11	16	<b>738 903 939</b>	<b>2.323,10</b>	9,660
355	355/500	250/355	350	11	16	<b>738 903 944</b>	<b>3.145,34</b>	10,218
355	355/500	280/400	350	11	16	<b>738 903 945</b>	<b>3.145,34</b>	10,472
355	355/500	315/450	350	11	16	<b>738 903 946</b>	<b>3.145,34</b>	10,960
400	400/560	280/400	400	11	16	<b>738 903 953</b>	<b>4.040,05</b>	11,590
400	400/560	315/450	400	11	16	<b>738 903 954</b>	<b>4.040,05</b>	12,590
400	400/560	355/500	400	11	16	<b>738 903 955</b>	<b>4.040,05</b>	12,980
450	450/630	280/400	450	11	16	<b>738 903 962</b>	<b>5.475,21</b>	17,900
450	450/630	315/450	450	11	16	<b>738 903 963</b>	<b>5.475,21</b>	18,500
450	450/630	355/500	450	11	16	<b>738 903 964</b>	<b>5.475,21</b>	19,300
450	450/630	400/560	450	11	16	<b>738 903 965</b>	<b>5.475,21</b>	20,336

d	L	L1	z	Type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	123	110	332	B
280	126	110	335	B
280	126	123	340	B
315	133	110	365	B
315	133	123	365	B
315	133	126	365	B
355	148	123	390	B
355	148	126	390	B
355	148	133	390	B
400	150	126	415	B
400	150	133	415	B
400	150	148	420	B
450	165	126	405	B
450	165	133	390	B
450	165	148	393	B
450	165	150	395	B

## COOL-FIT 4.0 Élément de montage type 313 Rp d32/d225



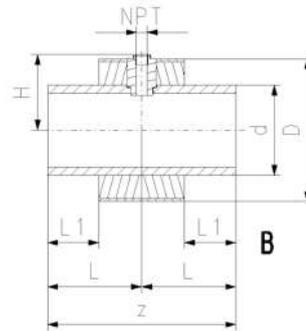
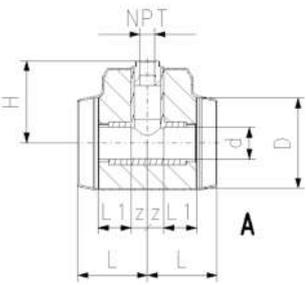
### Exécution:

- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Résistant aux chocs. Couleur : Noir
- Avec départ fileté pour capteur (exemple température, pression)
- A : Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur
- B : Raccord à emboîtement avec extrémité libre

d/D (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
32/90	Rp	½	50	11	16	738 313 608	423,04	0,169
40/110	Rp	½	32	11	16	738 313 609	443,53	0,267
40/110	Rp	¾	32	11	16	738 313 659	443,53	0,269
50/110	Rp	½	40	11	16	738 313 610	470,83	0,354
50/110	Rp	¾	40	11	16	738 313 660	470,83	0,356
63/125	Rp	½	50	11	16	738 313 611	514,68	0,537
63/125	Rp	¾	50	11	16	738 313 661	514,68	0,539
75/140	Rp	½	65	11	16	738 313 612	581,37	0,773
75/140	Rp	¾	65	11	16	738 313 662	581,37	0,774
90/160	Rp	½	80	11	16	738 313 613	675,19	1,164
90/160	Rp	¾	80	11	16	738 313 663	675,19	1,165
110/180	Rp	½	100	11	16	738 313 614	759,43	1,944
110/180	Rp	¾	100	11	16	738 313 664	759,44	1,944
160/250	Rp	½	150	11	16	738 313 617	774,33	2,496
160/250	Rp	¾	150	11	16	738 313 667	775,58	2,489
225/315	Rp	½	200	11	16	738 313 620	952,37	5,155
225/315	Rp	¾	200	11	16	738 313 670	953,50	5,146

d/D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Type
32/90	95	79	36	18	A
40/110	105	87	40	22	A
40/110	108	87	40	22	A
50/110	107	94	44	25	A
50/110	110	94	44	25	A
63/125	120	103	48	30	A
63/125	123	103	48	30	A
75/140	127	116	55	36	A
75/140	130	116	55	36	A
90/160	139	130	62	43	A
90/160	142	130	62	43	A
110/180	151	154	72	57	A
110/180	154	154	72	57	A
160/250	134	165	90	330	B
160/250	134	165	90	330	B
225/315	166	185	110	370	B
225/315	169	185	110	370	B

## COOL-FIT 4.0 Élément de montage type 313 NPT d32/d225



### Exécution:

- PE100 SDR11 ANSI pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Résistant aux chocs. Couleur : Noir
- Avec départ fileté pour capteur (exemple température, pression)
- A : Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur
- B : Raccord à emboîtement avec extrémité libre

d (mm)	d/D (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
32	32/90	NPT	½	25	11	16	<b>738 313 508</b>	<b>423,04</b>	0,169
40	40/110	NPT	½	32	11	16	<b>738 313 509</b>	<b>443,54</b>	0,267
40	40/110	NPT	¾	32	11	16	<b>738 313 559</b>	<b>443,54</b>	0,269
50	50/110	NPT	½	40	11	16	<b>738 313 510</b>	<b>470,83</b>	0,354
50	50/110	NPT	¾	40	11	16	<b>738 313 560</b>	<b>470,83</b>	0,356
63	63/125	NPT	½	50	11	16	<b>738 313 511</b>	<b>514,68</b>	0,537
63	63/125	NPT	¾	50	11	16	<b>738 313 561</b>	<b>514,68</b>	0,539
75	75/140	NPT	½	65	11	16	<b>738 313 512</b>	<b>581,37</b>	0,773
75	75/140	NPT	¾	65	11	16	<b>738 313 562</b>	<b>581,37</b>	0,774
90	90/160	NPT	½	80	11	16	<b>738 313 513</b>	<b>675,19</b>	1,164
90	90/160	NPT	¾	80	11	16	<b>738 313 563</b>	<b>675,19</b>	1,165
110	110/180	NPT	½	100	11	16	<b>738 313 514</b>	<b>759,43</b>	1,944
110	110/180	NPT	¾	100	11	16	<b>738 313 564</b>	<b>759,43</b>	1,944
160	160/250	NPT	½	150	11	16	<b>738 313 517</b>	<b>714,77</b>	2,496
160	160/250	NPT	¾	150	11	16	<b>738 313 567</b>	<b>715,97</b>	2,489
225	225/315	NPT	½	200	11	16	<b>738 313 520</b>	<b>952,37</b>	5,155
225	225/315	NPT	¾	200	11	16	<b>738 313 570</b>	<b>953,49</b>	5,146

L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	H (mm)	Type
79	36	18	95	A
87	40	22	105	A
87	40	22	108	A
94	44	25	107	A
94	44	25	110	A
103	48	30	120	A
103	48	30	123	A
116	55	36	127	A
116	55	36	130	A
130	62	43	139	A
130	62	43	142	A
154	72	57	151	A
154	72	57	154	A
165	90	330	134	B
165	90	330	134	B
185	110	370	166	B
185	110	370	169	B

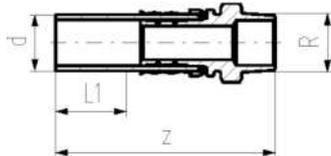
# COOL-FIT 4.0 Raccords d'adaptation



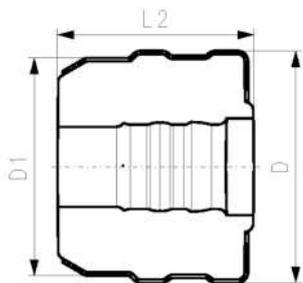
## COOL-FIT 4.0 Raccord de transition PE/acier inoxydable avec filetage mâle R

### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Filetage mâle R acier inoxydable 1.4404 / 316L
- Joint : joint torique EPDM
- Y compris demi-coquilles d'isolation



d	Thread Type	Pouces	DN	SDR	PN	Code	EUR	poids
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)			(kg)
32	R	½	25	11	16	<b>738 943 508</b>	<b>170,94</b>	0,224
32	R	¾	25	11	16	<b>738 943 518</b>	<b>177,07</b>	0,232
32	R	1	25	11	16	<b>738 943 528</b>	<b>184,71</b>	0,241
40	R	1 ¼	32	11	16	<b>738 943 509</b>	<b>242,08</b>	0,655
50	R	1 ½	40	11	16	<b>738 943 510</b>	<b>321,33</b>	1,020
63	R	2	50	11	16	<b>738 943 511</b>	<b>452,47</b>	1,458



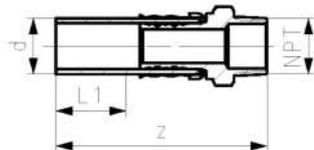
d	D	D1	L1	L2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	103	90	36	80	130
32	103	90	36	80	134
32	103	90	36	80	134
40	128	110	40	91	156
50	138	110	44	96	168
63	149	125	48	103	179



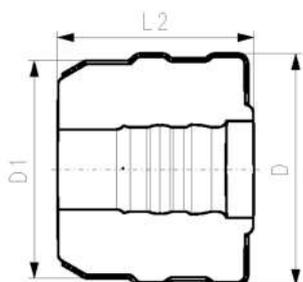
## COOL-FIT 4.0 Raccord de transition PE/acier inoxydable Avec filetage mâle NPT

### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11, ANSI avec extrémité libre
- Acier inoxydable 1.4404 / 316L avec filetage mâle NPT
- Joint : joint torique EPDM
- Y compris demi-coquilles d'isolation



d	D	Thread Type	Pouces	SDR	PN	Code	EUR	poids
(mm)	(mm)		(inch)		(bar)			(kg)
32	103	NPT	½	11	16	<b>738 943 808</b>	<b>179,48</b>	0,224
32	103	NPT	¾	11	16	<b>738 943 818</b>	<b>185,92</b>	0,232
32	103	NPT	1	11	16	<b>738 943 828</b>	<b>193,94</b>	0,241
40	128	NPT	1 ¼	11	16	<b>738 943 809</b>	<b>254,19</b>	0,655
50	138	NPT	1 ½	11	16	<b>738 943 810</b>	<b>337,39</b>	1,021
63	149	NPT	2	11	16	<b>738 943 811</b>	<b>475,10</b>	1,459



d	D1	L1	L2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	90	36	80	129
32	90	36	80	133
32	90	36	80	134
40	110	40	91	151
50	110	44	96	163
63	125	48	103	174

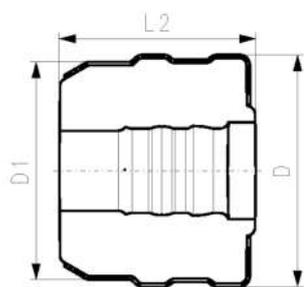
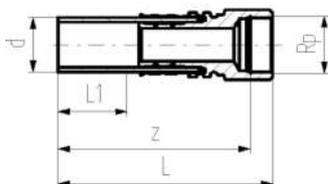
## COOL-FIT 4.0 Raccord de transition PE/acier inoxydable avec filetage femelle Rp



### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Acier inoxydable 1.4404 / 316L avec filetage femelle Rp
- Joint : joint torique EPDM
- Y compris demi-coquilles d'isolation

d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
32	Rp	½	25	11	16	<b>738 943 008</b>	<b>170,94</b>	0,247
32	Rp	¾	25	11	16	<b>738 943 018</b>	<b>177,07</b>	0,272
32	Rp	1	25	11	16	<b>738 943 028</b>	<b>184,71</b>	0,297
40	Rp	1 ¼	32	11	16	<b>738 943 009</b>	<b>242,08</b>	0,683
50	Rp	1 ½	40	11	16	<b>738 943 010</b>	<b>321,33</b>	0,734
63	Rp	2	50	11	16	<b>738 943 011</b>	<b>452,48</b>	1,244



d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
32	104	90	36	101	118
32	104	90	36	101	116
32	104	90	36	101	115
40	128	110	40	91	141
50	138	110	44	96	128
63	149	125	48	103	140

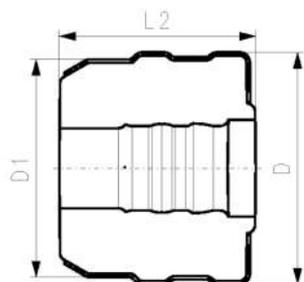
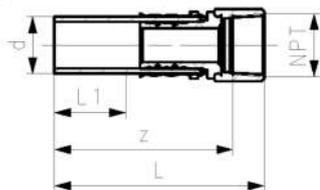
## COOL-FIT 4.0 Embout de transition PE/acier inoxydable Avec filetage femelle NPT



### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11, ANSI avec extrémité libre
- Acier inoxydable 1.4404 / 316L avec filetage intérieur NPT
- Joint : joint torique EPDM
- Y compris demi-coquilles d'isolation

d (mm)	D (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
32	104	NPT	½	25	11	16	<b>738 943 408</b>	<b>179,49</b>	0,247
32	104	NPT	¾	25	11	16	<b>738 943 418</b>	<b>185,92</b>	0,272
32	104	NPT	1	25	11	16	<b>738 943 428</b>	<b>193,94</b>	0,297
40	128	NPT	1 ¼	32	11	16	<b>738 943 409</b>	<b>254,19</b>	0,683
50	138	NPT	1 ½	40	11	16	<b>738 943 410</b>	<b>337,39</b>	0,735
63	149	NPT	2	50	11	16	<b>738 943 411</b>	<b>475,10</b>	1,245



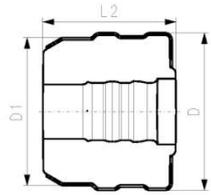
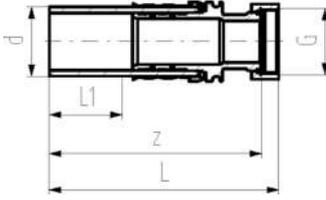
d (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
32	90	36	101	114
32	90	36	101	114
32	90	36	101	114
40	110	40	91	125
50	110	44	96	124
63	125	48	103	136

## COOL-FIT 4.0 Raccord de transition PE/acier inoxydable avec écrou libre G



### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Acier inoxydable 1.4404 / 316L avec écrou union desserré G
- Inclus joint plat EPDM
- Y compris demi-coquilles d'isolation



d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
32	G	½	25	11	16	<b>738 943 308</b>	<b>188,46</b>	0,250
32	G	¾	25	11	16	<b>738 943 318</b>	<b>195,22</b>	0,264
32	G	1	25	11	16	<b>738 943 328</b>	<b>203,63</b>	0,296
40	G	1 ¼	32	11	16	<b>738 943 309</b>	<b>279,64</b>	0,595
40	G	1 ½	32	11	16	<b>738 943 319</b>	<b>340,45</b>	0,655
50	G	1 ½	40	11	16	<b>738 943 310</b>	<b>371,17</b>	0,820
63	G	2	50	11	16	<b>738 943 311</b>	<b>522,60</b>	1,307

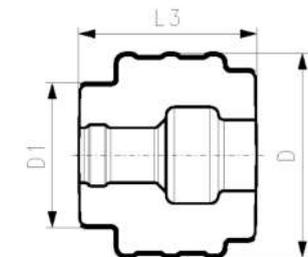
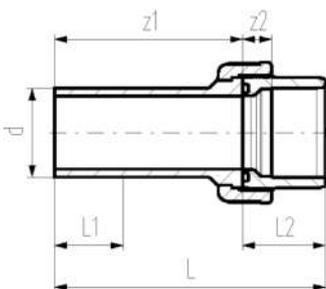
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L12 (mm)	z (mm)
32	104	90	133	36	101	126
32	104	90	135	36	101	129
32	104	90	135	36	101	129
40	128	110	155	40	91	148
40	128	110	157	40	91	148
50	138	110	164	44	96	154
63	149	125	186	48	103	170

## COOL-FIT 4.0 Manchon union PE/ABS



### Exécution:

- Pièce filetée: emboîture pour collage ABS
- Pièce folle : raccord avec bouts lisses PE100 SDR11 métrique
- Joint: Joint torique EPDM No 748 410 008-014
- Ecrou: ABS
- Y compris demi-coquilles d'isolation



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)
32	25	10	11	<b>738 513 708</b>	<b>159,46</b>	0,169
40	32	10	11	<b>738 513 709</b>	<b>193,05</b>	0,256
50	40	10	11	<b>738 513 710</b>	<b>231,49</b>	0,334
63	50	10	11	<b>738 513 711</b>	<b>335,05</b>	0,522
75	65	10	11	<b>738 513 712</b>	<b>517,08</b>	0,996
90	80	10	11	<b>738 513 713</b>	<b>698,06</b>	1,336
110	100	10	11	<b>738 513 714</b>	<b>827,87</b>	1,900

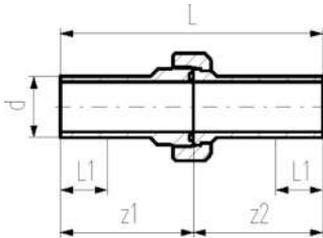
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	134	90	137	36	33	109	104	11
40	143	110	156	40	39	126	117	13
50	154	110	169	44	46	135	123	15
63	172	125	190	48	58	152	132	21
75	210	140	211	55	62	170	149	18
90	233	160	215	62	69	167	146	18
110	263	180	235	72	72	177	163	11



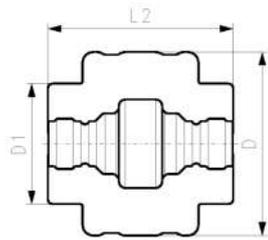
### COOL-FIT 4.0 Manchon union PE/PE

#### Exécution:

- Pièce fileté : raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Pièce folle : raccord avec bouts lisses PE100 SDR11 métrique
- Joint: Joint torique EPDM No 748 410 008-014
- Ecrou : PEGF25
- Y compris demi-coquilles d'isolation



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	poids	D	D1	L	L1	L2	z1	z2
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)						
32	25	16	11	<b>738 513 608</b>	<b>246,55</b>	0,223	139	90	211	36	139	107	104
40	32	16	11	<b>738 513 609</b>	<b>293,12</b>	0,363	153	110	234	40	158	118	116
50	40	16	11	<b>738 513 610</b>	<b>331,16</b>	0,468	165	110	247	44	163	124	123
63	50	16	11	<b>738 513 611</b>	<b>426,80</b>	0,584	185	125	268	48	176	136	132



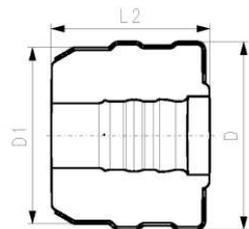
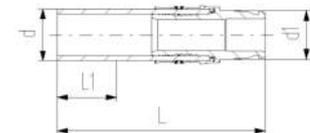
### COOL-FIT 4.0 Adaptateur PE/iFIT

#### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Module iFIT acier inoxydable 1.4404 / 316L
- Y compris demi-coquilles d'isolation



DN	d1	SDR	PN	Code	EUR	poids	D	D1	L	L1	L2
(mm)	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	25-32	11	10	<b>738 943 108</b>	<b>371,81</b>	0,256	103	90	132	36	80

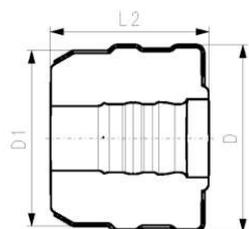
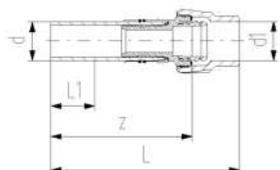


### COOL-FIT 4.0 Raccord adaptateur PE/Sanipex MT



#### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Sanipex MT adaptateur en laiton CuZn40Pb2
- Y compris demi-coquilles d'isolation



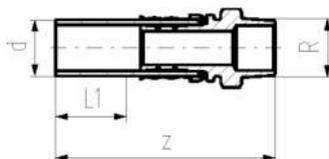
DN (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
25	32	11	10	<b>738 953 118</b>	<b>297,78</b>	0,476	103	90	174	36	101	135

### COOL-FIT 2.0/4.0 Raccord de transition PE/acier inoxydable avec filetage mâle R



#### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Filetage mâle R acier inoxydable 1.4404 / 316L
- Joint : joint torique EPDM



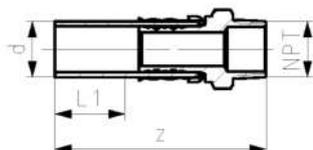
d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	L1 (mm)	z (mm)
32	R	½	25	11	16	<b>738 940 508</b>	<b>69,46</b>	0,179	36	130
32	R	¾	25	11	16	<b>738 940 518</b>	<b>74,94</b>	0,187	36	134
32	R	1	25	11	16	<b>738 940 528</b>	<b>80,92</b>	0,196	36	134
40	R	1 ¼	32	11	16	<b>738 940 509</b>	<b>168,41</b>	0,572	40	156
50	R	1 ½	40	11	16	<b>738 940 510</b>	<b>238,98</b>	0,927	44	168
63	R	2	50	11	16	<b>738 940 511</b>	<b>333,98</b>	1,347	48	179

### COOL-FIT 4.0 Raccord de transition PE/acier inoxydable Avec filetage mâle NPT



#### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11, ANSI avec extrémité libre
- Acier inoxydable 1.4404 / 316L avec filetage mâle NPT
- Joint : joint torique EPDM



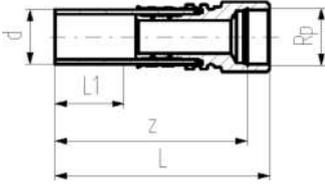
d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	NPT	½	11	16	<b>738 940 808</b>	<b>sur demande</b>	0,179	132	36	118
32	NPT	¾	11	16	<b>738 940 818</b>	<b>sur demande</b>	0,187	132	36	116
32	NPT	1	11	16	<b>738 940 828</b>	<b>sur demande</b>	0,196	132	36	115
40	NPT	1 ¼	11	16	<b>738 940 809</b>	<b>sur demande</b>	0,572	157	40	141
50	NPT	1 ½	11	16	<b>738 940 810</b>	<b>sur demande</b>	0,927	150	44	128
63	NPT	2	11	16	<b>738 940 811</b>	<b>sur demande</b>	1,347	164	48	140

