

# ecoFIT (PE)

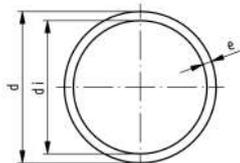
Liste de prix 2022



# Sommaire

Tubes	2
Raccords	5
Accessoires	48
Pièces de rechange	75
Index	77

# Tubes



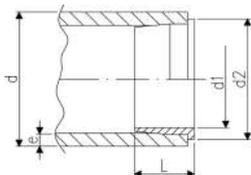
## Tube, PE100 S5/SDR11

### Exécution:

- Matériau : PE80
- Couleur: RAL 9011 noir graphite
- dimension: DIN 8074
- Longueur de tube : 5 m, à bouts lisses

\* pour ces 2 dimensions, un raidisseur 733 900 006 et 733 900 007 peut être utilisé avec des manchons à souder

	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	poids (kg/m)	e (mm)	di (mm)
	16	16	193 017 155	2,71	0,084	1,8	12,4
*	20	16	193 017 156	2,78	0,118	1,9	16,2
*	25	16	193 017 157	3,58	0,173	2,3	20,4
	32	16	193 017 158	5,24	0,282	2,9	26,2
	40	16	193 017 159	7,75	0,434	3,7	32,6
	50	16	193 017 160	11,44	0,673	4,6	40,8
	63	16	193 017 161	17,85	1,060	5,8	51,4
	75	16	193 017 162	26,57	1,480	6,8	61,4
	90	16	193 017 163	35,87	2,140	8,2	73,6
	110	16	193 017 164	49,19	3,180	10,0	90,0
	125	16	193 017 165	66,26	4,120	11,4	102,8
	140	16	193 017 166	90,78	5,130	12,7	114,6
	160	16	193 017 167	108,40	6,740	14,6	130,8
	180	16	193 017 168	145,55	8,510	16,4	147,2
	200	16	193 017 169	191,37	10,500	18,2	163,6
	225	16	193 017 170	229,39	13,300	20,5	184,0
	250	16	193 017 171	283,71	16,300	22,7	204,6
	280	16	193 017 172	393,11	20,500	25,4	229,2
	315	16	193 017 173	450,13	25,900	28,6	257,8
	355	16	193 017 174	838,46	32,900	32,2	290,6
	400	16	193 017 175	802,81	41,700	36,3	327,4
	450	16	193 017 176	sur demande	52,800	40,9	368,2
	500	16	193 017 177	sur demande	65,200	45,4	409,2

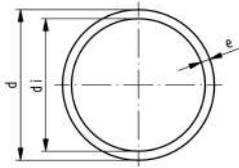


## Raidisseur ecoFIT

### Exécution:

- Matériau : PE80
- 

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR / m	poids (kg/m)	L (mm)	e (mm)	d1 (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)
20	15	733 900 006	sur demande	0,001	10	1,9	14	18	18
25	20	733 900 007	sur demande	0,001	11	2,3	18	22	23

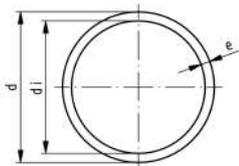


### Tubes, PE100 S8,3/SDR17,6

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Couleur: RAL 9011 noir graphite
- dimension: DIN 8074
- Longueur de tube : 5 m, à bouts lisses

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	poids (kg/m)	e (mm)	di (mm)
25	10	193 017 107	3,91	0,139	1,8	21,4
32	10	193 017 108	3,69	0,198	1,8	28,4
40	10	193 017 109	5,12	0,288	2,3	35,4
50	10	193 017 110	8,12	0,445	2,9	44,2
63	10	193 017 111	11,95	0,695	3,6	55,8
75	10	193 017 112	17,82	0,987	4,3	66,4
90	10	193 017 113	24,44	1,400	5,1	79,8
110	10	193 017 114	33,44	2,100	6,3	97,4
125	10	193 017 115	46,50	2,690	7,1	110,8
140	10	193 017 116	54,26	3,370	8,0	124,0
160	10	193 017 117	69,83	4,400	9,1	141,8
180	10	193 017 118	101,64	5,540	10,2	159,6
200	10	193 017 119	122,58	6,860	11,4	177,2
225	10	193 017 120	143,44	8,640	12,8	199,4
250	10	193 017 121	204,53	10,700	14,2	221,6
280	10	193 017 122	232,72	13,300	15,9	248,2
315	10	193 017 123	293,37	16,900	17,9	279,2
355	10	193 017 124	354,40	21,400	20,1	314,8
400	10	193 017 125	409,11	27,200	22,7	354,6
450	10	193 017 126	520,22	34,300	25,5	400,0
500	10	193 017 127	1.111,50	42,300	28,4	443,2

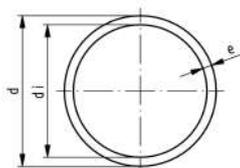


### Tubes PE100 S3.2/SDR7.4, PN20

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- dimension: DIN 8074
- Couleur: RAL 9011 noir graphite
- longueur: tubes de 5 m
- Destiné au soudage dans l'emboîture sans élément d'appui
- Non adapté pour soudage bout-à-bout

d (mm)	Code	EUR / m	poids (kg/m)	e (mm)	di (mm)
10	193 017 203	sur demande	0,048	1,8	6,4
12	193 017 204	2,78	0,060	1,8	8,4
16	193 017 205	3,64	0,103	2,2	11,6
20	193 017 206	3,80	0,164	2,8	14,4
25	193 017 207	5,08	0,243	3,5	18,0



## ecoFIT tube SDR41/PN4/S20

### Exécution:

- Matériau : PE80
- Dimension : selon DIN 8074/75
- Couleur : noir
- Longueur de tube : 5 m, à bouts lisses
- Attention : Les valeurs de pression se réfèrent à une température de fonctionnement de 20°C. Des températures plus élevées et des médias de flux agressifs réduisent la charge de pression (voir ci-dessus DIN et notre documentation technique). La charge de pression admissible doit être déterminée en tenant compte des exigences de sécurité des applications respectives et calculée en fonction.

d	SDR	PN	Code	EUR	poids	e
(mm)		(bar)			(kg)	(mm)
63	41	4	193 017 225	9,76	0,368	1,8
75	41	4	193 017 226	10,60	0,462	1,9
90	41	4	193 017 227	13,74	0,647	2,2
110	41	4	193 017 228	15,67	0,952	2,7
125	41	4	193 017 229	25,55	1,250	3,1
140	41	4	193 017 230	30,41	1,560	3,5
160	41	4	193 017 231	35,35	2,020	4,0
180	41	4	193 017 232	51,09	2,510	4,4
200	41	4	193 017 233	56,89	3,080	4,9
225	41	4	193 017 234	71,64	3,900	5,5
250	41	4	193 017 235	98,49	4,880	6,2
315	41	4	193 017 236	145,20	7,590	7,7
355	41	4	193 017 237	183,92	9,650	8,7
400	41	4	193 017 238	233,61	12,200	9,8
450	41	4	193 017 239	295,47	15,400	11,0
500	41	4	193 017 240	489,35	19,200	12,3

# Raccords



# Sommaire raccords

Raccords pour soudage dans l'emboîture PE80	10
Raccords d'adaptation pour soudage dans l'emboîture PE80	12
Raccords pour soudage dans l'emboîture	14
Manchons union d'adaptation	14
Pièces folles PE 80	15
Collets	16
Raccords pour soudage bout à bout PE100	20
Raccords d'adaptation pour soudage bout à bout PE100	39
Manchons union bout à bout	41
Pièces filetées PE 100	45
Pièces folles PE 100	45
Ecrous	46
Collets	47



	Raccords pour soudage dans l'emboîture PE80	10
	Raccords d'adaptation pour soudage dans l'emboîture PE80	12
	Raccords pour soudage dans l'emboîture	14
	Manchons union d'adaptation	14
	Pièces folles PE 80	15
	Collets	16
	Raccords pour soudage bout à bout PE100	20
	Raccords d'adaptation pour soudage bout à bout PE100	39
	Manchons union bout à bout	41
	Pièces filetées PE 100	45
	Pièces folles PE 100	45
	Ecrous	46
	Collets	47