### COOL-FIT 2.0/4.0 Raccord de transition PE/acier inoxydable avec filetage femelle Rp



#### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Filetage femelle Rp acier inoxydable 1.4404 / 316L
- Joint : joint torique EPDM



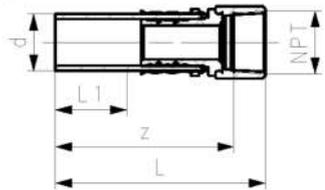
d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	Rp	½	25	11	16	<b>738 940 008</b>	<b>69,46</b>	0,183	132	36	118
32	Rp	¾	25	11	16	<b>738 940 018</b>	<b>74,94</b>	0,208	132	36	116
32	Rp	1	25	11	16	<b>738 940 028</b>	<b>80,92</b>	0,233	132	36	115
40	Rp	¾	32	11	16	<b>738 940 009</b>	<b>168,41</b>	0,600	157	40	141
50	Rp	1 ½	40	11	16	<b>738 940 010</b>	<b>238,98</b>	0,641	150	44	128
63	Rp	2	50	11	16	<b>738 940 011</b>	<b>333,98</b>	1,133	164	48	140

### COOL-FIT 2.0/4.0 Embout de transition PE/acier inoxydable Avec filetage femelle NPT



#### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11, ANSI avec extrémité libre
- Acier inoxydable 1.4404 / 316L avec filetage intérieur NPT
- Joint : joint torique EPDM



d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
32	NPT	½	25	11	16	<b>738 940 408</b>	<b>sur demande</b>	0,183
32	NPT	¾	25	11	16	<b>738 940 418</b>	<b>sur demande</b>	0,208
32	NPT	1	25	11	16	<b>738 940 428</b>	<b>sur demande</b>	0,233
40	NPT	1 ¼	32	11	16	<b>738 940 409</b>	<b>sur demande</b>	0,600
50	NPT	1 ½	40	11	16	<b>738 940 410</b>	<b>sur demande</b>	0,641
63	NPT	2	50	11	16	<b>738 940 411</b>	<b>sur demande</b>	1,133

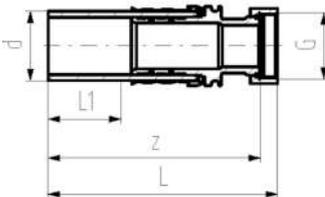
d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	132	36	114
32	132	36	114
32	132	36	114
40	147	40	125
50	147	44	124
63	159	48	136

### COOL-FIT 2.0/4.0 Raccord de transition PE/acier inoxydable avec écrou libre G



#### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Acier inoxydable 1.4404 / 316L avec écrou union desserré G
- Inclus joint plat EPDM



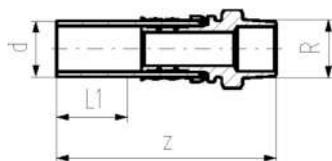
d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN	SDR	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	G	½	25	11	<b>738 940 308</b>	<b>89,25</b>	0,186	133	36	126
32	G	¾	25	11	<b>738 940 318</b>	<b>89,25</b>	0,201	135	36	129
32	G	1	25	11	<b>738 940 328</b>	<b>93,08</b>	0,232	135	36	129
40	G	1 ¼	32	11	<b>738 940 309</b>	<b>193,67</b>	0,512	155	40	148
40	G	1 ½	32	11	<b>738 940 319</b>	<b>236,56</b>	0,572	157	40	148
50	G	1 ½	40	11	<b>738 940 310</b>	<b>262,87</b>	0,726	164	44	154
63	G	2	50	11	<b>738 940 311</b>	<b>367,38</b>	1,195	186	48	170

### COOL-FIT 2.0/4.0 Raccord de transition PE/laiton avec filetage mâle R



#### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Filetage mâle R laiton CuZn40Pb2
- Joint : joint torique EPDM



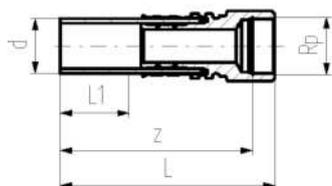
d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN	SDR	Code	EUR	poids (kg)	L1 (mm)	z (mm)
32	R	½	25	11	<b>738 950 508</b>	<b>52,79</b>	0,188	36	130
32	R	¾	25	11	<b>738 950 518</b>	<b>55,21</b>	0,196	36	134
32	R	1	25	11	<b>738 950 528</b>	<b>57,73</b>	0,206	36	134
40	R	1 ¼	32	11	<b>738 950 519</b>	<b>102,62</b>	0,608	40	156
50	R	1 ½	40	11	<b>738 950 510</b>	<b>136,63</b>	0,986	44	168
63	R	2	50	11	<b>738 950 511</b>	<b>185,39</b>	1,433	48	179

### COOL-FIT 2.0/4.0 Raccord de transition PE/laiton avec filetage femelle Rp



#### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Filetage femelle Rp en laiton CuZn40Pb2
- Joint torique EPDM



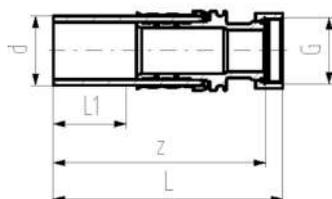
d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	Rp	½	25	11	16	<b>738 950 008</b>	<b>52,79</b>	0,192	132	36	118
32	Rp	¾	25	11	16	<b>738 950 018</b>	<b>55,21</b>	0,219	132	36	116
32	Rp	1	25	11	16	<b>738 950 028</b>	<b>57,73</b>	0,246	132	36	115
40	Rp	1 ¼	32	11	16	<b>738 950 019</b>	<b>102,62</b>	0,641	157	40	141
50	Rp	1 ½	40	11	16	<b>738 950 010</b>	<b>136,63</b>	0,684	150	44	128
63	Rp	2	50	11	16	<b>738 950 011</b>	<b>185,39</b>	1,209	164	48	140

### COOL-FIT 2.0/4.0 Raccord de transition PE/laiton avec écrou libre G



#### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Laiton CuZn40Pb2 avec écrou union libre G
- Inclus joint plat EPDM



d (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN	SDR	PN	Code	EUR	poids (kg)
32	G	¾	25	11	16	<b>738 950 318</b>	<b>63,67</b>	0,206
32	G	1	25	11	16	<b>738 950 328</b>	<b>66,40</b>	0,244
32	G	1 ¼	25	11	16	<b>738 950 338</b>	<b>82,58</b>	0,301
40	G	1 ¼	32	11	16	<b>738 950 309</b>	<b>117,96</b>	0,543
40	G	1 ½	32	11	16	<b>738 950 319</b>	<b>135,29</b>	0,607
50	G	1 ½	40	11	16	<b>738 950 310</b>	<b>150,31</b>	0,769
63	G	2	50	11	16	<b>738 950 311</b>	<b>203,90</b>	1,268

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	70	135	36	129
32	70	135	36	129
32	108	137	36	131
40	78	155	40	148
40	116	157	40	148
50	88	164	44	154
63	101	186	48	170

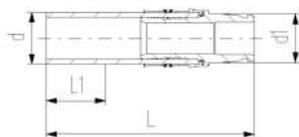
### COOL-FIT 2.0/4.0 Adaptateur PE/iFIT



#### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Module iFIT acier inoxydable 1.4404 / 316L

DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
25	11	10	<b>738 940 108</b>	<b>262,10</b>	0,211	70	132	36	80



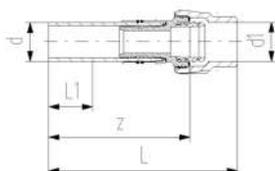
### COOL-FIT 2.0/4.0 Raccord adaptateur PE/Sanipex MT



#### Exécution:

- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Sanipex MT adaptateur en laiton CuZn40Pb2

d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
32	25	32	10	11	<b>738 950 118</b>	<b>209,92</b>	0,412	86	174	36	101	135



### COOL-FIT 2.0/4.0 Adaptateur à bride

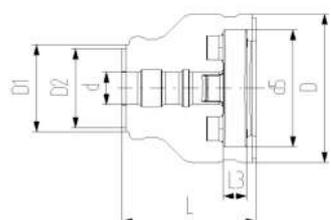
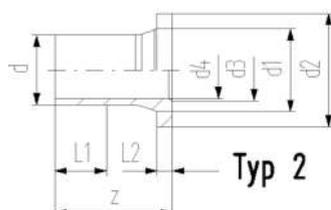
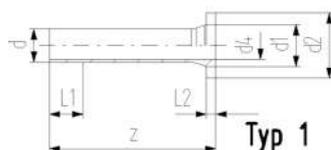
#### Exécution:

- PE100, SDR11, métrique
- Compatible pour les assemblages à brides ANSI/ASME B 16.5
- Joint : Joints profilés NBR n° 45 44 07, EPDM n° 48 44 07
- Type 1 sans chanfrein, Type 2 avec chanfrein
- Des raccords séparés Type A sont nécessaires pour l'assemblage
- Y compris demi-coquilles d'isolation
- Compatible pour les assemblages à brides ANSI
- PE100 SDR11, ANSI
- Raccord avec bout lisse PE100 SDR11 métrique
- Joint: Joints profilés NBR n° 45 44 05, EPDM n° 48 44 05
- Compatible pour les assemblages à brides ANSI/ASME B 16.5

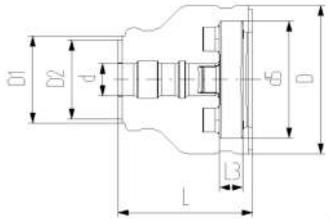
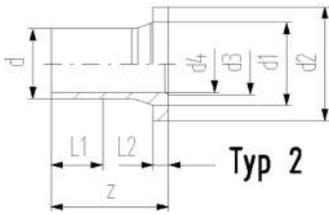
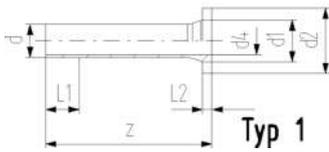
#### Remarque:

La bague d'appui et le joint ne sont pas inclus

d (mm)	SDR	DN (mm)	PN	Code	EUR	poids (kg)	ANSI Code	EUR
32	11	25	16	<b>738 710 008</b>	<b>199,60</b>	0,051		sur demande
32	11	25	16	<b>738 710 108</b>	<b>207,46</b>	0,051		sur demande
40	11	32	16	<b>738 710 009</b>	<b>225,25</b>	0,075		sur demande
40	11	32	16	<b>738 710 109</b>	<b>237,52</b>	0,075		sur demande
50	11	40	16	<b>738 710 010</b>	<b>243,88</b>	0,630		sur demande
50	11	40	16	<b>738 710 110</b>	<b>254,84</b>	0,110		sur demande
63	11	50	16	<b>738 710 011</b>	<b>270,01</b>	0,173		sur demande
75	11	65	16	<b>738 710 012</b>	<b>312,30</b>	1,210		sur demande
90	11	80	16	<b>738 710 013</b>	<b>342,89</b>	1,193		sur demande
90	11	80	16	<b>738 710 113</b>	<b>347,90</b>	0,439		sur demande



le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	SDR	DN (mm)	PN	Code	EUR	poids (kg)	ANSI Code	EUR
110	11	100	16	<b>738 710 014</b>	<b>476,67</b>	1,574		sur demande
140	11	125	16					sur demande
160	11	150	16	<b>738 710 017</b>	<b>908,19</b>	1,748		sur demande
225	11	200	16	<b>738 710 020</b>	<b>1.318,46</b>	10,440		sur demande

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	d5 (mm)	Type
32	135	90		162	36	10	26	190	40	68		26	121	1
32	135	90	63	162	36	10	26	190	40	63		26	121	1
40	170	110	90	165	40	11	28	197	50	78		32	146	1
40	170	110	73	165	40	11	28	197	50	73		32	146	1
50	180	110	90	178	44	12	30	214	61	88		40	156	1
50	180	110	82	178	44	12	30	214	61	82		40	156	1
63	200	125	110	230	48	14	32	270	75	102		51	171	1
75	220	140	125	232	55	16	34	279	89	122		61	191	2
90	240	160	140	245	62	17	35	299	105	138	78	73	206	2
90	240	160	133	245	62	17	35	299	105	133	78	73	206	2
110	270	180	160	254	72	18	36	320	125	158	100	90	235	2
140	300	225	200	299	84	25	38	383	155	188	127	127	256	2
160	358	259	213	332	90	25	34	412	174	213	151	131	295	2
225	423	325	268	383	110	32	37	483	233	268	209	184	354	2

d (mm)	Standard
32	Métrique
32	ANSI
40	Métrique
40	ANSI
50	Métrique
50	ANSI
63	Métrique/ANSI
75	Métrique/ANSI
90	Métrique
90	ANSI
110	Métrique/ANSI
140	Métrique/ANSI
160	Métrique/ANSI
225	Métrique/ANSI

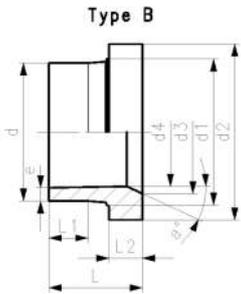


### ELGEF Plus Collets à souder PE100

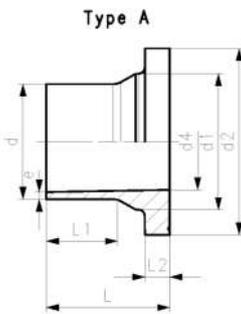
d50-d1000mm / SDR 17 / version longue / Surface d'étanchéité combinée : lisse et striée

#### Exécution:

- Pour des soudages IR, bout à bout et électrosoudages
- Compatible pour des connections à brides ISO/DIN (à partir de d110 aussi ANSI B 16.5)
- Joints d20 - d630: joint profilés NBR n° 45 44 07, EPDM n° 48 44 07
- Joint d710 - d1000: joint plat EPDM n° 48 40 03
- Type A sans chanfrein, Type B avec chanfrein
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Jusqu'à d400, convient pour vanne papillon type 567/578. Au-dessus, adaptateur ecoFIT pour vannes papillon SDR17.6 (d450-d1200)
- \* support d'installation par nervures moulées



Type B



Type A

d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	MDS	Code	EUR	poids (kg)
250	17	250	10		753 800 096	369,95	3,500
280	17	250	10		753 800 097	559,01	3,780
315	17	300	10		753 800 098	965,07	5,470

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Type	a°
250	285	320	245	220	220	148	35	14,8	B	25
280	291	320	265	246	230	154	35	16,6	B	30
315	335	370	300	277	242	166	36	18,7	B	30



### Brides tournantes PP acier métrique

pour systèmes de soudage bout à bout métrique

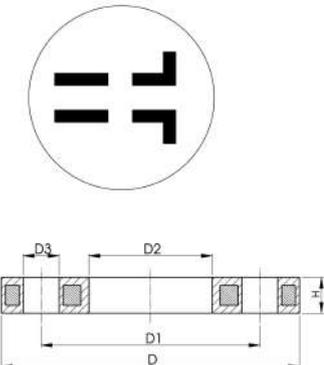
#### Exécution:

- Matériel: PP (renforcé de 30 % de fibre de verre) avec bague en acier
- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Perçage PN 10

AL : Nombre de trous

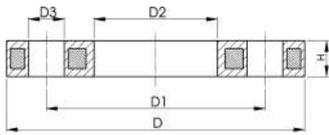
<sup>1)</sup> Pour la soudure dans l'emboîture et bout à bout

<sup>2)</sup> Version combinée, perçage métrique - ANSI



	d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC
1	32	115	25	16	727 700 208	21,81	0,429	85	42	14	16	4	M12
1	40	140	32	16	727 700 209	25,86	0,621	100	51	18	16	4	M16
1	50	150	40	16	727 700 210	31,01	0,722	110	62	18	20	4	M16
1	63	165	50	16	727 700 211	39,07	0,900	125	78	18	20	4	M16
1	75	185	65	16	727 700 212	43,38	1,110	145	92	18	20	4	M16
	90	200	80	16	727 700 313	51,96	1,390	160	108	18	20	8	M16
	110	220	100	16	727 700 314	63,90	1,407	180	128	18	20	8	M16
	140	250	125	16	727 700 716	89,53	2,318	210	158	18	24	8	M16
2	160	285	150	16	727 700 717	110,28	3,491	240	178	22	24	8	M20
2	225	340	200	16	727 700 720	159,96	5,533	295	238	22	27	8	M20
	250	395	250	16	727 700 721	202,75	6,632	350	288	22	30	12	M20

le tableau se poursuit à la page suivante



d	D	DN	PN	Code	EUR	poids	D1	D2	D3	H max.	AL	SC
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
280	395	250	16	<b>727 700 722</b>	<b>202,75</b>	6,573	350	294	22	30	12	M20
315	445	300	16	<b>727 700 723</b>	<b>296,57</b>	7,903	400	338	22	34	12	M20
355	515	350	16	<b>727 700 724</b>	<b>588,04</b>	14,587	460	376	23	40	16	M20
400	574	400	16	<b>727 700 725</b>	<b>669,20</b>	20,034	515	430	26	40	16	M24



### Brides tournantes acier métrique Pour systèmes de soudage bout à bout métrique

#### Exécution:

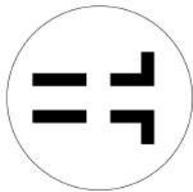
- PP renforcé de fibre de verre avec noyau GGG 50
- Dimensions de raccordement : ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Perçage PN 10**

#### Remarque:

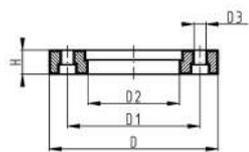
Côté plat = Côté boulon / rondelle

AL : Nombre de trous

\* Acier galvanisé S235-JR, adapté à la pose en sous-sol, à utiliser avec collet référence 753 798 926



d	DN	PN	Code	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
* 450	450	10	<b>724 705 026</b>	<b>2.795,31</b>	1	38,000
450	500	10	<b>724 700 426</b>	<b>2.928,22</b>	1	25,600



d	DN	D	D1	D2	D3	H	AL	SC
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
* 450	450	615	565	470	26	36	20	M24
450	500	685	620	517	26	56	20	M24



### Brides tournantes, PP-Acier ANSI/ASME Pour système à emboîture métrique et BS

#### Exécution:

- Matériel: PP (renforcé de 30 % de fibre de verre) avec bague en acier
- Dimension de raccordement selon ANSI/ASME B 16.5 classe 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759
- **Entraxe class 150**
- Pour les d25 - d50 et d90 utiliser des collets spéciaux ANSI

1) Pour la soudure dans l'emboîture et bout à bout

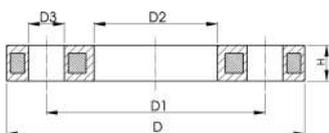
2) Pas pour BS

3) Version combinée, perçage métrique - ANSI

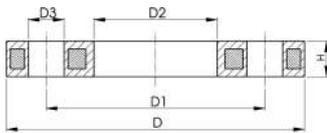
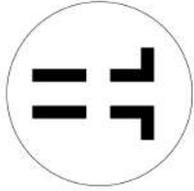
AL : Nombre de trous



Pouces	d	DN	PN	Code	EUR	poids	
(inch)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	
1	1	32	25	16	<b>727 701 208</b>	<b>38,57</b>	0,416
1	1 ¼	40	32	16	<b>727 701 209</b>	<b>43,09</b>	0,730
1	1 ½	50	40	16	<b>727 701 210</b>	<b>54,43</b>	0,809
1	2	63	50	16	<b>727 701 211</b>	<b>68,79</b>	0,866



Pouces	D	D1	D2	D3	H max.	AL	SC
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
1	1	115	79	42	16	16	4 M12
1	1 ¼	140	89	51	16	16	4 M16
1	1 ½	150	98	62	16	18	4 M16
1	2	165	121	78	19	18	4 M16



## Brides tournantes PP-Acier ANSI/ASME Pour système soudé bout à bout métrique

### Exécution:

- Matériel: PP (renforcé de 30 % de fibre de verre) avec bague en acier
- Dimension de raccordement selon ANSI/ASME B 16.5 classe 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

### • Entraxe class 150

- Pour les d25 - d50 et d90 utiliser des collets spéciaux ANSI

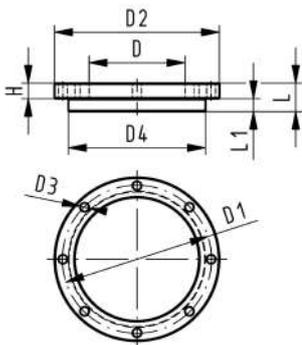
<sup>1)</sup> Pour la soudure dans l'emboîture et bout à bout

<sup>2)</sup> Version combinée, perçage métrique - ANSI

AL : Nombre de trous

	Pouces (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
1	2 ½	75	65	16	<b>727 701 212</b>	<b>72,06</b>	1,117
	3	90	80	16	<b>727 701 313</b>	<b>86,39</b>	1,499
	4	110	100	16	<b>727 701 314</b>	<b>106,07</b>	1,739
2	6	160	150	16	<b>727 700 717</b>	<b>110,28</b>	3,491
2	8	200	200	16	<b>727 700 719</b>	<b>159,96</b>	5,600
2	8	225	200	16	<b>727 700 720</b>	<b>159,96</b>	5,533
	10	250/280	250	10	<b>727 701 321</b>	<b>663,65</b>	6,000
	12	315	300	10	<b>727 701 322</b>	<b>965,10</b>	11,800
	14	355	350	10	<b>727 701 323</b>	<b>1.827,12</b>	17,900
	16	400	400	10	<b>727 701 324</b>	<b>2.079,79</b>	24,500
	20	450/500	500	10	<b>727 701 325</b>	<b>sur demande</b>	33,600