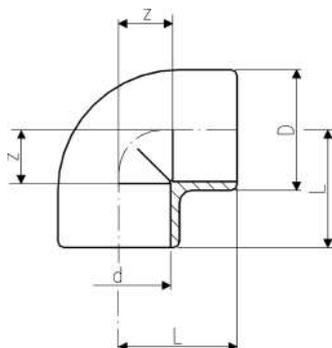
# Raccords pour soudage dans l'emboîture PE80

## Coude 90°, PE80



### Exécution:

- Matière : PE80



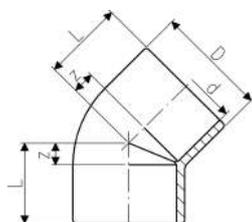
PN (bar)	d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
10	20	733 100 106	10,27	0,022	31	28	14
10	25	733 100 107	11,99	0,031	36	32	16
10	32	733 100 108	14,08	0,048	44	38	20
10	40	733 100 109	18,70	0,078	54	44	24
10	50	733 100 110	33,64	0,129	66	51	28
10	63	733 100 111	43,84	0,228	82	62	35
10	75	733 100 112	92,35	0,311	93	76	45
10	90	733 100 113	116,24	0,498	110	88	53
10	110	733 100 114	174,93	0,864	134	106	65

## ecoFIT Coude à 45° PE100



### Exécution:

- Matière : PE80



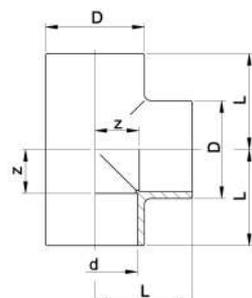
PN (bar)	d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
10	20	733 150 106	14,08	0,018	31	21	7
10	25	733 150 107	15,81	0,026	36	24	8
10	32	733 150 108	15,81	0,043	44	28	10
10	40	733 150 109	24,83	0,061	53	33	13
10	50	733 150 110	31,89	0,087	64	36	13
10	63	733 150 111	41,80	0,184	82	43	16
10	75	733 150 112	87,69	0,229	93	51	20
10	90	733 150 113	116,24	0,357	114	58	23
10	110	733 150 114	174,93	0,653	134	68	27

## ecoFIT Té égal 90° PE80



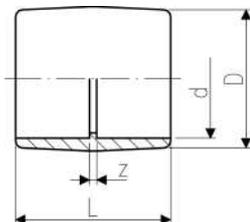
### Exécution:

- Matière : PE80



d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
20	10	733 200 106	14,08	0,028	31	28	14
25	10	733 200 107	14,08	0,041	36	32	16
32	10	733 200 108	15,81	0,060	44	38	20
40	10	733 200 109	20,19	0,100	54	44	24
50	10	733 200 110	33,64	0,166	66	51	28
63	10	733 200 111	45,87	0,298	82	62	35
75	10	733 200 112	106,34	0,409	93	76	45
90	10	733 200 113	155,14	0,749	114	88	53
110	10	733 200 114	207,44	1,112	134	106	65

## ecoFIT Manchons égaux PE80

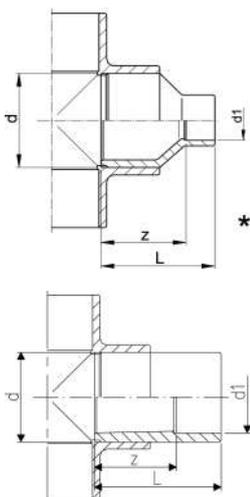


### Exécution:

- Matière : PE80

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
20	10	<b>733 910 106</b>	<b>7,63</b>	0,014	31	35	7
25	10	<b>733 910 107</b>	<b>7,93</b>	0,018	36	39	7
32	10	<b>733 910 108</b>	<b>10,55</b>	0,023	44	43	7
40	10	<b>733 910 109</b>	<b>12,86</b>	0,043	54	48	8
50	10	<b>733 910 110</b>	<b>20,19</b>	0,068	66	54	8
63	10	<b>733 910 111</b>	<b>26,61</b>	0,124	82	62	8
75	10	<b>733 910 112</b>	<b>43,84</b>	0,152	93	70	8
90	10	<b>733 910 113</b>	<b>53,77</b>	0,234	112	81	11
110	10	<b>733 910 114</b>	<b>92,35</b>	0,419	134	96	14

## ecoFIT Réductions PE80

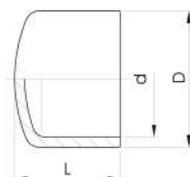


### Exécution:

- Matière : PE80
- Avec bouts mâles et femelles pour polyfusion et emboîture à souder métrique

d (mm)	PN (bar)	d1 (mm)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
25	10	20	<b>733 910 337</b>	<b>10,27</b>	0,013	39	23
32	10	25	<b>733 910 341</b>	<b>11,99</b>	0,021	43	27
*	40	10	<b>733 910 348</b>	<b>17,85</b>	0,023	48	34
*	40	10	<b>733 910 347</b>	<b>17,85</b>	0,027	48	32
	40	10	<b>733 910 346</b>	<b>17,85</b>	0,032	48	30
*	50	10	<b>733 910 353</b>	<b>24,83</b>	0,042	54	36
	50	10	<b>733 910 352</b>	<b>24,83</b>	0,049	54	34
*	63	10	<b>733 910 362</b>	<b>36,34</b>	0,057	64	50
*	63	10	<b>733 910 361</b>	<b>30,92</b>	0,060	64	48
*	63	10	<b>733 910 360</b>	<b>30,92</b>	0,065	64	46
*	63	10	<b>733 910 359</b>	<b>28,64</b>	0,070	64	44
	63	10	<b>733 910 358</b>	<b>28,64</b>	0,086	64	41
	75	10	<b>733 910 364</b>	<b>36,34</b>	0,103	62	35
*	90	10	<b>733 910 371</b>	<b>50,19</b>	0,180	88	62
	90	10	<b>733 910 370</b>	<b>50,19</b>	0,144	70	39
	110	10	<b>733 910 376</b>	<b>67,55</b>	0,254	81	45

## ecoFIT Bouchon PE80



### Exécution:

- Matière : PE80

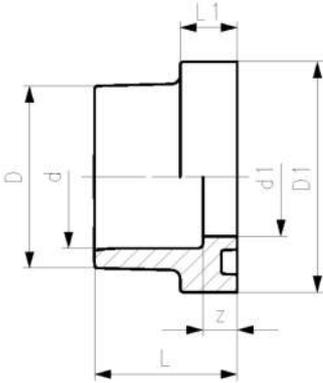
PN (bar)	d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)
10	20	<b>733 960 106</b>	<b>19,28</b>	0,010	30	27
10	25	<b>733 960 107</b>	<b>19,28</b>	0,016	36	30
10	32	<b>733 960 108</b>	<b>19,28</b>	0,025	44	34
10	40	<b>733 960 109</b>	<b>20,55</b>	0,038	53	38
10	50	<b>733 960 110</b>	<b>26,82</b>	0,061	65	44
10	63	<b>733 960 111</b>	<b>33,79</b>	0,097	80	51
10	75	<b>733 960 112</b>	<b>65,36</b>	0,150	91	66
10	90	<b>733 960 113</b>	<b>78,21</b>	0,274	111	77
10	110	<b>733 960 114</b>	<b>99,73</b>	0,405	137	93



**ecoFIT Collets PE 80**  
Surface d'étanchéité : avec rainure

**Exécution:**

- Matière : PE80
- Contre-pièce : Collet plat/strié, N° 53 79 02
- Joint : Joint torique EPDM
- Brides : PP acier N° 27 70 02, PP-V N° 27 70 04



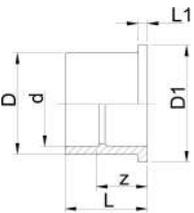
d	DN	PN	Code	EUR	poids	D	D1	d1	L	L1	z
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	10	733 810 106	7,05	0,008	27	34	16	22	9	8
25	20	10	733 810 107	7,63	0,012	33	41	21	24	10	8
32	25	10	733 810 108	8,55	0,019	41	50	28	26	10	8
40	32	10	733 810 109	10,80	0,031	50	61	36	30	13	10
50	40	10	733 810 110	12,64	0,044	61	73	45	33	13	10
63	50	10	733 810 111	15,81	0,072	76	90	57	37	14	10
75	65	10	733 810 112	31,89	0,112	90	106	69	40	15	10
90	80	10	733 810 113	49,08	0,185	108	125	84	47	16	12
110	100	10	733 810 114	73,34	0,285	131	150	100	55	18	13