	Pouces (inch)	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC
1	2 ½	75	185	140	92	19	18	4	M16
	3	90	200	152	108	19	20	4	M16
	4	110	229	190	128	19	20	8	M16
2	6	160	285	241	178	22	26	8	M20
2	8	200	340	295	235	22	29	8	M20
2	8	225	340	297	238	22	29	8	M20
	10	250/280	406	362	293	25	30	12	M24
	12	315	483	432	338	25	34	12	M24
	14	355	540	476	376	29	42	12	M27
	16	400	597	539	429	29	44	16	M27
	20	450/500	712	635	540	32	53	20	M30



## Set de bride aveugle PE 100

### Surface d'étanchéité combinée plate et striée

### Exécution:

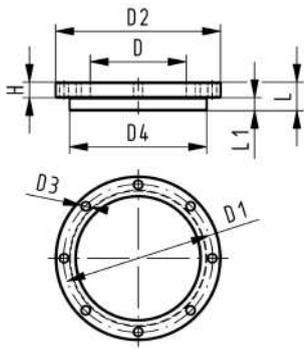
- d63 - d315: Bride libre PP-V avec disque aveugle en PE
- d355 - d 630: Bride libre PP/acier avec disque aveugle en PE
- Dimensions de raccordement : ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Perçage PN 10**

AL : Nombre de trous

L: Epaisseur de la bride aveugle

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
63	50	16	<b>753 700 611</b>	<b>281,28</b>	0,560
75	65	16	<b>753 700 612</b>	<b>300,77</b>	0,910
90	80	16	<b>753 700 613</b>	<b>343,71</b>	0,921
110	100	16	<b>753 700 614</b>	<b>378,05</b>	1,158
140	125	16	<b>753 700 616</b>	<b>536,69</b>	1,913
160	150	16	<b>753 700 617</b>	<b>708,13</b>	2,373
180	150	16	<b>753 700 618</b>	<b>771,25</b>	2,430
225	200	16	<b>753 700 620</b>	<b>1.099,08</b>	3,744
250	250	16	<b>753 700 621</b>	<b>1.209,44</b>	6,051
280	250	16	<b>753 700 622</b>	<b>1.544,68</b>	6,305
315	300	16	<b>753 700 623</b>	<b>2.594,36</b>	8,894

Le tableau se poursuit à la page suivante

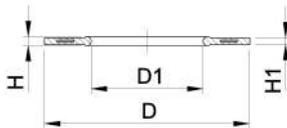


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
355	350	16	<b>753 700 624</b>	<b>4.201,79</b>	23,198
400	400	16	<b>753 700 625</b>	<b>4.802,99</b>	30,766
450	500	10	<b>753 700 626</b>	<b>8.591,53</b>	44,271
500	500	10	<b>753 700 627</b>	<b>9.980,82</b>	47,165
560	600	10	<b>753 700 628</b>	<b>15.181,91</b>	67,147
630	600	10	<b>753 700 629</b>	<b>16.038,14</b>	68,574

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	AL	SC
63	75	125	165	18	102	30	14	24	4	M16
75	89	145	185	18	122	30	16	26	4	M16
90	105	160	200	18	138	30	17	27	8	M16
110	125	180	220	18	158	30	18	28	8	M16
140	155	210	250	18	188	40	25	30	8	M16
160	175	240	285	22	212	40	25	32	8	M20
180	180	240	285	22	212	45	30	32	8	M20
225	235	295	340	22	268	50	32	34	8	M20
250	285	350	395	22	320	55	35	38	12	M20
280	291	350	395	22	320	60	35	38	12	M20
315	335	400	445	22	370	65	35	42	12	M20
355	373	460	515	22	430	70	40	40	16	M20
400	427	515	574	26	482	75	46	40	16	M24
450	510	620	684	26	585	80	60	49	20	M24
500	530	620	684	26	585	90	60	49	20	M24
560	615	725	796	30	685	100	60	58	20	M27
630	642	725	796	30	685	110	60	68	20	M27



Design: 0710 - ©1999



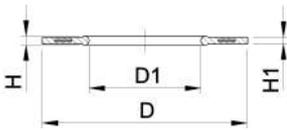
### Joint profilés métriques EPDM / FKM

#### Exécution:

- Pour tous les collets GF métriques
  - Dureté: 70° Shore EPDM, 75° Shore FKM
  - EPDM: Approuvé selon DVGW eau W 270, recommandation KTW
  - Centrage sur le diamètre intérieur de la vis
  - Matériau : acier au carbone
  - Joint en caoutchouc-acier combiné avec un bourrelet en caoutchouc jusqu'à d630
  - Joint en caoutchouc-acier idéal pour les grandes dimensions (d710 - d1000)
- d1 collets, sont les diamètres internes appropriés des collets

d (mm)	D (mm)	di collets (mm)	D1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR
32	71	18 - 28	28	25	16	<b>748 440 708</b>	<b>32,89</b>
40	82	30 - 40	40	32	16	<b>748 440 709</b>	<b>33,65</b>
50	92	36 - 46	46	40	16	<b>748 440 710</b>	<b>35,02</b>
63	107	48 - 58	58	50	16	<b>748 440 711</b>	<b>36,41</b>
75	127	59 - 69	69	65	16	<b>748 440 712</b>	<b>37,19</b>
90	142	73 - 84	84	80	16	<b>748 440 713</b>	<b>38,92</b>
110	162	94 - 104	104	100	16	<b>748 440 714</b>	<b>44,47</b>
140	192	127 - 137	137	125	16	<b>748 440 716</b>	<b>50,23</b>
160 - 180	218	150 - 160	160	150	16	<b>748 440 717</b>	<b>60,17</b>
225	273	207 - 220	220	200	16	<b>748 440 720</b>	<b>78,98</b>
250	328	238 - 252	252	250	16	<b>748 440 721</b>	<b>102,75</b>
280	328	264 - 274	274	250	16	<b>748 440 722</b>	<b>108,78</b>
315	378	296 - 306	306	300	16	<b>748 440 723</b>	<b>129,78</b>
355	438	340 - 355	355	350	16	<b>748 440 724</b>	<b>223,45</b>
400	489	385 - 400	400	400	16	<b>748 440 725</b>	<b>272,80</b>
450	594	393 - 403	403	500	10	<b>748 440 726</b>	<b>352,11</b>

le tableau se poursuit à la page suivante



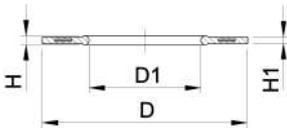
d (mm)	FKM Code	EUR	poids (kg)	H (mm)	H1 (mm)
32	749 440 708	121,44	0,019	4	3
40	749 440 709	126,42	0,026	4	3
50	749 440 710	130,86	0,039	4	3
63	749 440 711	135,27	0,050	5	4
75	749 440 712	137,51	0,082	5	4
90	749 440 713	144,65	0,083	5	4
110	749 440 714	165,10	0,127	6	5
140	749 440 716	181,69	0,173	6	5
160 - 180	749 440 717	223,10	0,207	8	6
225	749 440 720	287,20	0,255	8	6
250	749 440 721	293,21	0,462	8	6
280	749 440 722	379,95	0,323	8	6
315	749 440 723	400,39	0,549	8	6
355	749 440 724	468,88	0,870	10	7
400	749 440 725	816,32	1,088	10	7
450	749 440 726	1.286,61	0,718	10	7



### Joint profilés métriques ANSI/ASME

#### Exécution:

- Compatible avec les collets PP/PE PVDF
- Dureté: 70° Shore EPDM, 75° Shore FKM
- Centrage intérieur sur le diamètre intérieur de la vis
- Dimension D selon diamètre intérieur du cercle de la vis



d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	FKM Code	EUR	poids (kg)
32	25	748 440 503	29,59	0,011	749 440 503	109,45	0,023
40	32	748 440 504	30,37	0,017	749 440 504	113,92	0,024
50	40	748 440 505	31,57	0,030	749 440 505	117,98	0,030
63	50	748 440 506	32,76	0,029	749 440 506	121,89	0,042
75	65	748 440 507	33,54	0,046	749 440 507	123,86	0,068
90	80	748 440 508	35,10	0,053	749 440 508	135,31	0,083
110	100	748 440 509	45,02	0,088	749 440 509	161,66	0,139
160 - 180	150	748 440 512	59,27	0,127	749 440 512	217,47	0,240
225	200	748 440 515	76,12	0,195	749 440 515	281,17	0,316
250	250	748 440 517	103,97	0,243	749 440 517	370,26	0,373
315	300	748 440 518	149,36	0,398	749 440 518	562,35	0,750
355	350	748 440 519	164,29	0,800	749 440 519	sur demande	0,800
400	400	748 440 520	193,14	0,900	749 440 520	sur demande	0,900
450	450	748 440 521	sur demande	1,000	749 440 521	sur demande	1,000

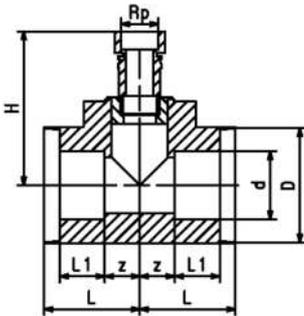
d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
32	25	1	64	33	4	3
40	32	1 1/4	73	42	4	3
50	40	1 1/2	83	48	4	3
63	50	2	102	60	5	4
75	65	2 1/2	121	73	5	4
90	80	3	133	89	5	4
110	100	4	171	115	6	5
160 - 180	150	6	222	160	8	6
225	200	8	279	220	8	6
250	250	10	337	273	8	6
315	300	12	406	325	8	6
355	350	14	448	356	10	7
400	400	16	512	406	10	7
450	450	18	547	457	10	7



**COOL-FIT 4.0 Té de transition 90° PE/laiton**  
**Avec filetage femelle Rp**

**Exécution:**

- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Filetage femelle G laiton CuZn40Pb2
- Isolation en mousse GF HE
- Résistant aux chocs. Couleur : Noir
- Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur



d (mm)	d/D (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
63	63/125	Rp	2	50	11	16	<b>738 953 061</b>	sur demande	1,700
75	75/140	Rp	2	65	11	16	<b>738 953 062</b>	sur demande	2,200
90	90/160	Rp	2	80	11	16	<b>738 953 063</b>	sur demande	2,700
110	110/180	Rp	2	100	11	16	<b>738 953 064</b>	sur demande	3,800
160	160/250	Rp	2	150	11	16	<b>738 953 067</b>	sur demande	5,600
225	225/315	Rp	2	200	11	16	<b>738 953 070</b>	sur demande	18,100
40	40/110	Rp	1	32	11	16	<b>738 953 159</b>	sur demande	0,500
50	50/110	Rp	1	40	11	16	<b>738 953 160</b>	sur demande	0,600
63	63/125	Rp	1	50	11	16	<b>738 953 161</b>	sur demande	0,800
75	75/140	Rp	1	65	11	16	<b>738 953 162</b>	sur demande	1,300
90	90/160	Rp	1	80	11	16	<b>738 953 163</b>	sur demande	1,650
110	110/180	Rp	1	100	11	16	<b>738 953 164</b>	sur demande	2,750
160	160/250	Rp	1	150	11	16	<b>738 953 167</b>	sur demande	4,500
225	225/315	Rp	1	200	11	16	<b>738 953 170</b>	sur demande	17,100

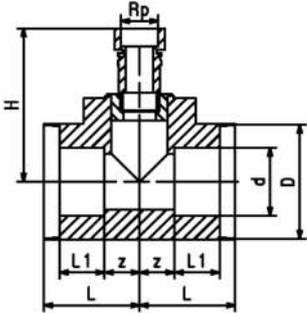
d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	H (mm)
63	103	48	30	222
75	116	55	36	226
90	130	62	43	241
110	154	72	57	251
160	165	90	330	289
225	185	110	370	446
40	87	40	22	173
50	94	44	25	173
63	103	48	30	186
75	116	55	36	193
90	130	62	43	205
110	154	72	57	215
160	165	90	330	253
225	185	110	370	444



**COOL-FIT 4.0 Té de transition 90° PE/acier inoxydable**  
**Avec filetage femelle Rp**

**Exécution:**

- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Acier inoxydable 1.4404 / 316L avec filetage femelle Rp
- Isolation en mousse GF HE
- Résistant aux chocs. Couleur : Noir
- Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur



d (mm)	d/D (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)
63	63/125	Rp	2	50	11	16	<b>738 943 061</b>	sur demande	1,700
75	75/140	Rp	2	65	11	16	<b>738 943 062</b>	sur demande	2,200
90	90/160	Rp	2	80	11	16	<b>738 943 063</b>	sur demande	2,700
110	110/180	Rp	2	100	11	16	<b>738 943 064</b>	sur demande	3,800
160	160/250	Rp	2	150	11	16	<b>738 943 067</b>	sur demande	5,600
225	225/315	Rp	2	200	11	16	<b>738 943 070</b>	sur demande	18,100
40	40/110	Rp	1	32	11	16	<b>738 943 159</b>	sur demande	0,500
50	50/110	Rp	1	40	11	16	<b>738 943 160</b>	sur demande	0,600
63	63/125	Rp	1	50	11	16	<b>738 943 161</b>	sur demande	0,800
75	75/140	Rp	1	65	11	16	<b>738 943 162</b>	sur demande	1,300
90	90/160	Rp	1	80	11	16	<b>738 943 163</b>	sur demande	1,650
110	110/180	Rp	1	100	11	16	<b>738 943 164</b>	sur demande	2,750
160	160/250	Rp	1	150	11	16	<b>738 943 167</b>	sur demande	4,500
225	225/315	Rp	1	200	11	16	<b>738 943 170</b>	sur demande	17,100

d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	H (mm)
63	103	48	30	222
75	116	55	36	226
90	130	62	43	241
110	154	72	57	251
160	165	90	330	289
225	185	110	370	446
40	87	40	22	173
50	94	44	25	173
63	103	48	30	186
75	116	55	36	193
90	130	62	43	205
110	154	72	57	215
160	165	90	330	253
225	185	110	370	444

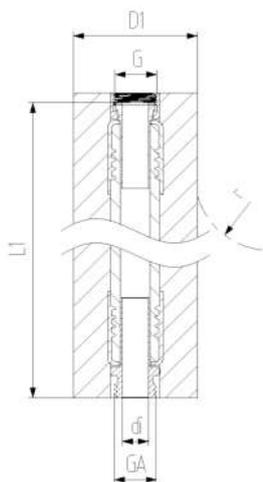
# COOL-FIT 4.0 Tuyaux flexibles

## COOL-FIT 4.0 Tube flexible



### Exécution:

- Tuyau flexible EPDM avec protection en acier inoxydable
- Adaptateurs en acier inoxydable 1.4404 / 316L
- Pré-isolation en mousse d'EPDM avec gaine extérieure résistante aux chocs et aux déchirures
- Avec union à écrou libre G d'un côté et filetage mâle GA de l'autre côté



d (mm)	DN (mm)	Thread Type	Pouces (inch)	G/GA (inch)	PN (bar)	Code	EUR	L1 (mm)	di (mm)	D1 (mm)	r (mm)
20	15	G/GA	½	1/2"	10	<b>738 923 206</b>	<b>241,84</b>	1000	15	72	119
25	20	G/GA	¾	3/4"	10	<b>738 923 207</b>	<b>272,64</b>	1000	19	82	156
32	25	G/GA	1	1"	10	<b>738 923 208</b>	<b>322,77</b>	1000	25	92	192
40	32	G/GA	1 ¼	1 1/4"	8	<b>738 923 209</b>	<b>531,15</b>	1500	32	95	252
50	40	G/GA	1 ½	1 1/2"	6	<b>738 923 210</b>	<b>714,04</b>	2000	38	110	312
63	50	G/GA	2	2"	6	<b>738 923 211</b>	<b>929,63</b>	2000	52	123	372

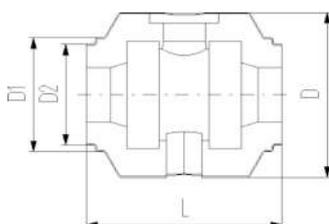
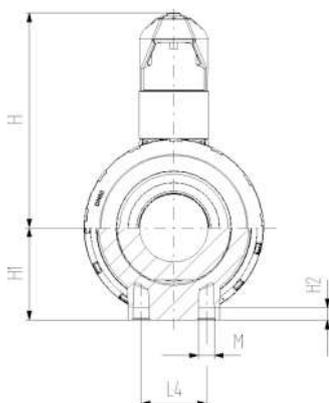
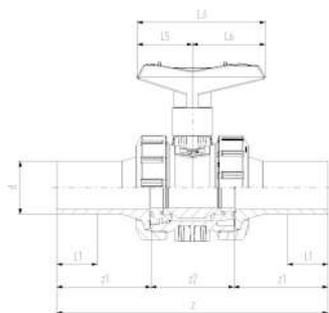
# COOL-FIT 4.0 Vannes



## COOL-FIT 4.0 vanne à bille manuelle type 546

### Exécution:

- Matériau : ABS avec collets PE100 SDR11 métriques
- Joint de la bille en PTFE
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Y compris demi-coquilles d'isolation
- Des raccords séparés Type A sont nécessaires pour l'assemblage



d (mm)	DN (mm)	PN	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	SDR	EPDM Code	EUR	poids (kg)
32	25	10	700	11	<b>138 546 108</b>	<b>232,47</b>	0,542
40	32	10	1000	11	<b>138 546 109</b>	<b>309,08</b>	0,887
50	40	10	1600	11	<b>138 546 110</b>	<b>347,74</b>	1,165
63	50	10	3100	11	<b>138 546 111</b>	<b>468,34</b>	2,100
75	65	10	5000	11	<b>138 546 112</b>	<b>956,62</b>	5,125
90	80	10	7000	11	<b>138 546 113</b>	<b>1.316,40</b>	7,173

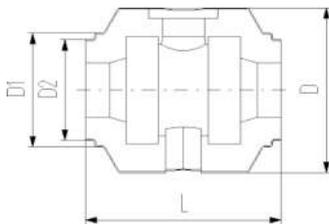
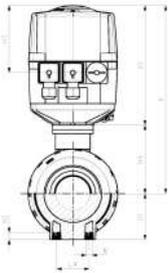
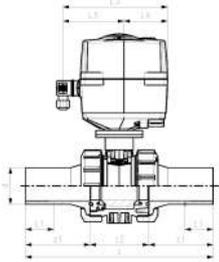
d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	pouce (inch)
32	25	135	97	82	152	36	97	98	36	12	223	76	76	1
40	32	157	117	97	170	40	128	119	44	15	249	82	82	1 ¼
50	40	169	117	97	184	44	128	125	51	15	271	91	91	1 ½
63	50	204	132	117	227	48	152	150	64	15	321	110	110	2
75	65	235	147	132	276	55	270	194	85	15	386	125	125	2 ½
90	80	255	168	147	297	62	270	200	105	15	421	140	140	3

## COOL-FIT 4.0 vanne à bille type 179, électrique



### Exécution:

- Matériau : ABS avec collets PE100 SDR11 métriques
- Joint de la bille en PTFE
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Plage de réglage d'usine 90°
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Y compris demi-coquilles d'isolation
- Des raccords séparés Type A sont nécessaires pour l'assemblage



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-value (dp=1bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)
32	25	10	700	11	<b>138 546 208</b>	<b>1.806,49</b>	2,838
40	32	10	1000	11	<b>138 546 209</b>	<b>1.965,03</b>	3,174
50	40	10	1600	11	<b>138 546 210</b>	<b>2.039,74</b>	3,452
63	50	10	3100	11	<b>138 546 211</b>	<b>2.175,51</b>	4,475
75	65	10	5000	11	<b>138 546 212</b>	<b>2.529,89</b>	7,156
90	80	10	7000	11	<b>138 546 213</b>	<b>3.389,45</b>	13,000

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	M
32	25	135	97	82	152	36	190	25	228	36	12	223	76	71	M6
40	32	157	117	97	170	40	190	45	240	44	15	249	82	85	M8
50	40	169	117	97	184	44	190	45	246	51	15	271	91	89	M8
63	50	204	132	117	227	48	190	45	263	64	15	321	110	101	M8
75	65	235	147	132	276	55	190	70	322	85	15	386	125	136	M8
90	80	255	168	147	297	62	190	70	357	105	15	421	140	141	M8

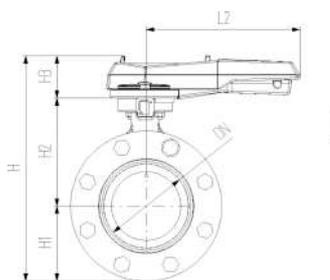
d (mm)	DN (mm)	pouce (inch)
32	25	1
40	32	1 ¼
50	40	1 ½
63	50	2
75	65	2 ½
90	80	3



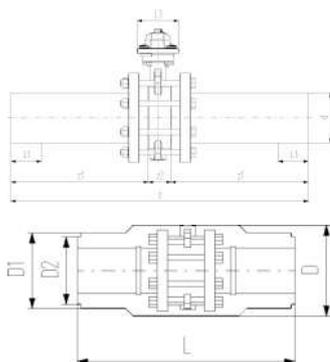
### COOL-FIT 4.0 Kit de vanne papillon à oreilles taraudées type 567 Levier manuel avec positions crantées

#### Exécution:

- Matériau : ABS avec collets PE100 SDR11 métriques
- Y compris collets, brides PP-Acier, boulons et demi-coquilles d'isolation
- Des raccords séparés Type A sont nécessaires pour l'assemblage



d (mm)	DN (mm)	PN	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
110	100	10	6500	<b>138 567 114</b>	<b>2.140,31</b>	8,950
160	150	10	16600	<b>138 567 117</b>	<b>3.057,07</b>	17,975
225	200	10	39600	<b>138 567 120</b>	<b>4.861,37</b>	28,316