**ecoFIT Collets rallongés PE80**  
Surface d'étanchéité lisse

**Exécution:**

- Matière : PE80
- Avec emboîture métrique à souder
- Pour clapet à battant type 369
- A monter sur la sortie du clapet
- Brides PP-V 72 70 04



d	DN	PN	Code	EUR	poids	D	D1	L	L1	z
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	32	6	733 800 009	180,74	0,065	50	78	55	11	35
50	40	6	733 800 010	191,44	0,088	61	88	61	12	38
63	50	6	733 800 011	223,28	0,136	76	102	69	14	41
75	65	6	733 800 012	279,11	0,223	90	122	79	16	49
90	80	6	733 800 013	292,41	0,357	107	138	100	17	65
110	100	6	733 800 014	350,89	0,482	130	158	105	18	62

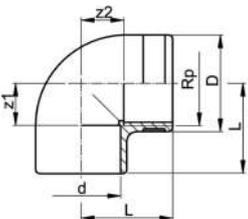
## Raccords d'adaptation pour soudage dans l'emboîture PE80



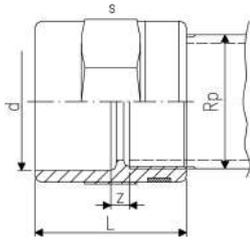
**Coude 90°, PE80 métrique - Rp**

**Exécution:**

- Matière : PE80
- Avec emboîture pour soudage métrique et filetage femelle cylindrique renforcé
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible au PE
- A monter sur une installation sans contraintes et éviter les grandes variations de températures et les chocs thermiques.



PN	d	Rp	Code	EUR	poids	D	L	z1	z2
(bar)	(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
10	20	½	733 100 206	22,92	0,024	30	28	14	14
10	25	¾	733 100 207	46,04	0,033	35	32	16	16
10	32	1	733 100 208	48,98	0,061	44	38	20	20
10	40	1 ¼	733 100 209	97,70	0,094	54	44	24	24

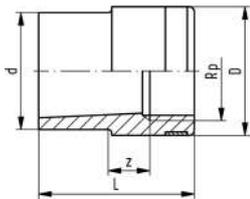


### ecoFIT Manchons d'adaptation métrique Rp PE80

#### Exécution:

- Matière : PE80
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Avec emboîture pour soudage métrique et filetage femelle cylindrique renforcé
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible au PE
- A monter sur une installation sans contraintes et éviter les grandes variations de températures et les chocs thermiques.

d (mm)	PN (bar)	Rp (inch)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	s (mm)	z (mm)
20	10	½	<b>733 910 206</b>	<b>16,43</b>	0,020	35	32	7
25	10	¾	<b>733 910 207</b>	<b>17,25</b>	0,026	39	36	7
32	10	1	<b>733 910 208</b>	<b>21,85</b>	0,042	45	46	7
40	10	1 ¼	<b>733 910 209</b>	<b>26,86</b>	0,068	53	55	7
50	10	1 ½	<b>733 910 210</b>	<b>43,75</b>	0,098	54	65	9
63	10	2	<b>733 910 211</b>	<b>60,01</b>	0,155	62	80	9

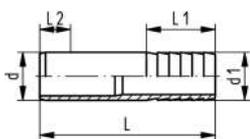


### ecoFIT Mamelons de réduction métrique-Rp

#### Exécution:

- Matière : PE80
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible au PE
- A monter sur une installation sans contraintes et éviter les grandes variations de températures et les chocs thermiques.
- Avec emboîture pour soudage métrique et filetage femelle cylindrique renforcé

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
20	¾	10	<b>733 910 434</b>	<b>19,02</b>	0,012	33	7
25	½	10	<b>733 910 437</b>	<b>21,15</b>	0,015	37	6
32	¾	10	<b>733 910 441</b>	<b>23,97</b>	0,028	43	8
40	1	10	<b>733 910 446</b>	<b>30,73</b>	0,046	49	9
50	1 ¼	10	<b>733 910 452</b>	<b>41,42</b>	0,071	55	10



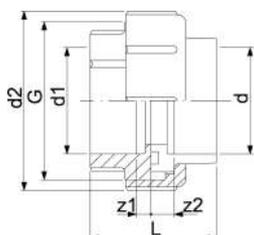
### ecoFIT Douilles cannelées métriques PE100

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Avec bout mâle pour soudage dans l'emboîture métrique et tubulure cylindrique

PN (bar)	d1 (mm)	d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
10	20	20	<b>753 960 406</b>	<b>9,55</b>	0,006	55	27	14
10	25	25	<b>753 960 407</b>	<b>11,97</b>	0,015	68	36	16
10	32	32	<b>753 960 408</b>	<b>14,40</b>	0,024	77	36	18
10	40	40	<b>753 960 409</b>	<b>24,49</b>	0,035	80	42	20
10	50	50	<b>753 960 410</b>	<b>43,07</b>	0,056	90	48	23
10	60	63	<b>753 960 411</b>	<b>49,21</b>	0,093	100	50	27

# Raccords pour soudage dans l'emboîture

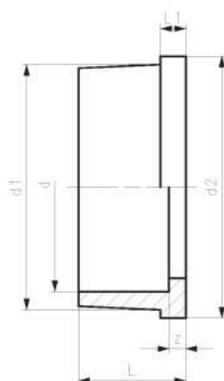


## ecoFIT Manchon d'adaptation PE80

### Exécution:

- Matière : PE80
- Bague fileté : laiton
- Pièce folle : emboîture à souder, PE métrique
- Ecrou : laiton
- Joint : joint torique NBR (caoutchouc nitrile)

d	d1	PN	Code	EUR	poids	G	L	z1	D2	d2	z2
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	20	10	<b>733 580 106</b>	<b>63,56</b>	0,163	1 1/4	46	6	46	46	9
25	25	10	<b>733 580 107</b>	<b>70,27</b>	0,214	1 1/2	49	7	52	52	10
32	32	10	<b>733 580 108</b>	<b>79,53</b>	0,294	2	51	7	64	64	10
40	40	10	<b>733 580 109</b>	<b>122,21</b>	0,473	2 1/2	56	8	79	79	13
50	50	10	<b>733 580 110</b>	<b>135,08</b>	0,491	2 2/3	61	8	85	85	13
63	63	10	<b>733 580 111</b>	<b>161,90</b>	0,730	3 1/2	69	9	104	104	14



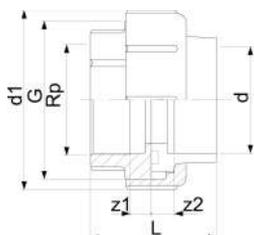
## ecoFIT Pièce folle PE

### Exécution:

- Avec emboîture métrique à souder
- S'adapte aux raccords unions, traversée de cloison et vanne à membrane type 514

d	DN	PN	Code	EUR	poids	d1	d2	L	L1	z
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	10	<b>734 600 106</b>	<b>8,72</b>	0,006	28	30	19	5	5
25	20	10	<b>734 600 107</b>	<b>10,02</b>	0,013	36	39	21	5	5
32	25	10	<b>734 600 108</b>	<b>11,12</b>	0,015	42	45	23	6	5
40	32	10	<b>734 600 109</b>	<b>14,63</b>	0,026	53	57	25	6	5
50	40	10	<b>734 600 110</b>	<b>16,79</b>	0,027	59	63	28	7	5
63	50	10	<b>734 600 111</b>	<b>18,95</b>	0,044	74	79	32	8	5

# Manchons union d'adaptation



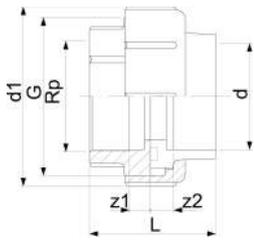
## Manchon union d'adaptation PE/laiton métrique - Rp