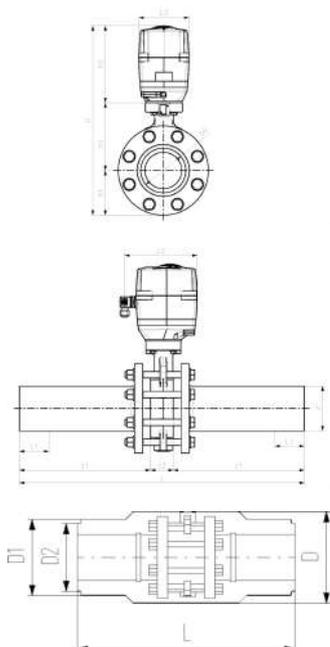
d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
110	100	310	188	168	556	72	255	106	325	104	167	55	696	320	56
160	150	358	259		720	90	255	115	401	143	203	55	895	412	72
225	200	409	325		776	110	408	149	465	170	210	85	996	462	73

d (mm)	DN (mm)	pouce (inch)
110	100	4
160	150	5
225	200	8

### COOL-FIT 4.0 Kit de vanne papillon à oreilles taraudées type 145 100-230V / sans commande manuelle

#### Exécution:

- Matériau : ABS avec collets PE100 SDR11 métriques
- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Plage de réglage d'usine 90°
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Y compris collets, brides PP-Acier, boulons et demi-coquilles d'isolation
- Des raccords séparés Type A sont nécessaires pour l'assemblage



d (mm)	DN (mm)	PN	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	poids (kg)
110	100	10	6500	<b>138 567 214</b>	<b>4.295,20</b>	13,320
160	150	10	16500	<b>138 567 217</b>	<b>5.856,00</b>	22,346
225	200	10	39600	<b>138 567 220</b>	<b>7.621,15</b>	36,037

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
110	100	310	188	168	552	72	179	122	460	104	167	190	696	320	56
160	150	358	259		720	90	179	122	535	143	203	190	895	412	72
225	200	409	325		776	110	179	122	580	170	210	200	996	462	73

d (mm)	DN (mm)	pouce (inch)
110	100	4
160	150	6
225	200	8



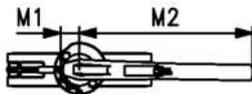
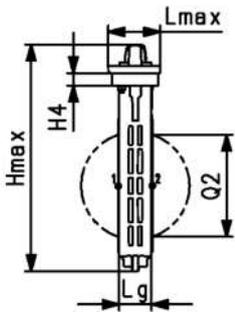
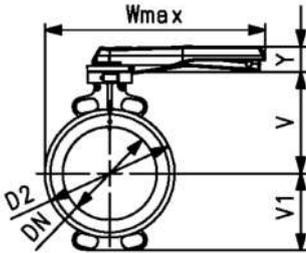
**Vanne papillon manuelle type 565 PVDF/PA-GF**  
**Poignée manuelle crantée**  
**Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT et PROGEF**

**Exécution:**

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Poignée ergonomique verrouillable
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneur pneumatique ou électrique GF
- Indicateur électrique de position par LED



DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	Do2 (mm)	Pouces (inch)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	16	63	2	1445	63	2	199 565 000	227,32	1	1,3
65	16	75	2 ½	2530	75	2 ½	199 565 001	241,89	1	1,5
80	16	90	3	4020	90	3	199 565 002	285,57	1	1,7
100	16	110	4	5850	110	4	199 565 003	332,78	1	2,5
125	16	140	5	11900	140	5	199 565 004	396,80	1	3,1
150	16	160	6	18050	160	6	199 565 005	571,93	1	4,0
200	10	225	8	43667	225	8	199 565 006	668,80	1	5,3

DN (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 020	271,63	1	1,4
65	199 565 021	308,30	1	1,6
80	199 565 022	371,05	1	1,8
100	199 565 023	436,35	1	2,7
125	199 565 024	529,34	1	3,3
150	199 565 025	758,49	1	4,3
200	199 565 026	876,50	1	5,7

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	264,0	249,5	96,0	23,0	133,5	63,0	43,0	35,5	204,5	53,0	28,5
65	121,0	271,0	275,5	96,0	23,0	140,0	82,0	46,0	35,5	204,5	53,0	44,0
80	138,0	273,5	288,0	96,0	23,0	146,0	89,0	46,0	35,5	204,5	53,0	63,5
100	158,5	334,0	324,0	96,0	23,0	166,5	104,0	52,0	35,5	254,5	53,0	84,0
125	187,0	348,0	351,0	96,0	23,0	180,0	118,0	56,0	35,5	254,5	53,0	110,5
150	213,0	426,0	372,5	96,0	23,0	189,0	130,5	56,0	35,5	319,5	53,0	137,5
200	267,0	453,0	422,0	96,0	23,0	209,5	159,0	60,0	35,5	319,5	53,0	190,5



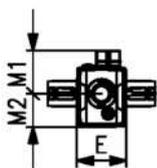
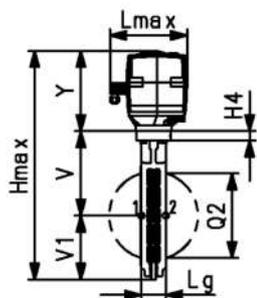
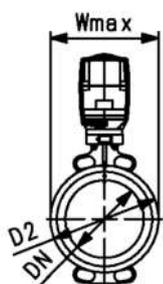
**Vanne papillon manuelle type 565 PVDF/PA-GF**  
**Actionneur électrique 230V**  
**Sans commande manuelle**  
**Montage entre-bridés métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF**

**Exécution:**

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Plage de réglage usine 0-90°
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Actionneur électrique avec commande manuelle intégrée
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)
- La bague pour le double capteur électrique de position est pré-assemblée. Le double capteur peut être commandé comme accessoire

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneurs manuels ou pneumatiques GF
- Indicateur électrique de position par LED
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP
- Commande manuelle entre la vanne et l'actionneur



DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	Pouces (inch)	Do2 (mm)	Actuator
50	10	63	2	1445	2	63	EA45
65	10	75	2 ½	2530	2 ½	75	EA120
80	10	90	3	4020	3	90	EA120
100	10	110	4	5850	4	110	EA120
125	10	140	5	11900	5	140	EA120
150	10	160	6	18050	6	160	EA250
200	10	225	8	43667	8	225	EA250
250	6	280	10	62333	10	280	EA250
300	4	315	12	94500	12	315	EA250

DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 300	sur demande	1	3,3	199 565 320	sur demande	1	3,4
65	199 565 301	sur demande	1	4,6	199 565 321	sur demande	1	4,7
80	199 565 302	2.267,36	1	4,7	199 565 322	sur demande	1	4,8
100	199 565 303	2.295,96	1	5,6	199 565 323	sur demande	1	5,8
125	199 565 304	2.351,31	1	6,1	199 565 324	sur demande	1	6,4
150	199 565 305	3.007,10	1	8,7	199 565 325	sur demande	1	9,0
200	199 565 306	3.090,96	1	10,0	199 565 326	sur demande	1	10,5
250	199 565 307	sur demande	1	14,5	199 565 327	sur demande	1	15,2
300	199 565 308	sur demande	1	18,2	199 565 328	sur demande	1	19,4

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	122,5	377,5	190,0	23,0	133,5	63,0	43,0	122,5	107,5	83,0	166,5	28,5
65	121,0	132,5	411,5	190,0	23,0	140,0	82,0	46,0	122,5	107,5	83,0	189,5	44,0
80	138,0	137,5	424,0	190,0	23,0	146,0	89,0	46,0	122,5	107,5	83,0	189,5	63,5
100	158,5	158,5	459,5	190,0	23,0	166,5	104,0	52,0	122,5	107,5	83,0	189,5	84,0
125	187,0	187,0	487,5	190,0	23,0	180,0	118,0	56,0	122,5	107,5	83,0	189,5	110,5
150	213,0	213,0	518,5	190,0	23,0	189,0	130,5	56,0	122,5	107,5	83,0	199,5	137,5
200	267,0	267,0	568,0	190,0	23,0	209,5	159,0	60,0	122,5	107,5	83,0	199,5	190,5
250	325,5	325,5	674,5	190,0	23,0	262,5	195,5	68,0	122,5	107,5	83,0	216,5	239,0
300	380,0	380,0	731,0	190,0	23,0	284,5	230,5	78,0	122,5	107,5	83,0	216,5	285,5



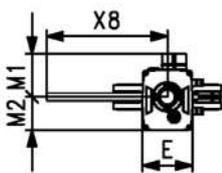
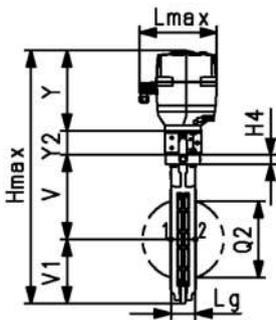
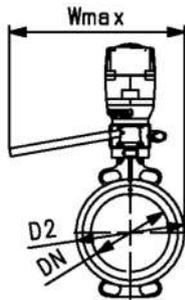
**Vanne papillon manuelle type 565 PVDF/PA-GF**  
**Actionneur électrique 100-230V avec commande manuelle**  
**Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS**  
**Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT et PROGEF**

**Exécution:**

- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560 : 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Plage de réglage usine 0-90°
- Chauffage intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Commande manuelle entre la vanne et l'actionneur
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer, eau potable et eau industrielle)
- La bague pour le double capteur électrique de position est pré-assemblée. Le double capteur peut être commandé comme accessoire

**Option:**

- Possibilité de configuration individuelle de la vanne
- Actionneurs manuels ou pneumatiques GF
- Indicateur électrique de position par LED
- Accessoires en option : batterie de positionnement, module de surveillance, contrôleur de position, module Profibus DP



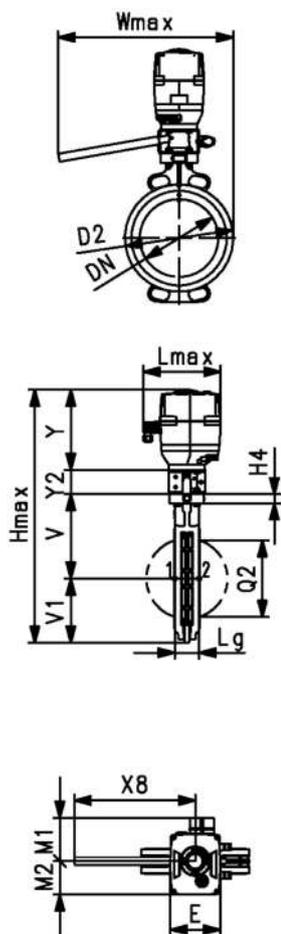
DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (L/min)	Do2 (mm)	Pouces (inch)	Actuator
50	10	63	2	1445	63	2	EA120
65	10	75	2 ½	2530	75	2 ½	EA120
80	10	90	3	4020	90	3	EA120
100	10	110	4	5850	110	4	EA120
125	10	140	5	11900	140	5	EA120
150	10	160	6	18050	160	6	EA250
200	10	225	8	43667	225	8	EA250

DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
50	199 565 340	sur demande	1	5,5	199 565 360	sur demande	1	5,6
65	199 565 341	sur demande	1	5,8	199 565 361	sur demande	1	5,9
80	199 565 342	sur demande	1	5,9	199 565 362	sur demande	1	6,0
100	199 565 343	sur demande	1	6,6	199 565 363	sur demande	1	6,8
125	199 565 344	sur demande	1	7,1	199 565 364	sur demande	1	7,4
150	199 565 345	sur demande	1	9,7	199 565 365	sur demande	1	10,0
200	199 565 346	sur demande	1	11,0	199 565 366	sur demande	1	11,5

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	X8 (mm)	Y (mm)
50	100,0	385,5	96,0	190,0	23,0	133,5	63,0	43,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
65	121,0	385,5	96,0	190,0	23,0	140,0	82,0	46,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
80	138,0	385,5	96,0	190,0	23,0	146,0	89,0	46,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
100	158,5	385,5	96,0	190,0	23,0	166,5	104,0	52,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
125	187,0	385,5	189,5	190,0	23,0	180,0	118,0	56,0	122,5	107,5	83,0	297,5	189,5
150	213,0	385,5	106,0	190,0	23,0	189,0	130,5	56,0	122,5	107,5	83,0	297,5	199,5
200	267,0	385,5	106,0	190,0	23,0	209,5	159,0	60,0	122,5	107,5	83,0	297,5	199,5

DN (mm)	Y2 (mm)	Q2 (mm)
50	60,0	28,5
65	60,0	44,0
80	60,0	63,5

le tableau se poursuit à la page suivante



DN	Y2	Q2
(mm)	(mm)	(mm)
100	60,0	84,0
125	60,0	110,5
150	60,0	137,5
200	60,0	190,5

## COOL-FIT 4.0 Accessoires et outils

### Accessoires



#### COOL-FIT 4.0 Aide au montage Type A

##### Exécution:

- Pour un montage simplifié du raccord COOL-FIT 4.0 sur le tube COOL-FIT 4.0

d	D	Code	EUR	poids	pieces/kit
(mm)	(mm)			(kg)	
32 - 225	90 - 315	<b>799 738 501</b>	<b>1.075,90</b>	5,600	2 / Dimension



#### Aide de montage pour COOL-FIT 4.0 Type B

##### Exécution:

- Pour un montage simplifié du raccord COOL-FIT 4.0 sur le tube COOL-FIT 4.0

d	D	Code	EUR	poids	pieces/kit
(mm)	(mm)			(kg)	
32	90	<b>799 738 511</b>	<b>93,19</b>	0,384	6
40 - 50	110	<b>799 738 512</b>	<b>104,17</b>	0,456	6
63	125	<b>799 738 513</b>	<b>109,34</b>	0,504	6
75	140	<b>799 738 514</b>	<b>115,64</b>	0,564	6

le tableau se poursuit à la page suivante

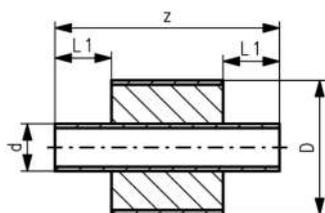
d (mm)	D (mm)	Code	EUR	poids (kg)	pieces/kit
90	160	<b>799 738 515</b>	<b>132,23</b>	0,636	6
110	180	<b>799 738 516</b>	<b>143,35</b>	0,708	6
160	250	<b>799 738 519</b>	<b>154,46</b>	0,620	4
225	315	<b>799 738 522</b>	<b>165,56</b>	0,760	4

### Mamelons courts COOL-FIT 4.0 avec isolation, d32-d225



#### Exécution:

- PE100 SDR 11/17 pré-isolés, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Résistant aux chocs. Couleur : Noir
- Pour des connexions courtes entre les raccords COOL-FIT 4.0 Type A



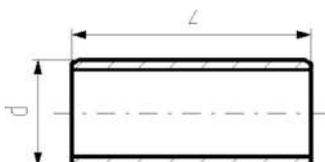
d/D (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	L1 (mm)	z (mm)	z (pouce)
32/90	16	11	<b>738 913 408</b>	<b>125,95</b>	0,126	36	151	1
40/110	16	11	<b>738 913 409</b>	<b>145,75</b>	0,188	40	155	1 ¼
50/110	16	11	<b>738 913 410</b>	<b>160,93</b>	0,226	44	163	1 ½
63/125	16	11	<b>738 913 411</b>	<b>189,51</b>	0,328	48	171	2
75/140	16	11	<b>738 913 412</b>	<b>239,75</b>	0,447	55	185	2 ½
90/160	16	11	<b>738 913 413</b>	<b>287,44</b>	0,631	62	199	3
110/180	16	11	<b>738 913 414</b>	<b>347,05</b>	0,929	72	219	4
160/250	10	17	<b>738 913 417</b>	<b>416,52</b>	1,576	90	255	6
225/315	10	17	<b>738 913 420</b>	<b>534,52</b>	3,254	110	295	8

### COOL-FIT 4.0 Mamelon



#### Exécution:

- PE100, SDR11/17, métrique
- Pour la connexion la plus courte possible entre deux raccords
- Pour des températures de fluide entre 0°C jusqu'à 60°C
- COOL-FIT 4.0 Besoin d'anneau autocollant pour la connexion



d (mm)	SDR	PN	Code	EUR	poids (kg)	z (mm)	z (pouce)
32	11	16	<b>738 910 408</b>	<b>40,12</b>	0,020	72	1
40	11	16	<b>738 910 409</b>	<b>45,51</b>	0,034	80	1 ¼
50	11	16	<b>738 910 410</b>	<b>49,40</b>	0,059	88	1 ½
63	11	16	<b>738 910 411</b>	<b>50,92</b>	0,101	96	2
75	11	16	<b>738 910 412</b>	<b>55,46</b>	0,162	110	2 ½
90	11	16	<b>738 910 413</b>	<b>74,81</b>	0,264	124	3
110	11	16	<b>738 910 414</b>	<b>84,12</b>	0,454	144	4
140	11	16	<b>738 910 416</b>	<b>253,98</b>	0,855	168	5
160	17	10	<b>738 910 417</b>	<b>sur demande</b>	0,798	180	6
225	17	10	<b>738 910 420</b>	<b>sur demande</b>	1,885	220	8

### COOL-FIT 4.0 Anneau autocollant



#### Exécution:

- Adhésif sur deux faces, pour la connexion de raccords avec des mamelons

d (mm)	D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Code	EUR	poids (kg)
32	75		32	<b>738 010 012</b>	<b>14,16</b>	0,002
32 - 50	90	32	40 - 50	<b>738 010 013</b>	<b>14,71</b>	0,002
40 - 63	110	40 - 50	63	<b>738 010 014</b>	<b>11,30</b>	0,003
63 - 75	125	63	75	<b>738 010 015</b>	<b>16,24</b>	0,003
75 - 90	140	75	90	<b>738 010 016</b>	<b>16,98</b>	0,003
90 - 110	160	90	110	<b>738 010 017</b>	<b>13,19</b>	0,005

le tableau se poursuit à la page suivante

d (mm)	D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Code	EUR	poids (kg)
110	180	110		<b>738 010 018</b>	sur demande	0,005
140	200		140	<b>738 010 019</b>	<b>26,54</b>	0,006
160	250	160		<b>738 010 021</b>	sur demande	0,009
225	315	225		<b>738 010 023</b>	sur demande	0,027

### Collier de serrage COOL-FIT 4.0



#### Exécution:

- Renforce la fonction de la lèvres d'étanchéité supérieure des raccords COOL-FIT 4.0 pour les installations verticales à l'extérieur
- Matériau : Acier inoxydable 304/V2A
- Couleur : noir

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	poids (kg)	pieces/kit
32	90	<b>738 013 013</b>	<b>27,70</b>	0,250	6
40 - 50	110	<b>738 013 014</b>	<b>28,58</b>	0,300	6
63	125	<b>738 013 015</b>	<b>31,68</b>	0,300	6
75	140	<b>738 013 016</b>	<b>32,49</b>	0,300	6
90	160	<b>738 013 017</b>	<b>34,78</b>	0,300	6
110	180	<b>738 013 018</b>	<b>36,84</b>	0,300	6
160	250	<b>738 013 021</b>	<b>40,70</b>	0,390	6
225	315	<b>738 013 023</b>	<b>54,14</b>	0,450	6

### COOL-FIT 4.0 Bande d'étanchéité 25 mm



#### Exécution:

- Renforce la fonction de la lèvres d'étanchéité supérieure des raccords COOL-FIT 4.0 pour les installations verticales à l'extérieur
- En rouleaux de 30 m et 25 mm de large, à base de caoutchouc butyle

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	poids (kg)
32 - 225	90 - 315	<b>738 013 031</b>	<b>58,93</b>	1,400

### COOL-FIT 4.0 Bande d'étanchéité pour transition



#### Exécution:

- Pour une transition étanche à l'humidité et à la vapeur des isolants de COOL-FIT 4.0 à COOL-FIT 2.0
- 4,5 m en rouleau, à base de caoutchouc butylénique

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	poids (kg)
32-110	90-180	<b>738 013 041</b>	<b>80,63</b>	1,400

### Bande d'étanchéité



#### Exécution:

- Pour un raccordement étanche eau/vapeur des ouvertures de contrôle associé à manchette et manchon thermorétractables
- Bande d'étanchéité : 40 mm de large, sur base en caoutchouc butyle
- Rouleau de 30 m

d-d (mm)	D (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Closest inch (inch)
25 - 315	250 - 450	<b>738 011 152</b>	sur demande	2,134	¾ - 12



### Manchon thermorétractable, PE

#### Exécution:

- Pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur des ouvertures de contrôle en association avec la bande d'étanchéité en caoutchouc butyle
- Longueur : 100 mm
- "Heavy duty" pour hautes exigences
- Pour raccordement de tubes ayant le même diamètre

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)
250	355	<b>738 011 024</b>	<b>158,62</b>	1	0,900	100
280	400	<b>738 011 025</b>	<b>161,22</b>	1	1,100	100
315	450	<b>738 011 026</b>	<b>234,10</b>	1	1,900	100
355	500	<b>738 011 027</b>	<b>328,02</b>	1	1,000	100
400	560	<b>738 011 028</b>	<b>434,80</b>	1	1,000	100
450	630	<b>738 011 029</b>	<b>495,12</b>	1	1,000	100



### Bande thermorétractable noire, PE

#### Exécution:

- usage intérieur uniquement
- longueur (L) disponible en 100mm
- rouleaux de 15m
- Rétrécissement sans application de chaleur

d-d (mm)	D (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Closest inch (inch)
25 - 315	90 - 450	<b>738 011 107</b>	<b>sur demande</b>	1,400	3/4 - 8