### Exécution:

- Union End: Fusion socket, metric
- Bague fileté : nickelée, filetage cylindrique femelleRp
- Ecrou : laiton
- Joint : joint torique NBR (caoutchouc nitrile)

d	Thread Type	Pouces	DN	PN	SDR	Code	EUR	poids
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
20	Rp	1/2	15	10	17/17.6	<b>733 580 206</b>	<b>60,62</b>	0,209
25	Rp	3/4	20	10	17/17.6	<b>733 580 207</b>	<b>66,90</b>	0,269
32	Rp	1	25	10	17/17.6	<b>733 580 208</b>	<b>77,29</b>	0,376
40	Rp	1 1/4	32	10	17/17.6	<b>733 580 209</b>	<b>129,17</b>	0,596
50	Rp	1 1/2	40	10	17/17.6	<b>733 580 210</b>	<b>148,25</b>	0,666
63	Rp	2	50	10	17/17.6	<b>733 580 211</b>	<b>166,21</b>	0,960

le tableau se poursuit à la page suivante



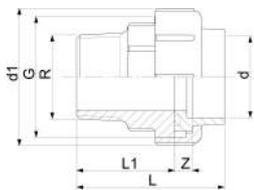
d	G	d1	L	z1	z2
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	1 1/4	46	46	9	9
25	1 1/2	52	48	9	10
32	2	64	51	9	10
40	2 1/2	79	56	9	13
50	2 3/4	85	59	9	13
63	3 1/2	104	65	9	14

### Manchon union d'adaptation PE/laiton métrique - Rp



#### Exécution:

- Union End: Fusion socket, metric
- Bague fileté : nickelée, filetage mâle conique R
- Ecrou : laiton
- Joint : joint torique NBR (caoutchouc nitrile)



d	Thread Type	Pouces	PN	SDR	DN	Code	EUR	poids
(mm)		(inch)	(bar)		(mm)			(kg)
20	R	3/8	10	11	15	<b>733 580 706</b>	<b>66,24</b>	0,260
25	R	1/2	10	11	20	<b>733 580 707</b>	<b>72,20</b>	0,324
32	R	1	10	11	25	<b>733 580 708</b>	<b>82,16</b>	0,470
40	R	1 1/4	10	11	32	<b>733 580 709</b>	<b>136,73</b>	0,754
50	R	1 1/2	10	11	40	<b>733 580 710</b>	<b>145,04</b>	0,781
63	R	2	10	11	50	<b>733 580 711</b>	<b>175,16</b>	1,166

d	d1	G	L	L1	z
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
20	46	1 1/4	62	40	6
25	52	1 1/2	65	41	6
32	64	2	71	45	6
40	79	2 1/2	78	48	8
50	85	2 3/4	81	43	8
63	104	3 1/2	91	54	8

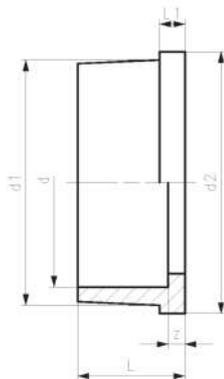
## Pièces folles PE 80



### ecoFIT Pièce folle PE

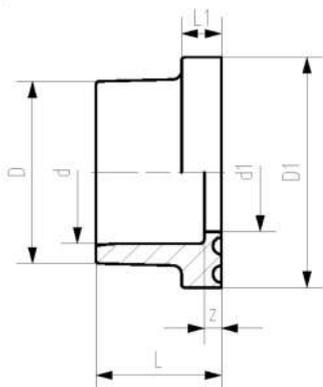
#### Exécution:

- Matière : PE80
- Avec emboîture métrique à souder
- S'adapte aux raccords unions, traversée de cloison et vanne à membrane type 514



PN	d	Code	EUR	poids	d1	d2	L	L1	z
(bar)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
10	20	<b>734 600 106</b>	<b>8,72</b>	0,006	28	30	19	5	5
10	25	<b>734 600 107</b>	<b>10,02</b>	0,013	36	39	21	5	5
10	32	<b>734 600 108</b>	<b>11,12</b>	0,015	42	45	23	6	5
10	40	<b>734 600 109</b>	<b>14,63</b>	0,026	53	57	25	6	5
10	50	<b>734 600 110</b>	<b>16,79</b>	0,027	59	63	28	7	5
10	63	<b>734 600 111</b>	<b>18,95</b>	0,044	74	79	32	8	5

# Collets



## ecoFIT Collets, combiné strié/plat PE 100

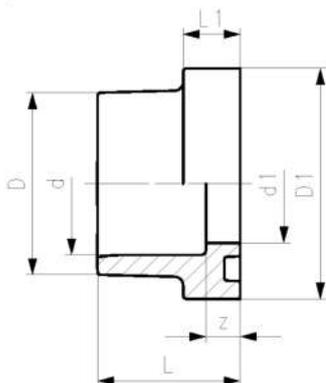
### Exécution:

- Matériau : PE80
- Equivalent :
- Connection : selon EN ISO 15494 - DIN 16963-11
- Joint : joint à profil EPDM No. 48 44 07, FPM No. 49 44 07
- Brides : PP acier N° 27 70 02, PP-V N° 27 70 04

PN (bar)	DN (mm)	d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
10	15	20	<b>753 790 206</b>	<b>6,60</b>	0,013	27	45	16	19	7	5
10	20	25	<b>753 790 207</b>	<b>8,11</b>	0,022	33	58	21	21	9	5
10	25	32	<b>753 790 208</b>	<b>6,86</b>	0,035	41	68	28	23	10	5
10	32	40	<b>753 790 209</b>	<b>8,31</b>	0,052	50	78	36	25	11	5
10	40	50	<b>753 790 210</b>	<b>9,30</b>	0,061	61	88	45	28	12	5
10	50	63	<b>753 790 211</b>	<b>15,11</b>	0,095	76	102	57	32	14	5
10	65	75	<b>753 790 212</b>	<b>24,17</b>	0,163	90	122	69	36	16	5
10	80	90	<b>753 790 213</b>	<b>39,94</b>	0,203	108	138	84	42	17	7
10	100	110	<b>753 790 214</b>	<b>56,79</b>	0,293	131	158	100	48	18	7

## ecoFIT Collets PE 80

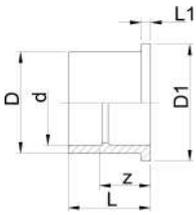
### Surface d'étanchéité : avec rainure



### Exécution:

- Matière : PE80
- Contre-pièce : Collet plat/strié, N° 53 79 02
- Joint : Joint torique EPDM
- Brides : PP acier N° 27 70 02, PP-V N° 27 70 04

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
20	15	10	<b>733 810 106</b>	<b>7,05</b>	0,008	27	34	16	22	9	8
25	20	10	<b>733 810 107</b>	<b>7,63</b>	0,012	33	41	21	24	10	8
32	25	10	<b>733 810 108</b>	<b>8,55</b>	0,019	41	50	28	26	10	8
40	32	10	<b>733 810 109</b>	<b>10,80</b>	0,031	50	61	36	30	13	10
50	40	10	<b>733 810 110</b>	<b>12,64</b>	0,044	61	73	45	33	13	10
63	50	10	<b>733 810 111</b>	<b>15,81</b>	0,072	76	90	57	37	14	10
75	65	10	<b>733 810 112</b>	<b>31,89</b>	0,112	90	106	69	40	15	10
90	80	10	<b>733 810 113</b>	<b>49,08</b>	0,185	108	125	84	47	16	12
110	100	10	<b>733 810 114</b>	<b>73,34</b>	0,285	131	150	100	55	18	13



**ecoFIT Collets rallongés PE80**  
**Surface d'étanchéité lisse**

**Exécution:**

- Matière : PE80
- Avec emboîture métrique à souder
- Pour clapet à battant type 369
- A monter sur la sortie du clapet
- Brides PP-V 72 70 04

<b>d</b>	<b>DN</b>	<b>PN</b>	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>poids</b>	<b>D</b>	<b>D1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>z</b>
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	32	6	<b>733 800 009</b>	<b>180,74</b>	0,065	50	78	55	11	35
50	40	6	<b>733 800 010</b>	<b>191,44</b>	0,088	61	88	61	12	38
63	50	6	<b>733 800 011</b>	<b>223,28</b>	0,136	76	102	69	14	41
75	65	6	<b>733 800 012</b>	<b>279,11</b>	0,223	90	122	79	16	49
90	80	6	<b>733 800 013</b>	<b>292,41</b>	0,357	107	138	100	17	65
110	100	6	<b>733 800 014</b>	<b>350,89</b>	0,482	130	158	105	18	62



# Sommaire raccords PE 100

Raccords pour soudage dans l'emboîture PE80	10
Raccords d'adaptation pour soudage dans l'emboîture PE80	12
Raccords pour soudage dans l'emboîture	14
Manchons union d'adaptation	14
Pièces folles PE 80	15
Collets	16
Raccords pour soudage bout à bout PE100	20
Raccords d'adaptation pour soudage bout à bout PE100	39
Manchons union bout à bout	41
Pièces filetées PE 100	45
Pièces folles PE 100	45
Ecrous	46
Collets	47

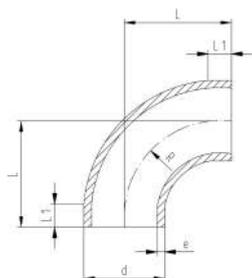
# Raccords pour soudage bout à bout PE100



## Courbes 90°, PE100 SDR11 - Type B

### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100



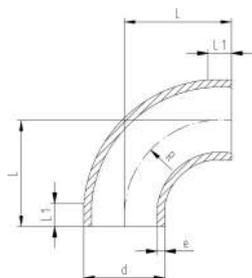
d	MDS	Code	EUR	poids	L	L1	R	e	PF
(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	IR	753 018 706	8,13	0,007	38	23	15,00	1,9	2 68 240 006
25	IR	753 018 707	8,37	0,013	42	23	19,00	2,3	2 68 240 006
32	IR	753 018 708	8,66	0,025	46	22	24,00	2,9	2 68 240 006
40	IR	753 018 709	11,09	0,041	51	21	30,00	3,7	2 68 240 006
50	IR	753 018 710	14,39	0,065	58	21	37,00	4,6	2 68 240 006
63	IR	753 018 711	20,00	0,124	66	21	45,00	5,8	2 68 240 006
75	IR	753 018 742	sur demande	0,190	75	21	71,25	6,8	
90	IR	753 018 743	sur demande	0,325	90	22	85,50	8,2	
110	IR	753 018 744	sur demande	0,590	110	25	104,50	10,0	
125	IR	753 018 715	118,60	0,818	125	28	116,00	11,4	2 68 240 002
140	IR	753 018 716	152,47	1,148	140	33	131,00	12,7	2 68 240 002
160	IR	753 018 717	181,24	1,699	160	33	151,00	14,6	2 68 240 002
180	IR	753 018 718	207,63	2,394	180	33	171,00	16,4	2 68 240 002
200	IR	753 018 719	328,34	3,264	200	33	190,00	18,2	2 68 240 002
225	IR	753 018 720	335,94	4,535	220	33	210,00	20,5	2 68 240 002
250		753 018 621	800,12	6,713	256	48	232,00	22,7	2 68 240 002
280		753 018 622	1.042,70	9,885	286	52	263,00	25,4	2 68 240 002
315		753 018 623	1.439,87	14,158	321	48	297,00	28,6	2 68 240 002
355		753 018 624	sur demande	18,000	345	70	330,00	32,3	
400		753 018 625	sur demande	24,020	365	70	350,00	36,3	
450		753 018 626	sur demande	35,360	425	70	400,00	40,9	
500		753 018 627	sur demande	47,370	470	90	445,00	45,5	



## ecoFIT Coudes à 90° PE100 d50-500mm / SDR17

### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100



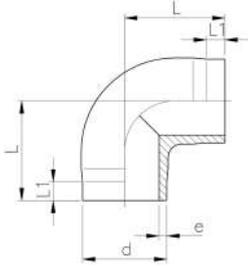
d	MDS	Code	EUR	poids	L	L1	R	e	PF
(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
50	IR	753 018 635	14,80	0,052	58	21	37,00	2,9	2 68 240 026
63	IR	753 018 636	20,90	0,087	66	21	45,00	3,6	2 68 240 026
75	IR	753 018 637	sur demande	0,133	75	21	71,25	4,5	
90	IR	753 018 638	sur demande	0,226	90	22	85,50	5,4	
110	IR	753 018 639	sur demande	0,407	110	25	104,50	6,6	
125	IR	753 018 515	102,11	0,556	125	28	116,00	7,3	2 68 240 022
140	IR	753 018 516	142,44	0,785	140	33	131,00	8,2	2 68 240 022
160	IR	753 018 517	156,82	1,156	160	33	151,00	9,4	2 68 240 022
180	IR	753 018 518	198,37	1,619	180	33	171,00	10,6	2 68 240 022
200	IR	753 018 519	252,12	2,208	200	33	190,00	11,7	2 68 240 022
225	IR	753 018 520	316,50	3,039	220	33	210,00	12,9	2 68 240 022
250		753 018 521	546,24	4,645	256	48	232,00	14,2	2 68 240 002
280		753 018 522	696,41	7,020	286	48	262,00	15,9	2 68 240 002
315		753 018 523	959,30	10,099	321	48	297,00	17,9	2 68 240 002
355		753 018 524	sur demande	12,580	345	70	330,00	21,1	
400		753 018 525	sur demande	16,680	365	70	350,00	23,7	
450		753 018 526	sur demande	24,760	425	70	400,00	26,7	
500		753 018 527	sur demande	33,640	470	90	445,00	29,7	



### Coudes à 90°, PE100 S5/SDR11

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100



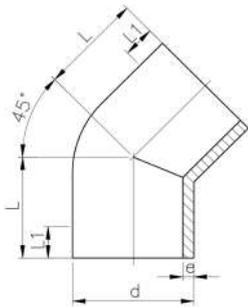
d (mm)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	IR	753 108 606	8,13	0,009	38	25	1,9
25	IR	753 108 607	8,37	0,013	42	26	2,3
32	IR	753 108 608	8,66	0,026	46	27	2,9
40	IR	753 108 609	11,09	0,047	51	22	3,7
50	IR	753 108 610	14,39	0,086	58	23	4,6
63	IR	753 108 611	20,00	0,150	66	21	5,8



### Coudes à 45°, PE100 S5/SDR11

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100



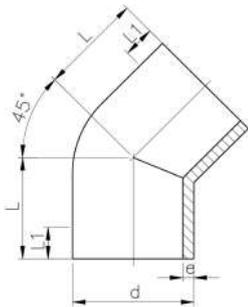
d (mm)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	PF
20	IR	753 158 606	13,86	0,007	32	24	1,9	2 68 240 008
25	IR	753 158 607	14,53	0,013	34	25	2,3	2 68 240 008
32	IR	753 158 608	14,93	0,019	36	25	2,9	2 68 240 008
40	IR	753 158 609	18,70	0,036	39	25	3,7	2 68 240 008
50	IR	753 158 610	21,38	0,059	42	26	4,6	2 68 240 008
63	IR	753 158 611	42,53	0,103	47	29	5,8	2 68 240 008
75	IR	753 158 612	59,76	0,146	49	29	6,8	2 68 240 008
90	IR	753 158 613	73,90	0,241	57	34	8,2	2 68 240 008
110	IR	753 158 614	114,25	0,442	70	43	10,0	2 68 240 008
125	IR	753 158 615	163,03	0,638	79	48	11,4	2 68 240 003
140	IR	753 158 616	229,91	0,902	88	55	12,7	2 68 240 003
160	IR	753 158 617	248,58	1,340	100	60	14,6	2 68 240 003
200	IR	753 158 619	385,62	2,612	124	75	18,2	2 68 240 003
225	IR	753 158 620	437,99	3,638	140	85	20,5	2 68 240 003