### Bande thermo rétractable noire, PE

#### Exécution:

- Pour étanchéité à l'eau du tuyau externe dans des installations souterraines
- Dos mastiqué
- Rouleau de 30 m
- A rétrécir avec un chalumeau ou un pistolet à air chaud
- Sur commande séparée : kit d'étanchéité (738 011 109)

d-d (mm)	D (mm)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	Closest inch (inch)
250 - 455	355 - 630	<b>738 011 108</b>	<b>sur demande</b>	3,000	150	3/4 - 18

Aussenrohr D/ jacket pipe D (mm)	Länge Schrumpfband/ shrink tape length (mm)
355	1210
400	1350
450	1500
500	1660
560	1850
630	2070

## Patch d'étanchéité

### Exécution:

- Pour sceller la bande thermorétractable dans les installations souterraines
- Dos mastiqué
- 1 patch par joint



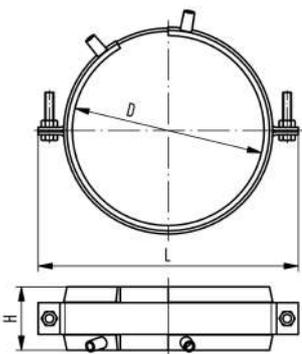
D (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	Closest inch (inch)
90 - 630	25 - 450	<b>738 011 109</b>	sur demande	0,100	150	¾ - 18



## COOL-FIT 2.0 Point fixe

### Exécution:

- Le produit se compose de deux composants, à savoir des rubans électrosoudables et des supports de tubes.
- L'électrosoudage soude la bande de façon permanente afin de transmettre les forces du tube vers le point fixe.
- Les colliers sont nécessaires pour distribuer les pressions de soudure durant l'installation et stabiliser l'opération.
- Pour souder, utiliser une MSA2.x, MSA4.x, MSA 250, 300, 350, 400 ou tout autre machine à souder 220V disponible dans le commerce.
- Si vous utilisez une MSA de GF Piping Systems, utilisez un adaptateur 799 350 339 ou un kit de câbles Y 790 156 032.
- Tenez compte des forces maximales autorisées reprises dans le tableau ci-dessous.
- **Les colliers de point fixe et les traverses doivent être calculés et fournis par l'installateur. Ils ne sont pas inclus dans le point fixe fournit par GF.**



D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)
75		32	<b>738 912 012</b>	<b>371,24</b>	1	0,750
90	32	40 - 50	<b>738 912 013</b>	sur demande	1	0,895
110	40 - 50	63	<b>738 912 014</b>	sur demande	1	0,904
125	63	75	<b>738 912 015</b>	sur demande	1	1,103
140	75	90	<b>738 912 016</b>	sur demande	1	1,188
160	90	110	<b>738 912 017</b>	sur demande	1	1,177
180	110		<b>738 912 018</b>	sur demande	1	1,530
200		140	<b>738 912 019</b>	<b>880,45</b>	1	1,600
250	160		<b>738 912 021</b>	sur demande	1	1,957
315	225		<b>738 912 023</b>	sur demande	1	2,388
355	250		<b>738 912 024</b>	sur demande	1	2,388

D (mm)	L (mm)	H (mm)	max Force COOL-FIT 4.0 (kN)	max Force COOL-FIT 2.0 (kN)
75	150	60		2.0
90	170	60	2.0	3.0 / 5.0
110	180	60	3.0 / 5.0	8.0
125	215	60	8.0	10.0
140	220	60	10.0	10.0
160	255	60	10.0	10.0
180	255	60	10.0	
200	310	60		10.0
250	335	60	10.0	
315	400	60	10.0	
355	420	60	10.0	



### COOL-FIT Y kit câbles

- Les câbles COOL-FIT Y sont utilisés pour accélérer l'installation des bandes d'électrofusion à points fixes. Les câbles Y permettent le soudage en parallèle de 2 bandes E, en réduisant de moitié la durée totale de la fusion.
- Compatible avec les toutes les machines à souder MSA.

Type	Code	EUR	poids (kg)
Câble de 4 fils avec fiches de soudure 2mm	<b>790 156 032</b>	<b>sur demande</b>	0,385

### Grattoir manuel pour tubes



- Le grattoir manuel convient à la préparation de la zone de soudage des tubes en PE80.

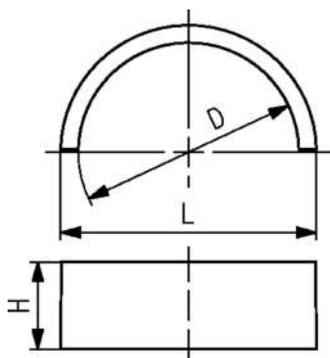
Code	EUR	poids (kg)	Désignation
<b>799 198 094</b>	<b>47,70</b>	0,143	Grattoir manuel avec poignée longue



### COOL-FIT 4.0F Set de point fixe

#### Exécution:

- Quatre demi-coques en PVC-U comme connexion permanente pour transmettre au point fixe les forces qui se produisent dans le tube .
- Pour le collage, utilisez le mélangeur statique Tangit RAPID, Tangit RAPID et le distributeur Tangit RAPID
- Tenez compte des forces maximales autorisées reprises dans le tableau ci-dessous.
- **Les colliers de point fixe et les traverses doivent être calculés et fournis par l'installateur. Ils ne sont pas inclus dans le point fixe fournit par GF.**



D (mm)	d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	H (mm)	max Force (kN)	Closest inch (inch)
250	160	<b>738 912 321</b>	<b>149,09</b>	1	1,957	284	35	10.0	10
315	225	<b>738 912 323</b>	<b>202,58</b>	1	2,388	356	35	10.0	12



### Kit de cartouche Tangit Rapid

- 2 composants adhesifs
- pour PVC-U et PVC-C
- 6 cartouches avec 12 mélangeurs et 2 pinceau 1 "
- Outils nécessaires : Pinceaux et mélangeurs Tangit Rapid
- liste des produits chimiques résistants sur [www.gfps.com](http://www.gfps.com)

Language	Désignation	Code	EUR	poids (kg)
DE, FR	50 ml	<b>799 302 005</b>	<b>242,30</b>	0,566
FR, NL	50 ml	<b>799 302 041</b>	<b>sur demande</b>	0,566
DK, SE	50 ml	<b>799 302 042</b>	<b>sur demande</b>	0,566
GB, IT	50 ml	<b>799 302 043</b>	<b>sur demande</b>	0,566
FI, NO	50 ml	<b>799 302 044</b>	<b>sur demande</b>	0,566
DE, ES, FR, GB, IT, NL, PT	400 ml	<b>799 302 007</b>	<b>953,48</b>	3,700
DK, FI, NO, SE	400 ml	<b>799 302 047</b>	<b>sur demande</b>	3,700



### Tangit Rapid petit et grand outillage

- Pour cartouches Tangit Rapid
- Sac de 30 pièces pour 50ml et 15 pièces pour 400ml

Désignation	Code	EUR	SP	poids (kg)
50ml	<b>799 302 032</b>	<b>49,47</b>	1	0,160
400ml	<b>799 302 033</b>	<b>sur demande</b>	1	0,190



### Tangit Rapid Pistolet

- Pour cartouches Tangit Rapid

d-d (mm)	Désignation	Code	EUR	SP	poids (kg)
16 - 140	50ml	<b>799 302 011</b>	<b>95,26</b>	1	0,175
110 - 400	400ml	<b>799 302 013</b>	<b>sur demande</b>	1	1,100

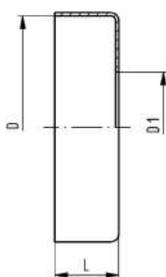


### Bouchons, PE

#### Exécution:

- To protect the insulation at the end of a COOL-FIT 4.0 piping system

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	pouce (inch)
250	355	265	<b>733 960 185</b>	<b>279,76</b>	0,155	35	10
280	400	300	<b>733 960 186</b>	<b>sur demande</b>	0,185	35	10
315	450	335	<b>733 960 187</b>	<b>sur demande</b>	0,225	35	12
355	500	370	<b>733 963 188</b>	<b>sur demande</b>	0,269	35	14
400	560	420	<b>733 963 189</b>	<b>sur demande</b>	0,269	35	16
450	630	470	<b>733 963 190</b>	<b>sur demande</b>	0,269	35	18



### Colle silicone

#### Exécution:

- pour coller et étancher les capes d'extrémité sur le tube COOL-FIT
- cartouche de 290 ml

#	Code	EUR	SP	poids (kg)
290l	<b>738 011 103</b>	<b>sur demande</b>	1	0,473



### COOL-FIT 2.0/4.0 Colle

#### Exécution:

- Pour les raccordements de l'isolation en mousse de NBR des tubes flexibles et des raccords d'adaptation

Code	EUR	SP	poids (kg)
<b>738 010 060</b>	<b>40,50</b>	1	0,240



### COOL-FIT 2.0/4.0 Bande autocollante

#### Exécution:

- Pour les raccordements de l'isolation en mousse de NBR des tubes flexibles et des raccords d'adaptation
- En rouleaux de 20 m

Code	EUR	SP	poids (kg)
<b>738 010 065</b>	<b>43,66</b>	1	0,400



### Nettoyant tangit KS

- Agents nettoyant spécial pour le soudage du PP, PE, PVDF et PB  
Approuvé DVGW, DW 5290 BR 0464

Code	EUR	SP	poids (kg)
<b>799 298 023</b>	<b>58,14</b>	8	0,872



### Crayon de marquage

Type	Code	EUR	poids (kg)
silver	<b>799 350 364</b>	<b>37,03</b>	0,010



### Outil d'ébavurage

- Lame remplaçable

Code	EUR	SP	poids (kg)
<b>790 205 082</b>	<b>sur demande</b>	1	0,058



### Mètre ruban (circonférence et diamètre)

- Cirmconférence: 2 m / 79 pouces
- Diamètre : 630 mm / 25 pouces

Code	EUR	SP	poids (kg)
<b>790 205 087</b>	<b>sur demande</b>	1	0,045

## Colliers-clip Type 061, PP métrique

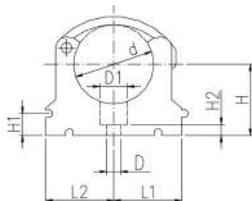


### Exécution:

- Matériau PP noir, résistant aux UV
- d16 - d63: hauteur adaptée aux vannes à bille type 546 et 543
- **quantité minimale de commande: sachet standard "SP" (10 pcs)**

d	D	Pouces	D1	Code	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)				(kg)
90	9	3	17	<b>167 061 013</b>	<b>15,97</b>	10	0,092
110	9	4	17	<b>167 061 014</b>	<b>18,95</b>	10	0,117
125	9		17	<b>167 061 015</b>	<b>25,52</b>	10	0,180
140	9	5	17	<b>167 061 016</b>	<b>29,23</b>	10	0,224
160	9		17	<b>167 061 017</b>	<b>36,55</b>	10	0,242

d	H	H1	H2	H3	L1	L2	SC	pouce
(mm)		(inch)						
90	65	10	10	28	65	65	M8	3
110	75	10	10	28	79	79	M8	4
125	90	10	10	32	88	88	M8	
140	110	10	10	32	98	98	M8	5
160	108	10	10	32	109	109	M8	6

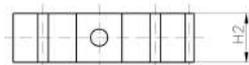
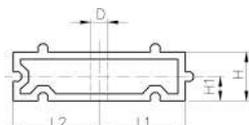


## Entretoise type 061, PP

### Exécution:

- pour colliers-clips Type 061 et 061H, PP noir, Résistant aux rayons UV
- **Quantité de commande minimale: Emballage standard SP**

d	Pouces	Code	EUR	SP	poids	D	L1	L2	H	H1	H2	SC
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
90	3	<b>167 061 163</b>	<b>7,40</b>	10	0,039	9	65	65	20	10	28	M8
110	4	<b>167 061 164</b>	<b>9,92</b>	10	0,048	9	79	79	20	10	28	M8
125	4 ½	<b>167 061 165</b>	<b>13,85</b>	10	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
140	5	<b>167 061 166</b>	<b>15,33</b>	10	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
160	6	<b>167 061 167</b>	<b>18,93</b>	10	0,071	9	109	109	20	10	32	M8

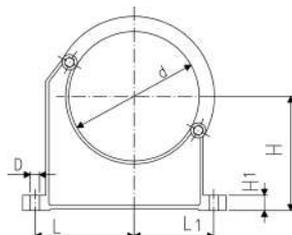


## Colliers-clip type 060, PP métrique

### Exécution:

- Matériau PP noir, résistant aux UV
- **Quantité de commande minimale: Emballage standard SP**
- Une ouverture accidentelle du clip de sécurité est impossible
- Collier et arceau vendus séparément
- Utilisable pour des conduites comprenant des assemblages à brides

d	Code	EUR	SP	poids	D	L	L1	H	H1	H2	SC	pouce
(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(inch)
90	<b>167 060 038</b>	<b>18,02</b>	10	0,144	9	89	71	105	15	33	M 8	3
110	<b>167 060 039</b>	<b>20,75</b>	10	0,158	9	94	80	115	15	33	M 8	4
125	<b>167 060 040</b>	<b>27,12</b>	10	0,249	11	116	91	130	20	35	M10	
140	<b>167 060 041</b>	<b>33,21</b>	10	0,260	11	121	99	130	20	35	M10	5
160	<b>167 060 042</b>	<b>40,10</b>	10	0,296	11	131	107	148	20	35	M10	6
180	<b>167 060 043</b>	<b>42,83</b>	10	0,327	11	143	115	163	20	35	M10	7
250	<b>167 060 021</b>	<b>84,33</b>	5	0,657	13	183	143	200	25	39	M12	9
315	<b>167 060 023</b>	<b>107,51</b>	5	0,805	13	219	171	225	25	39	M12	12
355	<b>167 060 024</b>	<b>124,36</b>	5	1,251	17	275	209	258	30	50	M16	14
400	<b>167 060 025</b>	<b>134,04</b>	4	1,031	17	300	228	288	30	50	M16	16



## Outils



### COOL-FIT 2.0/4.0 Outil pour le retrait de l'isolation et le grattage

#### Exécution:

- Outil pour le retrait de l'isolation et le grattage des tubes COOL-FIT 2.0 et 4.0

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
32-90	<b>799 738 001</b>	<b>10.650,72</b>	10,500
110-225	<b>799 738 003</b>	<b>14.030,21</b>	16,500
250-450	<b>799 738 004</b>	<b>47.752,73</b>	71,000



### COOL-FIT 2.0/4.0 Pièce pour outil de retrait de l'isolation et de grattage

#### Exécution:

- Pièce pour l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 d110-d225 (799738003)
- Pour un retrait de l'isolation et le grattage des tubes COOL-FIT 2.0 et 4.0 d140-d225 en toute simplicité

#### Remarque:

La broche et les patins de serrage doivent être utilisés avec l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 799738003

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
140-225	<b>799 738 013</b>	<b>sur demande</b>	50,000



### COOL-FIT 2.0/4.0 Outil pour le retrait de l'isolation SDR11 et le grattage

#### Exécution:

- Outil pour le retrait de l'isolation et le grattage des tubes COOL-FIT 2.0 et 4.0

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	SDR
110-225	<b>799 738 015</b>	<b>12.881,39</b>	16,500	11
250-450	<b>799 738 016</b>	<b>42.565,60</b>	71,000	11



### Bague de serrage d250-d450, SDR11

- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 004)
- Coffret avec couvercle contenant bagues de serrage, porte-lame et accessoires

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	SDR
250 - 450	<b>799 738 161</b>	<b>23.437,73</b>	60,000	11

## MSA 2.1 Appareil d'électrosoudage automatique permettant d'établir des protocoles



L'appareil pour l'électrosoudage automatique MSA 2.1 combine légèreté et rendement élevé, grâce à sa technologie inverter et fournit en outre des protocoles de soudage au format PDF. L'appareil est extrêmement rapide et simple, avec trois opérations de base requises pour l'opérateur : connecter, scanner, démarrer la soudure.

Appareil robuste, sûr et ergonomique.

Tout est fait pour simplifier le travail : le scanner de code-barres avec fonctionnalité de lecture à longue distance, système actif de refroidissement sécurisant le soudage en série, utilisation de symboles facilitant l'interaction entre l'utilisateur et la machine.

Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement.

Le dispositif interne Bluetooth Low Energy offre la possibilité de surveiller la soudure à distance et de collecter les données enregistrées sans fil avec un smartphone grand public, même pour les envoyer au siège en temps réel.

L'appareil peut stocker 1000 protocoles en permanence dans sa mémoire interne. L'utilisateur peut copier les rapports de soudure sur une clé USB pour les imprimer au format PDF.

La livraison comprend : la boîte de transport, les adaptateurs d'angle (4,0 mm et 4,7 mm), le mode d'emploi, le badge START/STOP et la clé USB avec applications PC.

### Données techniques :

- Plage de température : -20°C à +50°C
- Tension et fréquence d'alimentation : 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Tension de soudage : 8-42 V (48 V)
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Courant de soudage : 90A (maxi)
- Puissance de générateur recommandée : 3,5 kVA
- Interfaces USB : type A
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Câble d'alimentation : 4 m / Câble de soudage : 4 m
- Poids : env. 11,9 kg
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Indépendant des langues
- Interface Bluetooth

### Type

Scanner de codes barres, coffret de transport, livre de soudage

Scanner de codes barres, coffret de transport, livre de soudage, fiche CH

Lecteur de codes à barres, mallette de transport, mini Welding Book, câble de soudage de 8m

Code	EUR	poids (kg)
790 156 003	8.337,54	11,900
790 156 006	8.337,53	11,900
790 156 010	6.305,17	12,900



### Adaptateurs longs

- Adaptateur de prise pour appareils d'électrosoudage, avec prise 4 mm
- Version longue, convient à toutes les dimensions du COOL-FIT 4.0

Type	Code	EUR	poids (kg)	Désignation
4,0 mm	790 128 035	sur demande	0,058	Paire d'adaptateurs coudés, noirs



### Positionneur double avec liaison universelle

- Recommandé pour l'installation de raccords COOL-FIT et ELGEF Plus
- Le serrage permet l'installation sans tension et évite le mouvement pendant le temps de fusion et de refroidissement
- La liaison universelle réglable centralisée permet l'installation de coupleurs, coudes et réducteurs d'électrosoudage
- Fonctionne au-dessus, en dessous et le long du joint
- Adaptateur pour utilisation avec pièces en T disponibles (voir accessoires)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)
40	200	<b>799 301 490</b>	<b>1.261,14</b>	4,200
160	630	<b>799 301 496</b>	<b>3.031,81</b>	14,100

Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
Contenu de la livraison: 2 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (600x380x250)	960	290	230
Contenu de la livraison: 2 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (780x780x580)	1300	670	550



### Positionneur quadruple avec liaison universelle

- Recommandé pour l'installation de raccords COOL-FIT et ELGEF Plus
- Le serrage permet l'installation sans tension et évite le mouvement pendant le temps de fusion et de refroidissement
- La liaison universelle réglable centralisée permet l'installation de coupleurs, coudes et réducteurs d'électrosoudage
- Utilisation universelle; dessus, au-dessous et le long du joint
- Adaptateur pour utilisation avec pièces en T disponibles (voir accessoires)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)
40	200	<b>799 301 489</b>	<b>1.905,99</b>	8,300
160	630	<b>799 301 495</b>	<b>4.252,73</b>	23,300

Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
Contenu de la livraison: 4 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (600x380x250)	960	290	230
Contenu de la livraison: 4 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (780x780x580)	1300	670	550



### Adaptateur T

- Convient pour outil de serrage (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	<b>799 301 491</b>	<b>sur demande</b>	0,610	Adaptateur T	600	50	40
160	630	<b>799 301 497</b>	<b>sur demande</b>	3,500	Adaptateur T	1070	75	60



### Bloc V

- Convient pour outil de serrage (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	<b>799 301 492</b>	<b>sur demande</b>	1,000	Bloc V complet	290	230	65
160	630	<b>799 301 498</b>	<b>sur demande</b>	3,200	Bloc V complet	660	430	90



### Extension de barre

- Convient pour outil de serrage (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
160	630	<b>799 301 499</b>	<b>sur demande</b>	1,000	Extension de barre	1000	40	40

## Chauffage

### Chauffage



### Câble chauffant autorégulant

#### Exécution:

- Pour la protection des tubes contre le gel
- Coupé à longueur sur le site
- Adapté aux applications en tube (à l'intérieur du fluide)
- Zéro entretien après installation et mise en service
- Pas de risque de surchauffe grâce à la technologie autorégulée.
- Câbles à technologie autorégulatrice. La puissance calorifique s'ajuste automatiquement en fonction de la température locale en tout point de la longueur. Il ne surchauffe jamais, même en cas de chevauchement

L (m)	Code	EUR	poids (kg)
200	<b>790 738 001</b>	<b>11.272,31</b>	14,400
62	<b>790 738 003</b>	<b>3.494,43</b>	4,460
40	<b>790 738 005</b>	<b>2.254,46</b>	2,280
20	<b>790 738 007</b>	<b>1.127,21</b>	1,440



### Contrôleur électrique pour la protection des tubes contre le gel

Le contrôleur est conçu pour fournir une mesure et un contrôle faciles du câble chauffant autorégulant pour COOL-FIT. Le contrôleur dispose d'un relais de commande de 25 A et d'un relais d'alarme SPDT. Les Paramètres et les conditions d'alarme éventuelles sont affichées sur l'écran numérique et les réglages peuvent être programmés facilement même sans alimentation électrique. Le contrôleur est fourni avec un capteur de température NTC pour une détection efficace de la température du fluide et un rail DIN de 35 mm pour un montage éventuel sur un mur en toute simplicité.