### Coudes à 45°, PE100 S8,3/SDR17,6

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100



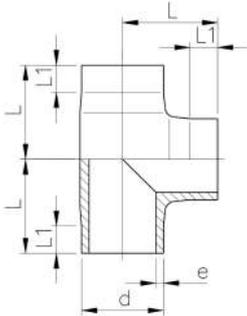
d (mm)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	PF
50	--	753 158 535	20,22	0,045	42	26	2,9	2 68 240 008
63	--	753 158 536	33,77	0,091	47	29	3,6	2 68 240 008
75	--	753 158 412	49,32	0,125	49	29	4,7	2 68 240 008
90	--	753 158 413	47,80	0,198	57	34	5,6	2 68 240 028
110	IR	753 158 414	87,16	0,375	70	43	6,9	2 68 240 028
125	IR	753 158 540	159,49	0,542	79	48	7,1	2 68 240 028
140	IR	753 158 541	224,81	0,784	88	55	8,0	2 68 240 023
160	IR	753 158 542	243,09	1,190	100	60	9,1	2 68 240 023
200	IR	753 158 544	385,62	2,331	124	75	11,4	2 68 240 023
225	IR	753 158 545	430,02	3,282	140	85	12,8	2 68 240 023



**ecoFIT Tés égaux 90° PE100**  
d20-500mm / SDR11

**Exécution:**

- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100



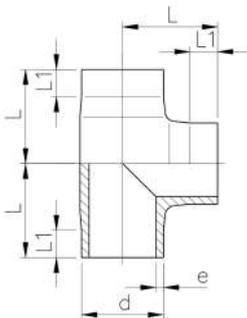
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	MDS	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	15	16	11	IR	753 208 606	6,61	0,013	38	17	1,9
25	20	16	11	IR	753 208 607	6,92	0,021	42	17	2,3
32	25	16	11	IR	753 208 608	8,13	0,042	46	17	2,9
40	32	16	11	IR	753 208 609	12,31	0,065	51	22	3,7
50	40	16	11	IR	753 208 610	19,21	0,111	58	22	4,6
63	50	16	11	IR	753 208 611	27,83	0,202	66	21	5,8
75	65	16	11	IR	753 208 612	56,23	0,312	75	20	6,8
90	80	16	11	IR	753 208 613	80,39	0,553	90	20	8,2
110	100	16	11	IR	753 208 614	119,50	1,002	110	20	10,0
125	100	16	11	IR	753 208 615	180,57	1,509	125	25	11,4
140	125	16	11	IR	753 208 616	230,18	2,105	140	28	12,7
160	150	16	11	IR	753 208 617	394,37	3,085	160	28	14,6
180	150	16	11	IR	753 208 618	sur demande	5,740	214	94	16,4
200	200	16	11	IR	753 208 619	597,12	5,982	200	35	18,2
225	200	16	11	IR	753 208 620	777,07	8,090	220	35	20,5
250	250	16	11		753 208 621	sur demande	10,770	225	68	22,7
280	250	16	11		753 208 622	sur demande	15,950	265	87	25,4
315	300	16	11		753 208 623	sur demande	21,285	285	88	28,6
355	350	16	11		753 208 624	sur demande	32,600	345	105	32,3
400	400	16	11		753 208 625	sur demande	42,900	365	105	36,4
450	450	16	11		753 208 626	sur demande	63,300	425	135	40,9
500	500	16	11		753 208 627	sur demande	86,000	470	155	45,5



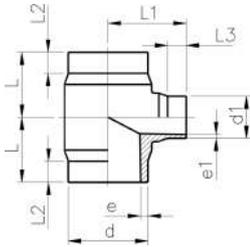
**ecoFIT Tés égaux 90° PE100**  
d50-500mm / SDR17/17.6

**Exécution:**

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	MDS	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
50	40	10	17/17.6	IR	753 208 510	sur demande	0,136	90	57	2,9
63	50	10	17/17.6	IR	753 208 511	sur demande	0,187	107	64	3,6
75	65	10	17/17.6	IR	753 208 412	44,24	0,232	74	20	4,8
90	80	10	17/17.6	IR	753 208 413	60,68	0,408	90	20	5,6
110	100	10	17/17.6	IR	753 208 414	99,55	0,724	110	20	6,9
125	100	10	17/17.6	IR	753 208 515	sur demande	1,169	125	52	7,1
140	125	10	17/17.6	IR	753 208 516	sur demande	1,805	157	62	8,0
160	150	10	17/17.6	IR	753 208 517	sur demande	2,375	160	57	9,1
180	150	10	17/17.6	IR	753 208 518	sur demande	4,095	214	96	10,2
200	200	10	17/17.6	IR	753 208 519	sur demande	5,145	220	93	11,4
225	200	10	17/17.6	IR	753 208 520	sur demande	7,140	225	76	12,8
250	250	10	17/17.6		753 208 521	sur demande	7,670	225	67	14,2
280	250	10	17/17.6		753 208 522	sur demande	10,900	264	86	15,9
315	300	10	17/17.6		753 208 523	sur demande	14,870	282	87	17,9
355	350	10	17/17.6		753 208 524	sur demande	21,800	345	105	21,1
400	400	10	17/17.6		753 208 525	sur demande	28,600	365	105	23,7
450	450	10	17/17.6		753 208 526	sur demande	42,400	425	135	26,7
500	500	10	17/17.6		753 208 527	sur demande	57,600	470	155	29,7



## ecoFIT Té 90° réduit PE100

### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100

d (mm)	d1 (mm)	MDS	Code	EUR	poids (kg)
63	32	IR	753 208 351	45,72	0,161
63	50	IR	753 208 352	45,72	0,180
75	32	IR	753 208 353	66,52	0,255
75	50	IR	753 208 354	66,52	0,265
75	63	IR	753 208 355	66,52	0,278
90	50	IR	753 208 357	82,93	0,435
90	63	IR	753 208 358	94,16	0,448
90	75	IR	753 208 359	94,16	0,462
110	32	IR	753 208 360	118,87	0,685
110	50	IR	753 208 361	121,77	0,694
110	63	IR	753 208 362	133,16	0,709
110	75	IR	753 208 363	137,71	0,717
110	90	IR	753 208 364	137,71	0,734
160	63	IR	753 208 371	353,55	2,269
160	75	IR	753 208 372	356,18	2,255
160	90	IR	753 208 373	356,18	2,317
160	110	IR	753 208 374	361,54	2,353
225	90	IR	753 208 388	818,71	4,759
225	110	IR	753 208 389	818,71	4,796
225	160	IR	753 208 391	824,03	4,854
250	110		753 221 031	sur demande	8,120
250	160		753 221 032	sur demande	9,700

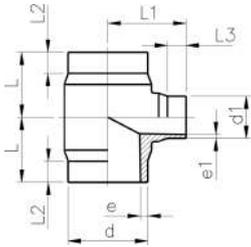
d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	e (mm)	e1 (mm)	PF
63	32	65	70	25	25	5,8	2,9	2 68 240 017
63	50	65	70	25	25	5,8	4,6	2 68 240 017
75	32	70	75	25	25	6,8	2,9	2 68 240 017
75	50	70	75	25	25	6,8	4,6	2 68 240 017
75	63	70	75	25	25	6,8	5,8	2 68 240 017
90	50	80	85	25	25	8,2	4,6	2 68 240 017
90	63	80	85	25	25	8,2	5,8	2 68 240 017
90	75	80	85	25	25	8,2	6,8	2 68 240 017
110	32	90	95	30	25	10,0	2,9	2 68 240 017
110	50	90	95	30	25	10,0	4,6	2 68 240 017
110	63	90	95	30	25	10,0	5,8	2 68 240 017
110	75	90	95	30	25	10,0	6,8	2 68 240 017
110	90	90	95	30	25	10,0	8,2	2 68 240 017
160	63	142	135	50	30	14,6	5,8	2 68 240 017
160	75	142	135	50	30	14,6	6,8	2 68 240 017
160	90	142	135	50	30	14,6	8,2	2 68 240 017
160	110	142	135	50	30	14,6	10,0	2 68 240 017
225	90	155	165	40	30	20,5	8,2	2 68 240 017
225	110	155	165	40	30	20,5	10,0	2 68 240 017
225	160	155	165	40	30	20,5	14,6	2 68 240 017
250	110	228	197	140	37	22,7	10,0	2 68 240 040
250	160	229	219	117	60	22,7	14,6	2 68 240 040



### ecoFIT Té 90° réduit PE100

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- \* Départ SDR11



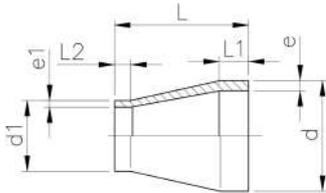
	d	d1	MDS	Code	EUR	poids	L	L1	L2	L3	e	e1
	(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	63	32	IR	<b>753 208 301</b>	<b>44,13</b>	0,163	65	70	25	25	3,6	2,9
	63	50	IR	<b>753 208 302</b>	<b>44,13</b>	0,171	65	70	25	25	3,6	2,9
*	75	32	IR	<b>753 208 303</b>	<b>66,52</b>	0,231	70	75	25	25	4,3	2,9
	75	50	IR	<b>753 208 304</b>	<b>66,52</b>	0,250	70	75	25	25	4,3	2,9
	75	63	IR	<b>753 208 305</b>	<b>69,12</b>	0,263	70	75	25	25	4,3	3,6
	90	50	IR	<b>753 208 307</b>	<b>88,48</b>	0,411	80	85	25	25	5,1	2,9
	90	63	IR	<b>753 208 308</b>	<b>88,48</b>	0,329	80	85	25	25	5,1	3,6
	90	75	IR	<b>753 208 309</b>	<b>94,16</b>	0,339	80	85	25	25	5,1	4,3
*	110	32	IR	<b>753 208 310</b>	<b>127,13</b>	0,643	90	95	30	25	6,3	2,9
	110	50	IR	<b>753 208 311</b>	<b>130,02</b>	0,655	90	95	30	25	6,3	2,9
	110	63	IR	<b>753 208 312</b>	<b>118,87</b>	0,516	90	95	30	25	6,3	3,6
	110	75	IR	<b>753 208 313</b>	<b>130,02</b>	0,521	90	95	30	25	6,3	4,3
	110	90	IR	<b>753 208 314</b>	<b>130,02</b>	0,529	90	95	30	25	6,3	5,1
	160	63	IR	<b>753 208 321</b>	<b>321,63</b>	2,103	142	135	50	30	9,1	3,6
	160	75	IR	<b>753 208 322</b>	<b>326,91</b>	2,142	142	135	50	30	9,1	4,3
	160	90	IR	<b>753 208 323</b>	<b>326,91</b>	1,668	142	135	50	30	9,1	5,1
	160	110	IR	<b>753 208 324</b>	<b>329,65</b>	1,687	142	135	50	30	9,1	6,3
	225	90	IR	<b>753 208 338</b>	<b>778,83</b>	3,439	155	165	40	30	12,8	5,1
	225	110	IR	<b>753 208 339</b>	<b>778,83</b>	3,448	155	165	40	30	12,8	6,3
	225	160	IR	<b>753 208 341</b>	<b>786,79</b>	3,471	155	165	40	30	12,8	9,1



### ecoFIT Réductions PE100 d25-710mm / SDR11

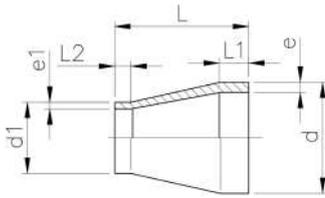
#### Exécution:

- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100
- Jusqu'à 315 moulé par injection; au-delà, usiné par enlèvement de matière



d	SDR	PN	DN	d1	MDS	Code	EUR	poids
(mm)		(bar)	(mm)	(mm)				(kg)
25	11	16	20	20	IR	<b>753 908 637</b>	<b>11,46</b>	0,008
32	11	16	25	20	IR	<b>753 908 642</b>	<b>14,08</b>	0,010
32	11	16	25	25	IR	<b>753 908 641</b>	<b>14,08</b>	0,006
40	11	16	32	20	IR	<b>753 908 648</b>	<b>15,81</b>	0,017
40	11	16	32	25	IR	<b>753 908 647</b>	<b>15,81</b>	0,017
40	11	16	32	32	IR	<b>753 908 646</b>	<b>15,81</b>	0,019
50	11	16	40	25	IR	<b>753 908 654</b>	<b>16,39</b>	0,025
50	11	16	40	32	IR	<b>753 908 653</b>	<b>16,39</b>	0,026
50	11	16	40	40	IR	<b>753 908 652</b>	<b>16,39</b>	0,032
63	11	16	50	32	IR	<b>753 908 660</b>	<b>19,32</b>	0,046
63	11	16	50	40	IR	<b>753 908 659</b>	<b>19,32</b>	0,051
63	11	16	50	50	IR	<b>753 908 658</b>	<b>19,32</b>	0,056
75	11	16	65	40	IR	<b>753 908 666</b>	<b>25,76</b>	0,070
75	11	16	65	50	IR	<b>753 908 665</b>	<b>25,76</b>	0,074
75	11	16	65	63	IR	<b>753 908 664</b>	<b>25,76</b>	0,081
90	11	16	80	63	IR	<b>753 908 671</b>	<b>27,80</b>	0,125
90	11	16	80	75	IR	<b>753 908 670</b>	<b>27,80</b>	0,132
110	11	16	100	63	IR	<b>753 908 672</b>	<b>sur demande</b>	0,219
110	11	16	100	75	IR	<b>753 908 677</b>	<b>34,82</b>	0,219
110	11	16	100	90	IR	<b>753 908 676</b>	<b>34,82</b>	0,240
125	11	16	100	110	IR	<b>753 908 680</b>	<b>45,01</b>	0,350
140	11	16	125	110	IR	<b>753 908 685</b>	<b>55,85</b>	0,437

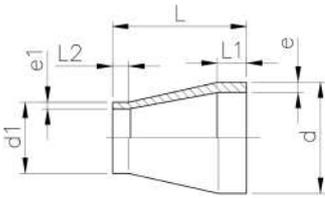
le tableau se poursuit à la page suivante



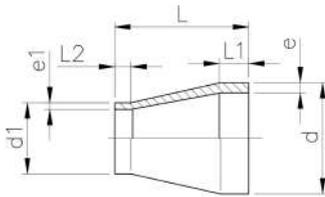
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	MDS	Code	EUR	poids (kg)
140	11	16	125	125	IR	753 908 684	55,85	0,474
160	11	16	150	110	IR	753 908 690	64,82	0,612
160	11	16	150	140	IR	753 908 688	63,77	0,674
180	11	16	150	90	IR	753 908 149	sur demande	0,925
180	11	16	150	110	IR	753 908 150	sur demande	1,020
180	11	16	150	125	IR	753 908 151	sur demande	1,020
180	11	16	150	140	IR	753 908 152	sur demande	1,015
180	11	16	150	160	IR	753 908 153	sur demande	1,140
200	11	16	200	160	IR	753 908 692	234,32	1,247
200	11	16	200	180	IR	753 908 158	sur demande	1,475
225	11	16	200	110	IR	753 908 695	297,98	1,559
225	11	16	200	160	IR	753 908 696	248,89	1,590
225	11	16	200	180	IR	753 908 162	sur demande	1,800
225	11	16	200	200	IR	753 908 697	209,19	1,844
250	11	16	250	160	IR	753 908 165	sur demande	2,305
250	11	16	250	180		753 900 001	565,47	2,513
250	11	16	250	200		753 900 002	519,87	2,450
250	11	16	250	225		753 908 168	sur demande	3,025
280	11	16	250	200		753 900 004	680,04	3,540
280	11	16	250	225		753 908 172	sur demande	3,860
280	11	16	250	250		753 908 173	sur demande	4,155
315	11	16	300	200		753 900 007	1.498,49	3,996
315	11	16	300	225		753 908 176	sur demande	5,260
315	11	16	300	250		753 908 177	sur demande	5,415
315	11	16	300	280		753 908 178	sur demande	5,600
355				225		753 900 011	sur demande	4,700
355				250		753 900 012	sur demande	4,400
355				280		753 900 013	sur demande	4,100
355				315		753 900 014	sur demande	3,700
400				225		753 900 015	7.823,08	7,963
400				280		753 900 017	sur demande	6,200
400				315		753 900 018	sur demande	10,829
400				355		753 900 019	sur demande	4,800
450				280		753 900 020	sur demande	9,000
450				315		753 900 021	sur demande	8,000
450				355		753 900 022	sur demande	7,400
450				400		753 900 023	sur demande	6,600
500				355		753 900 025	sur demande	10,800
500				400		753 900 026	sur demande	10,000
500				450		753 900 027	sur demande	8,300
710				500		753 900 035	6.115,51	24,157
710				560		753 900 036	5.420,47	21,770
710				630		753 900 037	4.862,36	17,845