#### Exécution:

- Installation et programmation faciles de l'unité
- Contrôle flexible de la température de la protection des tubes contre le gel
- Détection de la température du fluide et / ou détection de la température ambiante
- Algorithme PASC (Proportional Ambient Sensing Control) pour des économies d'énergie améliorées en mode détection ambiante
- Relais d'alarme avec contact inverseur pour signaler les problèmes d'alimentation, de température ou de communication
- Surveillance de la température des tubes avec alarme de température élevée ou basse
- Montage mural possible pour emplacement extérieur

Code	EUR
790 738 031	1.370,14



### Presse-étoupe

- Pour gérer le chauffage à l'intérieur et à l'extérieur de la tuyauterie COOL-FIT 4.0 via un raccord fileté

#### Exécution:

- Matériel: laiton
- Connexion fileté: 3/4 "filetage mâle R

R (inch)	Code	EUR	poids (kg)
¾	790 738 020	74,65	0,146



### Raccordement du câble froid et kit de joint d'extrémité

- Pour câbles chauffants pour COOL-FIT

#### Exécution:

- Technique thermorétractable

#### Inclu:

- Flexion
- Manchons rétractables à froid
- Joint d'extrémité rétractables
- Mastic

Code	EUR	poids (kg)
790 738 010	68,74	0,045

## COOL-FIT 4.0 Pièces détachées

### COOL-FIT 4.0 Spare parts



### COOL-FIT 2.0/4.0 Isolation pour vanne à bille type 546 / 542

**Exécution:**

- Le set est constitué de demi-coquilles et de colliers de serrage

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
32	738 990 308	106,99	0,160
40	738 990 309	131,62	0,228
50	738 990 310	139,81	0,282
63	738 990 311	209,57	0,498
75	738 990 312	286,44	0,935
90	738 990 313	306,12	1,033



### COOL-FIT 2.0 Isolation pour vanne papillon type 567

**Exécution:**

- Le set est constitué de demi-coquilles et de colliers de serrage

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
110	738 990 324	528,72	2,054



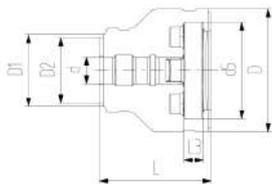
### COOL-FIT 2.0/4.0 Isolation pour adaptateur à bride

**Exécution:**

- Le set est constitué de demi-coquilles et de colliers de serrage

**Remarque:**

Pour adaptateurs à brides COOL-FIT uniquement



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	d5 (mm)
32	135	25	738 990 458	171,74	0,226	90	75	162	26	121
40	170	32	738 990 459	186,62	0,331	110	90	165	28	146
50	180	40	738 990 460	193,29	0,386	110	90	178	30	156
63	200	50	738 990 461	200,23	0,533	125	110	230	32	171
75	220	65	738 990 462	207,59	0,674	140	125	232	34	191
90	240	80	738 990 463	240,48	0,754	160	140	245	35	206
110	270	100	738 990 464	333,79	0,889	180	160	254	36	235
140	300	125	738 990 466	427,71	1,138	225	200	299	38	256
160	358	150	738 990 467	532,36	2,820	259		332	34	295
225	423	200	738 990 470	699,01	3,710	325		383	37	354



### COOL-FIT 4.0 Isolation pour adaptateur à bride PE-métal fileté

**Exécution:**

- Le set est constitué de demi-coquilles et de colliers de serrage
- Type A: Filetage femelle RP, NPT, écrou G
- Type B: Filetage mâle R, NPT
- Type C: Filetage mâle et femelle

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Type
32	738 990 408	107,63	0,064	A
32	738 990 418	107,63	0,045	B
40	738 990 409	118,54	0,083	C
50	738 990 410	136,30	0,093	C
63	738 990 411	192,17	0,111	C



### COOL-FIT 4.0 Isolation pour adaptateur union PE-PE

#### Exécution:

- Le set est constitué de demi-coquilles et de colliers de serrage

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
32	738 990 428	122,66	0,106
40	738 990 429	136,30	0,166
50	738 990 430	154,97	0,188
63	738 990 431	199,24	0,109



### COOL-FIT 4.0 Isolation pour adaptateur union PE-ABS

#### Exécution:

- Le set est constitué de demi-coquilles et de colliers de serrage

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
32	738 990 438	122,66	0,088
40	738 990 439	136,30	0,107
50	738 990 440	154,97	0,126
63	738 990 441	199,24	0,178
75	738 990 442	255,96	0,374
90	738 990 443	310,71	0,493
110	738 990 444	411,86	0,597



### COOL-FIT 4.0 Bouchons d'isolation pour les indicateurs de soudage

#### Exécution:

- Type A approprié pour COOL-FIT 4.0 Raccords d32-d110
- Type B approprié pour COOL-FIT 4.0 Raccords d160 et coupleur d225
- Type C approprié pour COOL-FIT 4.0 Raccords d225 à l'exception du coupleur

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Type	pieces/kit
32 - 110	738 010 052	35,92	0,090	A	20
160 - 225	738 010 053	23,33	0,200	B	10
225	738 010 054	35,90	0,033	C	10



### COOL-FIT 4.0 isolation pour les indicateurs de soudage, manchon d250-d450

- Adapté aux manchons COOL-FIT 4.0 d250-d450
- Isolation pour la tige de soudage et l'ouverture de l'indicateur de soudage
- 2,5 m en couronne, 20 mm de diamètre, mousse PE à cellules fermées

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
250 - 450	738 010 055	15,76	0,500



### Lame de rechange d32-d90

- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 001)

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
32	<b>799 738 101</b>	<b>195,60</b>	0,015
40	<b>799 738 102</b>	<b>199,60</b>	0,020
50	<b>799 738 103</b>	<b>210,84</b>	0,019
63	<b>799 738 104</b>	<b>225,53</b>	0,020
75	<b>799 738 105</b>	<b>229,03</b>	0,020
90	<b>799 738 106</b>	<b>240,27</b>	0,030



### Lame de rechange d110-d225

- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 003)

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
110	<b>799 738 107</b>	<b>345,76</b>	0,100
140	<b>799 738 108</b>	<b>384,16</b>	0,100
160	<b>799 738 109</b>	<b>391,84</b>	0,100
225	<b>799 738 110</b>	<b>399,71</b>	0,100



### Replacement blade foam separator

- Convient à l'outil COOL-FIT 2.0/4.0 pour le retrait de l'isolation et le raclage(799 738 004) et le kit d'upgrade d140-225mm (799 738 013)

Code	EUR	poids (kg)	Suitable for
<b>799 738 115</b>	<b>sur demande</b>	0,100	799 738 004
<b>799 738 117</b>	<b>sur demande</b>	0,080	799 738 013



### Joint torique pour bague de serrage

- Convient aux outils de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 001 et 799 738 003)

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
32	<b>799 738 050</b>	<b>2,65</b>	0,003
110	<b>799 738 051</b>	<b>1,24</b>	0,010



### Bague de serrage d32-d90

- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 001)

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Colour
32	<b>799 738 020</b>	<b>164,92</b>	0,240	argent
40	<b>799 738 021</b>	<b>130,61</b>	0,090	rouge
50	<b>799 738 022</b>	<b>159,89</b>	0,210	anthracite
63	<b>799 738 023</b>	<b>192,80</b>	0,120	or
75	<b>799 738 024</b>	<b>221,11</b>	0,270	bleu
90	<b>799 738 025</b>	<b>245,66</b>	0,480	noir



### Bague de serrage d110-d225

- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 003)
- Type A : Tige de départ
- Type B : Avec arrêt de tube

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Colour	Type
110	<b>799 738 026</b>	<b>342,99</b>	0,680	argent	
140	<b>799 738 027</b>	<b>232,47</b>	0,480	rouge	A
140	<b>799 738 037</b>	<b>223,76</b>	0,480	rouge	B
160	<b>799 738 028</b>	<b>343,99</b>	0,580	anthracite	A
160	<b>799 738 038</b>	<b>343,99</b>	0,580	anthracite	B
225	<b>799 738 029</b>	<b>370,41</b>	0,600	or	A
225	<b>799 738 039</b>	<b>370,41</b>	0,600	or	B



### Bague de serrage d250-d450, SDR17

- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 004)
- Type A : Tige de départ
- Type B : Avec arrêt de tube

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Colour	Type
250	<b>799 738 042</b>	<b>sur demande</b>	0,240	argent	A
250	<b>799 738 052</b>	<b>sur demande</b>	0,240	argent	B
280	<b>799 738 043</b>	<b>sur demande</b>	0,265	rouge	A
280	<b>799 738 053</b>	<b>sur demande</b>	0,315	rouge	B
315	<b>799 738 044</b>	<b>sur demande</b>	0,300	anthracite	A
315	<b>799 738 054</b>	<b>sur demande</b>	0,350	anthracite	B
355	<b>799 738 045</b>	<b>sur demande</b>	0,370	or	A
355	<b>799 738 055</b>	<b>sur demande</b>	0,430	or	B
400	<b>799 738 046</b>	<b>sur demande</b>	0,450	bleu	A
400	<b>799 738 056</b>	<b>sur demande</b>	0,520	bleu	B
450	<b>799 738 047</b>	<b>sur demande</b>	0,550	noir	A
450	<b>799 738 057</b>	<b>sur demande</b>	0,600	noir	B



### Bague de serrage d110-d225

- <sup>1)</sup>Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 003)
- <sup>2)</sup>Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 015)
- Type A : Tige de départ
- Type B : Avec arrêt de tube

Remarques	d (mm)	Type	Code	EUR	poids (kg)	Colour	SDR	
	1	160	A	<b>799 738 028</b>	<b>343,99</b>	0,580	anthracite	SDR17
	1	160	B	<b>799 738 038</b>	<b>343,99</b>	0,580	anthracite	SDR17
	2	160	A	<b>799 738 121</b>	<b>315,81</b>	0,580	anthracite	SDR11
	2	160	B	<b>799 738 122</b>	<b>315,81</b>	0,580	anthracite	SDR11
	1	225	A	<b>799 738 029</b>	<b>370,41</b>	0,600	or	SDR17
	1	225	B	<b>799 738 039</b>	<b>370,41</b>	0,600	or	SDR17
	2	225	A	<b>799 738 123</b>	<b>340,06</b>	0,600	or	SDR11
	2	225	B	<b>799 738 124</b>	<b>340,06</b>	0,600	or	SDR11



### Bague de serrage d250-d450, SDR11

- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 016)
- Type A : Tige de départ
- Type B : Avec arrêt de tube

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Colour	Type
250	<b>799 738 125</b>	<b>412,06</b>	0,240	argent	A
250	<b>799 738 126</b>	<b>412,06</b>	0,240	argent	B
280	<b>799 738 127</b>	<b>495,20</b>	0,315	rouge	A
280	<b>799 738 128</b>	<b>495,20</b>	0,315	rouge	B
315	<b>799 738 129</b>	<b>560,90</b>	0,300	anthracite	A
315	<b>799 738 130</b>	<b>560,90</b>	0,350	anthracite	B
355	<b>799 738 131</b>	<b>628,42</b>	0,370	or	A
355	<b>799 738 132</b>	<b>628,42</b>	0,430	or	B
400	<b>799 738 133</b>	<b>698,89</b>	0,450	bleu	A
400	<b>799 738 134</b>	<b>698,89</b>	0,520	bleu	B
450	<b>799 738 135</b>	<b>784,39</b>	0,550	noir	A
450	<b>799 738 136</b>	<b>784,39</b>	0,600	noir	B

### Lame circulaire



- Convient aux outils de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 001 et 799 738 003)

Code	EUR	poids (kg)
<b>799 738 040</b>	<b>204,31</b>	0,008

### Jeu de lames circulaires



- Convient aux outils de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 001 et 799 738 003)
- Composé de : lame circulaire, support et vis

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
32 - 90	<b>799 738 048</b>	<b>711,04</b>	0,025
110 - 225	<b>799 738 049</b>	<b>809,11</b>	0,025

### Lame pour scie rotative



- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 004)

Code	EUR	poids (kg)
<b>799 738 114</b>	<b>sur demande</b>	0,010

### Scie



- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 003)

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
140 - 225	<b>799 738 060</b>	<b>221,15</b>	1,000



### Lame de scie

- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 003)

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
140 - 225	<b>799 738 061</b>	sur demande	0,029



### Broche de verrouillage

- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 004)

Code	EUR	poids (kg)
<b>799 738 116</b>	sur demande	0,250



### Lames pour outil d'ébavurage

- 10 pièces

Code	EUR	SP	poids (kg)
<b>790 205 083</b>	sur demande	1	0,031

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
138 546 108	34	232,47	199 565 307	38	sur demande	727 700 720	26, 28	159,96
138 546 109	34	309,08	199 565 308	38	sur demande	727 700 721	26	202,75
138 546 110	34	347,74	199 565 320	38	sur demande	727 700 722	27	202,75
138 546 111	34	468,34	199 565 321	38	sur demande	727 700 723	27	296,57
138 546 112	34	956,62	199 565 322	38	sur demande	727 700 724	27	588,04
138 546 113	34	1.316,40	199 565 323	38	sur demande	727 700 725	27	669,20
138 546 208	35	1.806,49	199 565 324	38	sur demande	727 701 208	27	38,57
138 546 209	35	1.965,03	199 565 325	38	sur demande	727 701 209	27	43,09
138 546 210	35	2.039,74	199 565 326	38	sur demande	727 701 210	27	54,43
138 546 211	35	2.175,51	199 565 327	38	sur demande	727 701 211	27	68,79
138 546 212	35	2.529,89	199 565 328	38	sur demande	727 701 212	28	72,06
138 546 213	35	3.389,45	199 565 340	39	sur demande	727 701 313	28	86,39
138 567 114	36	2.140,31	199 565 341	39	sur demande	727 701 314	28	106,07
138 567 117	36	3.057,07	199 565 342	39	sur demande	727 701 321	28	663,65
138 567 120	36	4.861,37	199 565 343	39	sur demande	727 701 322	28	965,10
138 567 214	36	4.295,20	199 565 344	39	sur demande	727 701 323	28	1.827,12
138 567 217	36	5.856,00	199 565 345	39	sur demande	727 701 324	28	2.079,79
138 567 220	36	7.621,15	199 565 346	39	sur demande	727 701 325	28	sur demande
167 060 021	48	84,33	199 565 360	39	sur demande	733 960 185	46	279,76
167 060 023	48	107,51	199 565 361	39	sur demande	733 960 186	46	sur demande
167 060 024	48	124,36	199 565 362	39	sur demande	733 960 187	46	sur demande
167 060 025	48	134,04	199 565 363	39	sur demande	733 963 188	46	sur demande
167 060 038	48	18,02	199 565 364	39	sur demande	733 963 189	46	sur demande
167 060 039	48	20,75	199 565 365	39	sur demande	733 963 190	46	sur demande
167 060 040	48	27,12	199 565 366	39	sur demande	738 003 121	6	2.887,43
167 060 041	48	33,21	724 700 426	27	2.928,22	738 003 122	6	3.542,89
167 060 042	48	40,10	724 705 026	27	2.795,31	738 003 123	6	4.219,02
167 060 043	48	42,83	727 700 208	26	21,81	738 003 124	6	5.274,54
167 061 013	48	15,97	727 700 209	26	25,86	738 003 175	6	6.496,81
167 061 014	48	18,95	727 700 210	26	31,01	738 003 176	6	8.441,97
167 061 015	48	25,52	727 700 211	26	39,07	738 003 177	6	2.702,46
167 061 016	48	29,23	727 700 212	26	43,38	738 003 271	6	3.315,96
167 061 017	48	36,55	727 700 313	26	51,96	738 003 272	6	3.948,78
167 061 163	48	7,40	727 700 314	26	63,90	738 003 273	6	3.948,78
167 061 164	48	9,92	727 700 716	26	89,53	738 003 274	6	4.936,66
167 061 165	48	13,85	727 700 717	26, 28	110,28	738 003 275	6	6.080,66
167 061 166	48	15,33	727 700 719	28	159,96	738 003 276	6	7.901,24
167 061 167	48	18,93				738 010 012	41	14,16
199 565 000	37	227,32				738 010 013	41	14,71
199 565 001	37	241,89				738 010 014	41	11,30
199 565 002	37	285,57				738 010 015	41	16,24
199 565 003	37	332,78				738 010 016	41	16,98
199 565 004	37	396,80				738 010 017	41	13,19
199 565 005	37	571,93				738 010 018	42	sur demande
199 565 006	37	668,80				738 010 019	42	26,54
199 565 020	37	271,63				738 010 021	42	sur demande
199 565 021	37	308,30				738 010 023	42	sur demande
199 565 022	37	371,05				738 010 052	55	35,92
199 565 023	37	436,35				738 010 053	55	23,33
199 565 024	37	529,34				738 010 054	55	35,90
199 565 025	37	758,49				738 010 055	55	15,76
199 565 026	37	876,50				738 010 060	46	40,50
199 565 300	38	sur demande				738 010 065	47	43,66
199 565 301	38	sur demande				738 011 024	43	158,62
199 565 302	38	2.267,36						
199 565 303	38	2.295,96						
199 565 304	38	2.351,31						
199 565 305	38	3.007,10						
199 565 306	38	3.090,96						

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
738 011 025	43	161,22	738 173 111	2	104,49	738 313 508	16	423,04
738 011 026	43	234,10	738 173 112	2	132,91	738 313 509	16	443,54
738 011 027	43	328,02	738 173 113	2	181,37	738 313 510	16	470,83
738 011 028	43	434,80	738 173 114	2	223,23	738 313 511	16	514,68
738 011 029	43	495,12	738 173 117	2	330,98	738 313 512	16	581,37
738 011 103	46	sur demande	738 173 120	2	568,70	738 313 513	16	675,19
738 011 107	43	sur demande	738 173 125	2	1.635,79	738 313 514	16	759,43
738 011 108	43	sur demande	738 173 126	2	2.145,53	738 313 517	16	714,77
738 011 109	44	sur demande	738 173 267	3	324,51	738 313 520	16	952,37
738 011 152	42	sur demande	738 173 270	3	557,66	738 313 559	16	443,54
738 013 013	42	27,70	738 173 271	3	752,84	738 313 560	16	470,83
738 013 014	42	28,58	738 173 272	3	953,62	738 313 561	16	514,68
738 013 015	42	31,68	738 173 273	3	1.144,37	738 313 562	16	581,37
738 013 016	42	32,49	738 173 274	3	1.403,47	738 313 563	16	675,19
738 013 017	42	34,78	738 173 275	3	1.684,15	738 313 564	16	759,43
738 013 018	42	36,84	738 173 276	3	2.103,72	738 313 567	16	715,97
738 013 021	42	40,70	738 173 287	3	340,75	738 313 570	16	953,49
738 013 023	42	54,14	738 173 290	3	585,54	738 313 608	15	423,04
738 013 031	42	58,93	738 173 291	3	708,39	738 313 609	15	443,53
738 013 041	42	80,63	738 173 292	3	897,39	738 313 610	15	470,83
738 053 121	8	2.661,13	738 173 293	3	1.076,87	738 313 611	15	514,68
738 053 122	8	3.257,28	738 173 294	3	1.320,65	738 313 612	15	581,37
738 053 123	8	3.890,91	738 173 295	3	1.584,78	738 313 613	15	675,19
738 053 124	8	4.677,88	738 173 296	3	1.979,56	738 313 614	15	759,43
738 053 175	8	6.055,81	738 173 317	3	315,19	738 313 617	15	774,33
738 053 176	8	8.079,91	738 173 320	3	541,64	738 313 620	15	952,37
738 053 271	9	2.490,65	738 203 108	9	144,39	738 313 659	15	443,53
738 053 272	9	3.048,68	738 203 109	9	189,74	738 313 660	15	470,83
738 053 273	9	3.641,69	738 203 110	9	207,33	738 313 661	15	514,68
738 053 274	9	4.378,23	738 203 111	9	255,76	738 313 662	15	581,37
738 053 275	9	5.667,86	738 203 112	9	297,74	738 313 663	15	675,19
738 053 276	9	7.562,35	738 203 113	9	389,36	738 313 664	15	759,44
738 103 108	5	133,44	738 203 114	9	483,85	738 313 667	15	775,58
738 103 109	5	152,64	738 203 117	9	1.012,43	738 313 670	15	953,50
738 103 110	5	161,37	738 203 120	9	1.860,69	738 513 608	20	246,55
738 103 111	5	174,93	738 203 121	10	3.934,94	738 513 609	20	293,12
738 103 112	5	223,16	738 203 122	10	4.754,23	738 513 610	20	331,16
738 103 113	5	289,44	738 203 123	10	5.644,45	738 513 611	20	426,80
738 103 114	5	400,87	738 203 124	10	7.192,83	738 513 708	19	159,46
738 103 117	5	723,03	738 203 175	10	9.062,93	738 513 709	19	193,05
738 103 120	5	1.275,47	738 203 176	10	15.413,42	738 513 710	19	231,49
738 153 108	7	131,87	738 203 218	11	655,42	738 513 711	19	335,05
738 153 109	7	156,20	738 203 222	11	728,24	738 513 712	19	517,08
738 153 110	7	165,50	738 203 223	11	728,24	738 513 713	19	698,06
738 153 111	7	176,31	738 203 227	11	1.188,63	738 513 714	19	827,87
738 153 112	7	207,79	738 203 228	11	1.188,65	738 710 008	24	199,60
738 153 113	7	282,79	738 203 229	11	1.188,65	738 710 009	24	225,25
738 153 114	7	394,50	738 203 264	11	1.926,27	738 710 010	24	243,88
738 153 117	7	674,88	738 203 266	11	1.926,27	738 710 011	24	270,01
738 153 120	7	1.159,62	738 203 267	11	1.926,27	738 710 012	24	312,30
738 173 021	2	767,82	738 203 269	11	1.926,27	738 710 013	24	342,89
738 173 022	2	972,57	738 203 271	11	3.682,92	738 710 014	25	476,67
738 173 023	2	1.167,13	738 203 272	11	4.449,68	738 710 017	25	908,19
738 173 024	2	1.431,35	738 203 273	11	5.282,88	738 710 020	25	1.318,46
738 173 108	2	53,38	738 203 274	11	6.732,13	738 710 108	24	207,46
738 173 109	2	67,66	738 203 275	11	8.482,39	738 710 109	24	237,52
738 173 110	2	77,04	738 203 276	11	14.426,13	738 710 110	24	254,84
			738 203 447	11	1.503,47	738 710 113	24	347,90
			738 203 449	11	1.503,47	738 903 206	12	97,94
			738 203 450	11	1.503,47	738 903 209	12	118,78
			738 204 251	11	1.431,87	738 903 210	12	118,78
			738 204 268	11	1.834,54	738 903 212	12	151,95

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
738 903 213	12	151,95	738 911 822	4	936,97	738 940 028	22	80,92
738 903 214	12	151,95	738 911 823	4	1.126,86	738 940 108	24	262,10
738 903 318	12	170,63	738 911 824	4	1.356,59	738 940 308	22	89,25
738 903 322	12	198,23	738 911 875	4	1.607,31	738 940 309	22	193,67
738 903 323	12	198,23	738 911 876	4	1.943,71	738 940 310	22	262,87
738 903 327	12	314,79	738 912 012	44	371,24	738 940 311	22	367,38
738 903 328	12	314,79	738 912 013	44	sur	738 940 318	22	89,25
738 903 329	12	314,79			demande	738 940 319	22	236,56
738 903 347	12	520,18	738 912 014	44	sur	738 940 328	22	93,08
738 903 349	12	520,18			demande	738 940 408	22	sur
738 903 350	12	520,18	738 912 015	44	sur			demande
738 903 364	12	775,21			demande	738 940 409	22	sur
738 903 366	12	775,21	738 912 016	44	sur			demande
738 903 367	12	775,21			demande	738 940 410	22	sur
738 903 369	12	775,21	738 912 017	44	sur			demande
738 903 825	13	1.931,03			demande	738 940 411	22	sur
738 903 829	13	2.160,32	738 912 018	44	sur			demande
738 903 830	13	2.160,31			demande	738 940 418	22	sur
738 903 836	13	2.363,91	738 912 019	44	880,45			demande
738 903 837	13	2.363,91			sur	738 940 428	22	sur
738 903 838	13	2.363,91	738 912 021	44	demande			demande
738 903 844	13	3.200,55			sur	738 940 508	21	69,46
738 903 845	13	3.200,55	738 912 023	44	demande	738 940 509	21	168,41
738 903 846	13	3.200,55			sur	738 940 510	21	238,98
738 903 853	13	4.111,01	738 912 024	44	demande	738 940 511	21	333,98
738 903 854	13	4.111,01			sur	738 940 518	21	74,94
738 903 855	13	4.111,01	738 912 321	45	149,09	738 940 528	21	80,92
738 903 862	13	5.571,36	738 912 323	45	202,58			sur
738 903 863	13	5.571,36	738 913 108	4	96,93	738 940 808	21	demande
738 903 864	13	5.571,36	738 913 109	4	104,79			sur
738 903 865	13	5.571,36	738 913 110	4	114,24	738 940 809	21	demande
738 903 925	14	1.897,68	738 913 111	4	127,49			sur
738 903 929	14	2.123,03	738 913 112	4	141,16	738 940 810	21	demande
738 903 930	14	2.123,03	738 913 113	4	165,58			sur
738 903 936	14	2.323,10	738 913 114	4	199,95	738 940 811	21	demande
738 903 937	14	2.323,10	738 913 117	4	267,83			sur
738 903 939	14	2.323,10	738 913 120	4	374,44	738 940 818	21	demande
738 903 944	14	3.145,34	738 913 271	5	700,65			sur
738 903 945	14	3.145,34	738 913 272	5	876,96	738 940 828	21	demande
738 903 946	14	3.145,34	738 913 273	5	1.107,43			sur
738 903 953	14	4.040,05	738 913 274	5	1.269,68	738 943 008	18	170,94
738 903 954	14	4.040,05	738 913 275	5	1.504,35	738 943 009	18	242,08
738 903 955	14	4.040,05	738 913 276	5	1.819,18	738 943 010	18	321,33
738 903 962	14	5.475,21	738 913 408	41	125,95	738 943 011	18	452,48
738 903 963	14	5.475,21	738 913 409	41	145,75	738 943 018	18	177,07
738 903 964	14	5.475,21	738 913 410	41	160,93	738 943 028	18	184,71
738 903 965	14	5.475,21	738 913 411	41	189,51			sur
738 904 351	12	495,41	738 913 412	41	239,75	738 943 061	32	demande
738 904 368	12	738,30	738 913 413	41	287,44			sur
738 910 408	41	40,12	738 913 414	41	347,05	738 943 062	32	demande
738 910 409	41	45,51	738 913 417	41	416,52			sur
738 910 410	41	49,40	738 913 420	41	534,52	738 943 063	32	demande
738 910 411	41	50,92	738 923 206	33	241,84			sur
738 910 412	41	55,46	738 923 207	33	272,64	738 943 064	32	demande
738 910 413	41	74,81	738 923 208	33	322,77			sur
738 910 414	41	84,12	738 923 209	33	531,15	738 943 067	32	demande
738 910 416	41	253,98	738 923 210	33	714,04			sur
		sur	738 923 211	33	929,63	738 943 070	32	demande
738 910 417	41	demande	738 940 008	22	69,46	738 943 108	20	371,81
		sur	738 940 009	22	168,41			sur
738 910 420	41	demande	738 940 010	22	238,98	738 943 159	32	demande
			738 940 011	22	333,98			sur
738 911 821	4	748,58	738 940 018	22	74,94	738 943 160	32	demande

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
738 943 161	32	sur demande	738 953 063	31	sur demande	748 440 507	30	33,54
738 943 162	32	sur demande	738 953 064	31	sur demande	748 440 508	30	35,10
738 943 163	32	sur demande	738 953 067	31	sur demande	748 440 509	30	45,02
738 943 164	32	sur demande	738 953 070	31	sur demande	748 440 512	30	59,27
738 943 167	32	sur demande	738 953 118	21	297,78	748 440 515	30	76,12
738 943 170	32	sur demande	738 953 159	31	sur demande	748 440 517	30	103,97
738 943 308	19	188,46	738 953 160	31	sur demande	748 440 518	30	149,36
738 943 309	19	279,64	738 953 161	31	sur demande	748 440 519	30	164,29
738 943 310	19	371,17	738 953 162	31	sur demande	748 440 520	30	193,14
738 943 311	19	522,60	738 953 163	31	sur demande	748 440 521	30	sur demande
738 943 318	19	195,22	738 953 164	31	sur demande	748 440 708	29	32,89
738 943 319	19	340,45	738 953 167	31	sur demande	748 440 709	29	33,65
738 943 328	19	203,63	738 953 170	31	sur demande	748 440 710	29	35,02
738 943 408	18	179,49	738 990 308	54	106,99	748 440 711	29	36,41
738 943 409	18	254,19	738 990 309	54	131,62	748 440 712	29	37,19
738 943 410	18	337,39	738 990 310	54	139,81	748 440 713	29	38,92
738 943 411	18	475,10	738 990 311	54	209,57	748 440 714	29	44,47
738 943 418	18	185,92	738 990 312	54	286,44	748 440 716	29	50,23
738 943 428	18	193,94	738 990 313	54	306,12	748 440 717	29	60,17
738 943 508	17	170,94	738 990 324	54	528,72	748 440 720	29	78,98
738 943 509	17	242,08	738 990 408	54	107,63	748 440 721	29	102,75
738 943 510	17	321,33	738 990 409	54	118,54	748 440 722	29	108,78
738 943 511	17	452,47	738 990 410	54	136,30	748 440 723	29	129,78
738 943 518	17	177,07	738 990 411	54	192,17	748 440 724	29	223,45
738 943 528	17	184,71	738 990 418	54	107,63	748 440 725	29	272,80
738 943 808	17	179,48	738 990 428	55	122,66	748 440 726	29	352,11
738 943 809	17	254,19	738 990 429	55	136,30	749 440 503	30	109,45
738 943 810	17	337,39	738 990 430	55	154,97	749 440 504	30	113,92
738 943 811	17	475,10	738 990 431	55	199,24	749 440 505	30	117,98
738 943 818	17	185,92	738 990 438	55	122,66	749 440 506	30	121,89
738 943 828	17	193,94	738 990 439	55	136,30	749 440 507	30	123,86
738 950 008	23	52,79	738 990 440	55	154,97	749 440 508	30	135,31
738 950 010	23	136,63	738 990 441	55	199,24	749 440 509	30	161,66
738 950 011	23	185,39	738 990 442	55	255,96	749 440 512	30	217,47
738 950 018	23	55,21	738 990 443	55	310,71	749 440 515	30	281,17
738 950 019	23	102,62	738 990 444	55	411,86	749 440 517	30	370,26
738 950 028	23	57,73	738 990 448	54	171,74	749 440 518	30	562,35
738 950 118	24	209,92	738 990 458	54	186,62	749 440 519	30	sur demande
738 950 309	23	117,96	738 990 459	54	193,29	749 440 520	30	sur demande
738 950 310	23	150,31	738 990 460	54	200,23	749 440 521	30	sur demande
738 950 311	23	203,90	738 990 461	54	207,59	749 440 708	30	121,44
738 950 318	23	63,67	738 990 462	54	240,48	749 440 709	30	126,42
738 950 319	23	135,29	738 990 463	54	240,48	749 440 710	30	130,86
738 950 328	23	66,40	738 990 464	54	333,79	749 440 711	30	135,27
738 950 338	23	82,58	738 990 466	54	427,71	749 440 712	30	137,51
738 950 508	23	52,79	738 990 467	54	532,36	749 440 713	30	144,65
738 950 510	23	136,63	738 990 470	54	699,01	749 440 714	30	165,10
738 950 511	23	185,39	748 440 503	30	29,59	749 440 716	30	181,69
738 950 518	23	55,21	748 440 504	30	30,37	749 440 717	30	223,10
738 950 519	23	102,62	748 440 505	30	31,57	749 440 720	30	287,20
738 950 528	23	57,73	748 440 506	30	32,76	749 440 721	30	293,21
738 953 061	31	sur demande				749 440 722	30	379,95
738 953 062	31	sur demande				749 440 723	30	400,39
						749 440 724	30	468,88
						749 440 725	30	816,32
						749 440 726	30	1.286,61
						753 700 611	28	281,28
						753 700 612	28	300,77

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
753 700 613	28	343,71	799 302 041	45	sur demande	799 738 061	59	sur demande
753 700 614	28	378,05	799 302 042	45	sur demande	799 738 101	56	195,60
753 700 616	28	536,69	799 302 043	45	sur demande	799 738 102	56	199,60
753 700 617	28	708,13	799 302 044	45	sur demande	799 738 103	56	210,84
753 700 618	28	771,25	799 302 047	45	sur demande	799 738 104	56	225,53
753 700 620	28	1.099,08	799 350 364	47	37,03	799 738 105	56	229,03
753 700 621	28	1.209,44	799 738 001	49	10.650,72	799 738 106	56	240,27
753 700 622	28	1.544,68	799 738 003	49	14.030,21	799 738 107	56	345,76
753 700 623	28	2.594,36	799 738 004	49	47.752,73	799 738 108	56	384,16
753 700 624	29	4.201,79	799 738 013	49	sur demande	799 738 109	56	391,84
753 700 625	29	4.802,99	799 738 015	49	12.881,39	799 738 110	56	399,71
753 700 626	29	8.591,53	799 738 016	49	42.565,60	799 738 114	58	sur demande
753 700 627	29	9.980,82	799 738 020	56	164,92	799 738 115	56	sur demande
753 700 628	29	15.181,91	799 738 021	56	130,61	799 738 116	59	sur demande
753 700 629	29	16.038,14	799 738 022	56	159,89	799 738 117	56	sur demande
753 800 096	26	369,95	799 738 023	56	192,80	799 738 121	57	315,81
753 800 097	26	559,01	799 738 024	56	221,11	799 738 122	57	315,81
753 800 098	26	965,07	799 738 025	56	245,66	799 738 123	57	340,06
790 128 035	50	sur demande	799 738 026	57	342,99	799 738 124	57	340,06
790 156 003	50	8.337,54	799 738 027	57	232,47	799 738 125	58	412,06
790 156 006	50	8.337,53	799 738 028	57, 57	343,99	799 738 126	58	412,06
790 156 010	50	6.305,17	799 738 029	57, 57	370,41	799 738 127	58	495,20
790 156 032	45	sur demande	799 738 037	57	223,76	799 738 128	58	495,20
790 205 082	47	sur demande	799 738 038	57, 57	343,99	799 738 129	58	560,90
790 205 083	59	sur demande	799 738 039	57, 57	370,41	799 738 130	58	560,90
790 205 087	47	sur demande	799 738 040	58	204,31	799 738 131	58	628,42
790 738 001	52	11.272,31	799 738 042	57	sur demande	799 738 132	58	628,42
790 738 003	52	3.494,43	799 738 043	57	sur demande	799 738 133	58	698,89
790 738 005	52	2.254,46	799 738 044	57	sur demande	799 738 134	58	698,89
790 738 007	52	1.127,21	799 738 045	57	sur demande	799 738 135	58	784,39
790 738 010	53	68,74	799 738 046	57	sur demande	799 738 136	58	784,39
790 738 020	53	74,65	799 738 047	57	sur demande	799 738 161	49	23.437,73
790 738 031	53	1.370,14	799 738 048	58	711,04	799 738 501	40	1.075,90
799 198 094	45	47,70	799 738 049	58	809,11	799 738 511	40	93,19
799 298 023	47	58,14	799 738 050	56	2,65	799 738 512	40	104,17
799 301 489	51	1.905,99	799 738 051	56	1,24	799 738 513	40	109,34
799 301 490	51	1.261,14	799 738 052	57	sur demande	799 738 514	40	115,64
799 301 491	51	sur demande	799 738 053	57	sur demande	799 738 515	41	132,23
799 301 492	52	sur demande	799 738 054	57	sur demande	799 738 516	41	143,35
799 301 495	51	4.252,73	799 738 055	57	sur demande	799 738 519	41	154,46
799 301 496	51	3.031,81	799 738 056	57	sur demande	799 738 522	41	165,56
799 301 497	51	sur demande	799 738 057	57	sur demande			
799 301 498	52	sur demande	799 738 060	58	221,15			
799 301 499	52	sur demande						
799 302 005	45	242,30						
799 302 007	45	953,48						
799 302 011	46	95,26						
799 302 013	46	sur demande						
799 302 032	46	49,47						
799 302 033	46	sur demande						

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**  
**GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE**  
**(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

---

Les présentes Conditions Générales de Vente ont pour objet de régir les relations contractuelles entre la société GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS, société par actions simplifiée immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Bobigny sous le numéro 582 144 051, dont le siège social est situé 22, avenue des nations – 93420 Villepinte (ci-après désignée « GF ») dont l'activité consiste en la conception, la réalisation, l'usinage et la fabrication de systèmes de tuyauteries plastiques innovants pour le transport de liquide et de gaz, notamment dans les domaines de l'eau, du bâtiment, de l'industrie chimique et de la construction navale, ainsi que les prestations de services y afférentes, et ses clients, personnes morales du secteur privé ou du secteur public, situés en France ou hors de France, dans le cadre des Produits fournis par GF.

## 1. Définitions

<b>CGV</b>	désignent les présentes conditions générales de vente de GF, applicables à compter du DATE, à toute Commande acceptée par GF. Les CGV et toute Commande acceptée formant ensemble, le « Contrat ».
<b>Client</b>	désigne l'acquéreur d'un Produit.
<b>Commande</b>	désigne tout document écrit, quelle qu'en soit la forme (à l'exception de la télécopie), émis par le Client et adressé à GF, portant sur l'achat d'un Produit, et incluant notamment la désignation du Produit commandé, le prix, les délais, et les Spécifications, acceptée par GF dans un écrit visant les CGV.
<b>Contrat</b>	désigne toute Commande acceptée par GF et soumise aux présentes CGV.
<b>Partie(s)</b>	désignent GF et/ou le Client.
<b>Prestation(s)</b>	désigne les prestations de services (« Services ») réalisées par GF dans le cadre d'une Commande.
<b>Produits</b>	désignent l'ensemble des produits fournis par GF au Client, dont la gamme figurant au catalogue de GF peut être modifiée à tout moment par GF sans justification, ni préavis. Les Produits comprennent toutes les références du catalogue de GF, les produits non référencés et les produits fabriqués sur mesure pour les besoins spécifiques du Client.
<b>Résultats</b>	désigne tout élément objet de la Commande, de quelque nature que ce soit, quels qu'en soient le support et la forme, y compris les procédés, données, logiciels, moules, outillages, matériels, liasses, plans, notes techniques, dessins, maquettes, prototypes, jeux d'essais, ou tout autre élément objet de la Commande pouvant ou non faire l'objet de droits de propriété intellectuelle, et réalisé ou développé pour le Client sur la base des plans et/ou schémas et/ou autres Spécifications propres au Client dans le cadre de l'exécution d'une Commande. Les Résultats font partie de la Prestation.
<b>Spécifications</b>	désignent les caractéristiques et les exigences de haut niveau émises et communiquées par écrit par le Client à GF définissant les exigences propres du Client par rapport aux Produits présentés dans le catalogue de GF et auxquelles GF doit se conformer. Les besoins exprimés par le Client et son cahier des charges, font partie intégrante des Spécifications.

## 2. Documents contractuels

- 2.1 La passation d'une Commande par le Client auprès de GF implique l'acceptation préalable des CGV par le Client, ce qu'il reconnaît expressément.
- 2.2 Les CGV prévalent sur les conditions générales d'achat et/ou toutes Commandes émises par le Client, sauf acceptation formelle et écrite de GF.  
  
Toute condition contraire opposée par le Client sera inopposable à GF, quel que soit le moment où elle aurait pu être portée à sa connaissance.
- 2.3 Les CGV s'appliquent aux marchés publics passés par GF et constituent un élément de l'offre connu et accepté par le Client, en qualité de pouvoir adjudicateur du marché.
- 2.4 Le fait que GF ne se prévale pas, à un moment donné, de l'une quelconque des stipulations des CGV ne peut être interprété, par le Client, comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites stipulations des CGV.  
  
De même, la nullité d'une clause des CGV ne saurait entraîner la nullité des CGV dans leur ensemble.
- 2.5 Les Produits seront fournis par GF conformément aux Spécifications mentionnées soit dans la Commande, soit stipulées dans un avenant au Contrat signé par les Parties.  
  
GF mettra en œuvre les moyens techniques et humains afin d'exécuter les Prestations prévues dans la Commande.  
  
Toute autre stipulation ne pourra s'appliquer au Contrat que si elle a été préalablement acceptée par écrit par chacune des Parties.

## 3. Conformité à la réglementation et aux normes

- 3.1 Le Client informera GF, concomitamment à la Commande et par écrit, de la réglementation et des normes applicables au Produit et à son utilisation dans le pays dans lequel il sera livré au Client, et dans tout autre pays dans lequel le Produit sera utilisé, notamment s'agissant des règles de sécurité locales et des procédures d'autorisation préalables.

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**  
**GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE**  
**(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

---

- 3.2. A défaut, GF garantit au Client la conformité des Produits à la réglementation et aux normes françaises en vigueur à la date de la Commande.
- 3.3. En cas de réexportation, le Client est responsable du respect des réglementations de contrôle des exportations.

#### **4. Acomptes – Prix – Facturation – Modalités de paiement**

- 4.1 GF peut exiger, à réception de la Commande et/ou en cours de Contrat à tout moment, un ou plusieurs acomptes ainsi que des garanties de la part du Client.
- 4.2 Sauf stipulations contraires convenues dans un document signé par les Parties, les prix figurant dans la Commande s'entendent fermes et non révisables, toutes taxes et droits compris, hors TVA. Ces prix comprennent l'intégralité des coûts et frais exposés par GF pour la réalisation du Produit.

Sauf accord contraire entre les Parties, les prix sont réputés être libellés en EUROS (€), net, EXW (Incoterms 2010 de l'ICC) au départ des magasins ou des sites de production de GF, en France ou à l'étranger, emballage standard inclus.

A défaut d'application de l'Incoterms 2010, tous les frais nés après la sortie du Produit de l'usine de production de GF, quels qu'ils soient, tels que les frais de transport, de fret, d'assurance, d'exportation, de transit et d'importation les licences etc., ainsi que tous les types de taxes, droits et autres frais liés au Contrat, sont à la charge de GF. Dans ce cas, GF se réserve le droit de refacturer le montant de ces frais au Client, en conséquence.

Si les Produits sont fournis avec un emballage supplémentaire en plus de l'emballage standard, cet emballage sera facturé au Client en supplément.

- 4.3 Les factures sont établies par GF conformément à l'article L.441-9 du Code de commerce et incluent :
- la référence de la Commande ;
  - la désignation du ou des Produit(s) ou de la ou des Prestation(s) telle que décrite dans la Commande ;
  - Quantités et prix unitaire
  - Lieu de livraison si différent de celui de facturation
  - Conditions d'escomptes en cas de paiement à date antérieure
  - Conditions de règlement
  - les coordonnées bancaires du compte de GF sur lequel doit être effectué le règlement.

Sauf accord contraire des Parties et sous réserve du respect des dispositions légales, le délai de paiement des factures ne pourra excéder soixante (60) jours à compter de la date d'émission de la facture.

Sauf accord contraire des Parties, le règlement des factures ne peut être différé et/ou échelonné.

La compensation de créances réciproques ne peut intervenir que dans les conditions visées par la loi, ou si elle a été prononcée par un juge compétent.

En cas de retard de paiement, les pénalités de retard sont exigibles à compter de la date de règlement qui figure sur la facture, sans qu'aucun rappel et/ou mise en demeure préalable soit nécessaire. Dans ce cas, le taux d'intérêt des pénalités de retard de paiement sera égal à 5 (cinq) pour cent calculé sur le montant TTC de la Commande. En outre, et conformément à la loi, en cas de retard de paiement, le Client est redevable de plein droit d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros.

GF se réserve le droit de (i) suspendre le Contrat et/ou toute Commande, quels que soient sa nature et son niveau d'exécution, en cas de non-paiement à l'échéance de toute somme due par le Client ; ainsi que de (ii) solliciter des dommages et intérêts supplémentaires auprès des juridictions compétentes.

#### **5. Réserve de propriété**

- 5.1 GF se réserve la propriété des Produits livrés au Client jusqu'au paiement intégral du prix, en principal et intérêts.

Il est spécifié que seul l'encaissement effectif et total du prix par GF sera considéré comme un paiement entraînant transfert de la propriété des Produits au profit du Client, y compris en cas de recours aux effets de commerce, tels que le chèque.

- 5.2 Jusqu'au complet paiement du prix, le Client s'engage à souscrire toutes les assurances nécessaires et à justifier auprès de GF, sur simple demande, d'une attestation d'assurance valable couvrant tous les dommages que pourraient subir les Produits en sa possession, y compris le risque de destruction, de perte et de vol.

S'il survient, un tel dommage n'exonère pas le Client, qui devra s'acquitter des factures correspondantes et des montants restants dus auprès de GF, même si ledit dommage ne lui est pas imputable.

- 5.3 Jusqu'à complet paiement du prix, sauf accord écrit préalable de GF, le Client s'interdit de disposer des Produits, et notamment de les donner en garantie, et s'engage à prendre toutes les mesures utiles pour conserver les Produits dans l'état dans lequel ils ont été livrés ou installés, afin qu'ils puissent être restitués le cas échéant.

- 5.4 En cas de saisie des Produits par un tiers, au préjudice des droits de GF, le Client est tenu d'en informer immédiatement GF.

- 5.5 En cas de non-paiement du tout ou partie du prix des Produits, principal et intérêts, GF peut exiger la restitution des Produits ou des produits identiques dont le Client serait en possession.

En cas de revente de toute ou partie des Produits à un tiers de bonne foi, GF pourra exercer son action en revendication sur le prix de revente. GF pourra également solliciter le remboursement de tous les frais extrajudiciaires engagés pour le recouvrement de sa créance.

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**  
**GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE**  
**(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

---

## 6. Livraison

6.1 Sauf convention contraire entre les Parties, comme indiqué en Article 4.2, les Produits seront livrés EXW (Incoterms 2010 de l'ICC) au départ des magasins ou des sites de production de GF, situés en France ou à l'étranger.

6.2 Le délai de livraison court dès la conclusion du Contrat, à condition que :

- toutes les Spécifications aient été adressées par le Client à GF ;
- toutes les formalités, démarches et autorisations aient été effectuées et obtenues par le Client, notamment les permis d'importation et de paiement.

Le délai de livraison et la date d'expédition des Produits sont considérés comme ayant été dûment respectés par GF lorsque, à leur échéance, les Produits sont prêts à être expédiés.

6.3. Les expéditions partielles sont autorisées et, GF est en droit de facturer ces livraisons partielles.

6.4. Le délai de livraison sera prolongé et par voie de conséquence, la date d'expédition reportée, dans les cas suivants :

6.4.a. Si les informations requises par GF, auprès du Client, pour l'exécution du Contrat ne sont pas reçues à temps, ou si le Client les modifie ultérieurement, entraînant ainsi un retard dans la livraison des Produits ;

6.4.b. Si GF est empêchée d'exécuter le Contrat en cas de Force Majeure, tel que défini ci-après à l'article 15.5.

6.4.c. Si le Client est en retard dans l'exécution de ses obligations au titre du Contrat, notamment, s'il n'a pas satisfait ses obligations de paiement ou s'il n'a pas fourni dans les délais les garanties exigées.

6.5. Les frais et tous les risques afférents à la livraison des Produits sont à la charge du Client et/ou du transporteur des Produits choisi par le Client. Les Produits voyagent aux risques et périls du Client à partir du moment où les Produits ont été remis au transporteur.

Sauf accord écrit préalable entre les Parties, si le Client ne prend pas possession de la livraison dans un délai de cinq (5) jours des Produits prêts à être expédiés, GF sera en droit de stocker les Produits aux frais et risques du Client et de les facturer comme s'ils avaient été effectivement livrés au Client. Si le Client n'effectue pas le paiement conformément aux stipulations des présentes CGV, GF sera en droit de disposer librement des Produits à l'expiration d'un délai de quinze (15) jours suivant la date d'expiration de la dernière facture émise par GF, demeurée impayée.

6.6. En cas de détérioration ou de perte des Produits pendant le transport, le Client émettra des réserves sur les documents de livraison, en conséquence et, fera immédiatement constater les dommages auprès du transporteur, dans les conditions du contrat conclu entre le Client et le transporteur

6.7. Si, contrairement aux conditions de livraison convenues ci-avant, GF ou le Client devait assumer des tâches (par exemple, transport, chargement ou déchargement des Produits, assurance, etc.), ces tâches seraient réputées avoir été effectuées au nom et pour le compte de la partie contractante respectivement responsable.

En ce sens, la personne exécutant l'ordre agit en tant qu'agent d'exécution pour le contractant responsable.

6.8. Si le Client demande à GF l'annulation d'une Commande de Produits figurant au catalogue de GF (i.e. des « Produits standards »), le Client s'engage à verser, à GF, une pénalité d'un montant de dix (10) pour cent du prix du montant total de la Commande visée, sans préjudice du droit de GF de solliciter des dommages et intérêts.

6.9. La Commande de Produits avec Spécification transmise par un Client à GF ne peut être annulée par le Client après son acceptation par GF : aussi, en cas d'annulation de celle-ci à la demande du Client, le Client reste débiteur de l'intégralité du montant de celle-ci.

## 7. Audit qualité, notification des défauts et des dommages

7.1. Les Produits feront l'objet, pendant leur fabrication, d'un contrôle de la conformité et de la qualité par GF.

Le Client peut solliciter, par écrit, la réalisation de tests supplémentaires. Le cas échéant, les frais y afférents seront refacturés au Client.

7.2. Le Client s'engage à informer GF, par écrit et sans délai, de tout défaut affectant les Produits.

Les défauts relatifs au poids, au nombre et les défauts apparents doivent être signalés à GF, par écrit, dans le délai de trente (30) jours à compter de la réception des Produits.

Pendant la période de garantie, tous les autres défauts devront être signalés à GF, par écrit, au plus tard dans les sept (7) jours ouvrables après qu'ils auront été découverts.

7.3. Le Client s'interdit de disposer des Produits prétendus défectueux jusqu'à ce que GF ait statué sur la réclamation du Client. Pour ce faire, et sur simple demande, les Produits défectueux doivent être mis à la disposition de GF.

7.4. Avant que des travaux de réparation soient entrepris, GF pourra inspecter les Produits, elle-même ou par l'intermédiaire d'un tiers qu'elle aura désigné, sur simple demande.

## 8. Retour des Produits

8.1. Les Produits ne peuvent être retournés que (i) s'ils ont été livrés au Client il y a moins d'un an (ii) dans leur état d'origine et sans dommage (iii) s'ils sont emballés dans leur emballage d'origine.

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**  
**GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE**  
**(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

---

8.2 Les Produits retournés feront l'objet d'une vérification par le service qualité de GF. Sous réserve et en fonction de l'état des Produits retournés, GF émettra une note de crédit au profit du Client de tout ou partie du prix des Produits.

Dans tous les cas, les retours de Produits sont soumis à l'accord écrit préalable de GF et s'effectuent aux frais exclusifs du Client.

8.3 Ne peuvent être retournés à GF les Produits suivants :

- toute référence ayant une valeur nette inférieure à 80 € H.T ;
- les tubes ;
- les joints ;
- les produits Haute Pureté (HP) ;
- les produits avec date de péremption (Colles et décapants, etc) ;
- produits déconditionnés ;
- les produits Tecno Plastic / Alprène ;
- les montages spéciaux et/ou les Produits fabriqués selon les Spécifications fournies par le Client.

## **9. Propriété Intellectuelle des Résultats développés sur la base des Spécifications du Client**

9.1 Droit d'utilisation de GF sur les Spécifications fournies par le Client

Si les Spécifications du Client sont nécessaires à la réalisation de la Commande, le Client concède à GF, et le cas échéant le sous-traitant de GF, pour la durée de la Commande et aux seules fins de sa réalisation, un droit d'utilisation personnel, non exclusif et gratuit sur ces Spécifications, GF s'interdisant de les utiliser, copier ou reproduire en tout ou partie à d'autres fins.

9.2 Droit d'utilisation des Résultats par le Client

GF concède au Client une licence non-exclusive et non transférable d'utilisation des Résultats pour les Prestations identifiées dans la Commande, et seulement pour les propres besoins du Client permis par la loi, en conformité avec les Spécifications applicables et l'objet du Contrat.

Les droits sur les Résultats restent la propriété de GF. Le Client s'interdit : (i) de tenter par quelque moyen que ce soit de créer des œuvres dérivées ; (ii) de fournir, louer, prêter, ou par tout autre moyen d'utiliser, ou de permettre à quiconque d'utiliser les Résultats des Prestations au bénéfice de tiers sans l'accord de GF.

## **10. Garantie / Responsabilité du fait des Produits défectueux**

L'application des garanties est conditionnée au respect, par le Client, des stipulations de l'article 10.2 ci-dessous.

10.1. Garantie

10.1.a. La garantie est, sauf convention contraire explicite, non transférable et limitée à la France. Les réclamations de garantie doivent être faites auprès de GF en France.

10.1.b. La garantie ou les réclamations pour dommages expirent douze (12) mois après l'expédition des Produits par GF.

10.1.c. Pour les pièces détachées ou réparées, la période de garantie est limitée à la période de garantie initiale de la pièce remplacée ou réparée, et ne saurait être prorogée.

10.1.d. Pour les Produits fabriqués selon les Spécifications exigées par le Client, la garantie de GF sera limitée aux matériaux des Produits et au respect des Spécifications.

10.1.e. Cette garantie ne s'applique pas aux dommages résultant d'une usure normale, d'un stockage et d'un entretien inadéquats, du non-respect des instructions d'utilisation, d'une contrainte ou d'une surcharge excessive, d'un fluide d'exploitation inapproprié, de travaux de construction inadaptés ou d'un terrain de construction inadapté, de réparations ou de modifications / altérations inappropriées par le Client, l'utilisation de pièces de rechange autres que celles d'origine fournies par GF et, d'autres raisons indépendantes de la volonté de GF.

10.1.f. Les réclamations liées à tous droits relatifs à tous produits et/ou services conçus et fabriqués par des tiers et distribués par GF dans le cadre de la Commande (notamment de propriété intellectuelle et/ou de titres de propriété) sont prescrites douze (12) mois à compter de la réception des Produits et/ou des Prestations par le Client.

10.2. Responsabilité pour défauts

10.2.a. À la demande écrite du Client, GF s'engage à réparer ou à remplacer à sa discrétion, dans les meilleurs délais et gratuitement, tous les Produits fournis qui souffrent manifestement de défauts de conception, de matériaux ou de fabrication ou qui sont devenus défectueux ou inutilisables en raison de conseils erronés fournis par GF.

Sauf instruction contraire de GF, les pièces remplacées sont restituées par le Client à GF.

Afin de protéger les employés contre les substances toxiques ou radioactives qui auraient pu être transportées dans les Produits concernés, les pièces défectueuses renvoyées à GF ou à ses filiales de vente doivent être accompagnées d'un formulaire de déclaration de sécurité matérielle. Le formulaire peut être obtenu auprès de la filiale de vente locale de GF.

10.2.b. Le Client a le droit de résilier le Contrat ou d'exiger une réduction du prix du Contrat si, après l'expiration d'un délai de dix (10) jours suivant notification écrite, :

- la réparation ou le remplacement du Produit défectueux est impossible,
- le Produit défectueux n'est pas réparé ou remplacé dans un délai raisonnable, ou
- si GF refuse la réparation ou le remplacement du Produit défectueux, ou si pour des raisons imputables à GF, la réparation ou le remplacement est retardé.

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**  
**GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE**  
**(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

---

10.3. En cas de Produits destinés à être utilisés dans des installations domestiques ou dans des services publics :

- GF prendra en charge, par dérogation à l'Article 11.3, les frais de démontage et d'installation pour la restauration de l'état d'origine du Produit défectueux jusqu'à un montant maximum de 1'000'000 EUR par occurrence.

- les réclamations de garantie et de dommages - contrairement à la clause 10.1.b - expirent cinq (5) ans après la date d'installation ou sept (7) ans après de la date de production, selon la première éventualité.

#### **11. Responsabilité**

11.1. Les droits et recours du Client sont exclusivement régis par les présentes CGV.

11.2. En aucun cas, le Client ne pourra prétendre à des dommages-intérêts autres que ceux visant à réparer le préjudice directement lié à un défaut des Produits et/ou des Prestations fournis par GF. Sont notamment exclues toutes demandes de dommages-intérêts relatifs à la perte de production, à la perte d'utilisation, à la perte de commandes, à la perte de chiffre d'affaires, aux demandes de recouvrement de tiers que pourraient subir le Client et à tous dommages directs ou indirects, ou consécutifs. La limitation spécifique de responsabilité est prise en compte pour la détermination du prix contractuel.

11.3. Dans tous les cas, le montant total des réclamations du Client ne saurait excéder, et est strictement limité au montant total de ladite Commande.

11.4. Cette limitation de responsabilité s'applique également dans la mesure où GF est responsable des actes ou omissions de personnes auxiliaires telles que ses employés ou des tiers engagés pour l'exécution de ses obligations. Elle ne s'applique pas en cas de faute grave ou de négligence grave de la part de GF.

#### **12. Résiliation**

12.1 En cas de manquement de l'une des Parties à ses obligations contractuelles, l'autre Partie peut, si elle le souhaite, mettre fin au Contrat de plein droit, trente (30) jours après l'envoi d'une lettre de mise en demeure par recommandée avec avis de réception, restée infructueuse. Cette résiliation prendra alors effet de plein droit. Ces dispositions ne concernent pas les cas de force majeure.

Les manquements suivants constituent des exemples de manquements autorisant GF à mettre fin au Contrat selon la procédure décrite ci-dessus :

- Non-paiement par le Client de tout ou partie des montants dus au titre des Commandes et/ou du Contrat aux dates convenues ;
- Si l'acompte ou les garanties contractuelles n'ont pas été effectués dans les délais par le Client.

12.2 GF est en droit d'accepter ou de résilier le Contrat et, dans les deux cas, est en droit de réclamer des dommages-intérêts. Cette liste est non limitative et non exclusive.

GF, sans être limité dans ses droits prévus par la loi, sera également en droit de refuser la poursuite de l'exécution du Contrat et de conserver les Produits prêts à être expédiés jusqu'à ce que de nouvelles conditions de paiement et de livraison aient été convenues et, jusqu'à ce que GF ait reçu des garanties satisfaisantes. Si un tel accord ne peut être conclu dans les 15 jours à compter de la notification par GF, ou si GF ne reçoit pas de garanties adéquates, GF est en droit de résilier le Contrat et de réclamer des dommages-intérêts.

La résiliation anticipée du Contrat ne dispense pas la Partie défaillante (a) de remplir les obligations contractées jusqu'à la date de prise d'effet de la résiliation et (b) d'indemniser l'autre Partie pour le préjudice subi par celle-ci du fait des manquements et de la fin anticipée du Contrat.

#### **13. Données et documents des Produits figurant au catalogue de GF**

13.1 Les documents techniques des Produits figurant au catalogue de Produits GF, pouvant être consultables sur le site internet de GF [www.georgfischer.fr](http://www.georgfischer.fr), tels que plans, descriptions, illustrations et données sur les dimensions, les performances et le poids ainsi que la référence aux normes sont fournis à titre informatif uniquement. Ces données ne constituent ni des caractéristiques expressément garanties, ni des propriétés garanties, ni une durabilité garantie. Elles sont sujettes à modification.

13.2 Tous les documents techniques restent la propriété exclusive de GF et ne peuvent être utilisés qu'aux fins convenues entre les Parties et/ou avec l'accord de GF.

#### **14. Confidentialité, protection des données personnelles**

14.1 Chaque Partie gardera dans la plus stricte confidentialité toutes les informations commerciales ou techniques relatives aux affaires de l'autre Partie, dont elle aura pris connaissance au cours de ses relations avec l'autre partie. Ces informations ne seront ni divulguées à des tiers ni utilisées à d'autres fins que celles convenues.

14.2 Dans le cadre des Commandes et/ou du Contrat, GF est conduit à recueillir auprès des Clients des données à caractère personnel et à les utiliser dans le cadre de différents traitements, à savoir toute opération ou groupe d'opérations appliqué à des informations se rapportant aux Clients identifiés ou identifiables, quel que soit le support en question et/ou le procédé utilisé.

14.2.1. Utilisation des données collectées

GF utilise les données à caractère personnel des Clients à des finalités exclusivement en lien avec les Commandes et le Contrat :

- dans la mesure où celles-ci sont nécessaires à leur exécution, c'est-à-dire en ce qui concerne la gestion et la réalisation des Commandes ;
- dans le cadre du respect des obligations légales ou réglementaires de GF ;
- lorsque ces données sont nécessaires aux fins des intérêts légitimes poursuivis par GF ou ses destinataires (comptable ; assurance).

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**  
**GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS FRANCE**  
**(Nouvelle version applicable au 14/12/2020)**

---

14.2.2. Destinataire des données

Les Clients sont informés que l'accès aux données personnelles les concernant sont strictement limités au personnel de GF, habilité à les traiter en raison de leurs fonctions.

14.2.3. Durée de conservation

GF ne conserve les données à caractère personnel des Clients que pour la durée nécessaire à l'exécution des Commandes, dans le respect de la législation en vigueur.

14.2.4. Droits des Clients sur leurs données

Conformément aux dispositions légales et réglementaires en vigueur, GF facilite l'exercice effectif des droits reconnus aux personnes dont les données font l'objet d'un traitement.

Les Clients disposent ainsi d'un droit d'accès, de rectification, de modification, d'effacement, de portabilité et d'opposition de leurs données à caractère personnel traitées par GF.

Dans le cadre de l'exercice de ses droits les Clients adressent leurs demandes à l'adresse suivante : en indiquant l'objet de leur requête (information, rectification, suppression...)

## 15. Clauses générales

### 15.1 Non-renonciation

Le fait pour une Partie de ne pas se prévaloir de l'un quelconque de ses droits issus du Contrat et/ou des Commandes, ne saurait être interprété comme une renonciation pour l'avenir aux dits droits.

### 15.2 Nullité

En cas de nullité d'une disposition du Contrat et/ou des Commandes les autres stipulations resteront en vigueur. Les Parties s'efforceront alors d'adopter une nouvelle stipulation pouvant se substituer à la stipulation concernée afin de conserver l'équilibre contractuel.

### 15.3 Indépendance

GF agit en son nom propre et pour son propre compte en qualité d'entrepreneur indépendant. Aucune stipulation du Contrat et/ou des Commandes ne pourra être interprétée comme créant entre GF et le Client un mandat, une quelconque entité commune ou une relation d'agent ou d'employé à employeur.

### 15.4 Sous-traitance

Le Client accepte que GF puisse recourir à la sous-traitance auprès d'un tiers quel qu'il soit.

### 15.5 Force Majeure

Dans le cas où l'exécution d'une plusieurs Commande(s) est rendue impossible par un cas de force majeure - défini notamment comme des approvisionnements retardés ou défectueux des sous-traitants, des conflits du travail, des ordonnances ou réglementations gouvernementales, des pénuries de matériaux ou d'énergie, la destruction totale ou partielle d'installations et d'équipements, ou la panne d'installations essentielles, de graves perturbations dans les installations de transport (par exemple routes impraticables) - aucune des Parties n'est considérée comme ayant violé ses obligations contractuelles.

L'exécution des obligations des Parties est suspendue pendant la durée du cas de force majeure, sans que cela ne donne lieu à une quelconque compensation.

La Partie dans l'impossibilité de remplir ses obligations du fait d'un cas de force majeure doit en informer l'autre immédiatement par courrier recommandé avec accusé de réception, en précisant la cause ou l'événement donnant lieu à invoquer la force majeure.

En cas de suspension d'une ou plusieurs Commandes pendant une période continue de six (6) mois due à un cas de force majeure, l'une ou l'autre des Parties sera en droit de résilier la Commande ou les Commandes concernées avec effet immédiat, par notification adressée par courrier recommandé avec accusé de réception, à cet effet à l'autre Partie.

## 16. Loi applicable et juridiction compétente

16.1. Le Contrat et/ou les Commandes sont régis par le droit français, à l'exclusion des dispositions de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CVIM).

16.2. Préalablement à tout recours judiciaire, les Parties s'obligent à négocier, dans un esprit de loyauté et de bonne foi, un accord amiable en cas de survenance de tout conflit relatif à l'interprétation et à l'exécution de la Commande, y compris portant sur sa validité.

La Partie souhaitant mettre en œuvre le processus de négociation devra en informer l'autre Partie par lettre recommandée avec avis de réception en indiquant les éléments du conflit. Si au terme d'un délai de trente (30) jours, les Parties ne parvenaient pas à s'entendre, le différend sera soumis à la juridiction compétente désignée ci-dessous. Durant tout le processus de négociation et jusqu'à son issue, les Parties s'interdisent d'exercer toute action en justice l'une contre l'autre et pour le conflit objet de la négociation.

En cas de contestation et/ou de difficultés nées de l'interprétation et/ou l'exécution des présentes, les Parties, à défaut d'accord amiable, font attribution de juridiction aux tribunaux compétents du ressort de la Cour d'appel de Paris.