d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
25	50	20	18	2,3	1,9
32	50	20	18	2,9	1,9
32	50	20	18	2,9	2,3
40	58	20	20	3,7	1,9
40	55	20	18	3,7	2,3
40	55	20	18	3,7	2,9
50	60	20	18	4,6	2,3
50	60	20	18	4,6	2,9
50	60	20	18	4,6	3,7
63	65	20	18	5,8	2,9
63	65	20	18	5,8	3,7
63	65	20	18	5,8	4,6
75	68	20	20	6,8	3,7
75	65	20	18	6,8	4,6
75	65	20	18	6,8	5,8
90	75	21	17	8,2	5,8
90	75	22	17	8,2	6,8

le tableau se poursuit à la page suivante



d	L	L1	L2	e	e1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
110	90	28	28	10,6	6,2
110	90	28	17	10,0	6,8
110	90	28	20	10,0	8,2
125	100	32	26	11,4	10,0
140	110	35	28	12,7	10,0
140	110	35	28	12,7	11,4
160	120	40	25	14,6	10,0
160	120	40	33	14,6	12,7
180	145	50	40	16,4	8,2
180	150	55	42	16,4	10,0
180	143	52	40	16,4	11,4
180	135	51	47	16,4	12,7
180	135	55	52	16,4	14,6
200	150	50	35	18,2	14,6
200	145	62	54	18,2	16,4
225	171	55	45	20,5	10,0
225	160	55	37	20,5	14,6
225	160	64	59	22,7	20,5
225	160	55	48	20,5	18,2
250	177	65	53	20,5	14,6
250	175	60	55	22,7	16,4
250	180	60	60	22,7	18,2
250	180	65	65	22,7	20,5
280	205	70	50	25,4	18,2
280	210	75	58	25,4	20,5
280	206	75	60	25,4	22,7
315	225	80	50	28,6	20,5
315	237	84	57	28,6	20,5
315	236	86	64	28,6	22,7
315	231	86	72	28,6	25,4
355	245	90	55	32,3	20,5
355	245	90	60	32,3	22,7
355	245	90	70	32,3	25,4
355	245	90	80	32,3	28,6
400	260	95	60	36,4	20,5
400	260	95	70	36,4	25,4
400	260	95	80	36,4	28,6
400	260	95	90	36,4	32,3
450	230	60	70	40,9	25,4
450	230	60	80	40,9	28,6
450	230	60	90	40,9	32,3
450	230	60	95	40,9	36,4
500	230	60	90	45,5	32,3
500	230	60	95	45,5	36,4
500	200	60	60	45,5	40,9
710	190	84	40	64,5	45,4
710	170	81	40	64,5	50,8
710	140	71	40	64,5	57,2



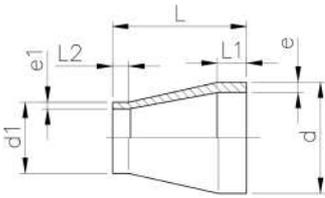
**ecoFIT Réductions PE100  
d50-1000mm / SDR17**

**Exécution:**

- Matériau : PE80
  - Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
  - IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100
- \*Jusqu'à 315 moulé par injection; au-delà, usiné par enlèvement de matière

d	d1	SDR	PN	DN	MDS	Code	EUR	poids
(mm)	(mm)		(bar)	(mm)				(kg)
50	40	17	10	40	IR	753 908 713	sur demande	0,037
63	50	17	10	50	IR	753 908 718	sur demande	0,055
75	40	17	10	65	IR	753 908 904	25,76	0,041
75	50	17	10	65	IR	753 908 465	25,76	0,049
75	63	17	10	65	IR	753 908 464	25,76	0,056
90	63	17	10	80	IR	753 908 471	27,80	0,083
90	75	17	10	80	IR	753 908 470	27,80	0,092
110	63	17	10	100	IR	753 908 472	sur demande	0,157
110	75	17	10	100	IR	753 908 477	34,82	0,157
110	90	17	10	100	IR	753 908 476	34,82	0,164
125	110	17	10	100	IR	753 908 738	sur demande	0,275
140	110	17	10	125	IR	753 908 742	sur demande	0,375
140	125	17	10	125	IR	753 908 743	sur demande	0,395
160	110	17	10	150	IR	753 908 746	sur demande	0,460
160	140	17	10	150	IR	753 908 748	sur demande	0,525
180	90	17	10	150	IR	753 908 749	sur demande	0,650
180	110	17	10	150	IR	753 908 750	sur demande	0,680
180	125	17	10	150	IR	753 908 751	sur demande	0,705
180	140	17	10	150	IR	753 908 752	sur demande	0,670
180	160	17	10	150	IR	753 908 753	sur demande	0,750
200	160	17	10	200	IR	753 908 931	172,96	0,860
200	180	17	10	200	IR	753 908 758	sur demande	0,955
225	110	17	10	200	IR	753 908 938	306,00	1,382
225	160	17	10	200	IR	753 908 933	276,25	1,120
225	180	17	10	200	IR	753 908 762	sur demande	1,215
225	200	17	10	200	IR	753 908 932	221,54	1,234
250	160	17	10	250		753 908 765	sur demande	1,620
250	180	17	10	250		753 902 801	551,60	1,690
250	200	17	10	250		753 902 802	506,54	1,899
250	225	17	10	250		753 908 768	sur demande	1,990
280	200	17	10	250		753 902 804	662,44	2,585
280	225	17	10	250		753 908 772	sur demande	2,505
280	250	17	10	250		753 908 773	sur demande	2,655
315	200	17	10	300		753 902 807	847,30	2,907
315	225	17	10	300		753 908 776	sur demande	3,560
315	250	17	10	300		753 908 777	sur demande	3,695
315	280	17	10	300		753 908 778	sur demande	3,940
*	710	500	17	700		753 902 835	sur demande	16,750
*	710	560	17	700		753 902 836	sur demande	15,014
*	710	630	17	700		753 902 837	3.541,10	12,215
*	800	560	17	800		753 902 838	sur demande	22,731
*	800	630	17	800		753 902 839	sur demande	20,475
*	800	710	17	800		753 902 840	4.412,52	16,774
*	900	630	17	900		753 902 841	sur demande	32,055
*	900	710	17	900		753 902 842	sur demande	27,731
*	900	800	17	900		753 902 843	sur demande	22,854
*	1000	800	17	1000		753 902 845	sur demande	33,910
*	1000	710	17	1000		753 902 844	sur demande	40,412
*	1000	900	17	1000		753 902 846	sur demande	25,824

le tableau se poursuit à la page suivante



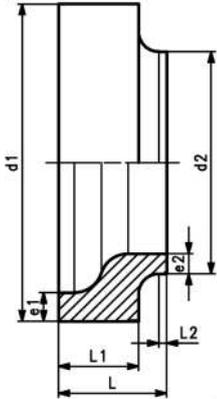
<b>d</b> (mm)	<b>d1</b> (mm)	<b>L</b> (mm)	<b>L1</b> (mm)	<b>L2</b> (mm)	<b>e</b> (mm)	<b>e1</b> (mm)
50	40	134	56	52	2,9	2,3
63	50	87	29	27	3,6	2,9
75	40	71	19	12	4,3	2,3
75	50	65	20	20	4,3	2,9
75	63	65	20	20	4,3	3,6
90	63	75	20	19	5,1	3,6
90	75	75	20	20	5,1	4,3
110	63	90	28	28	6,9	4,0
110	75	89	28	18	6,3	4,3
110	90	90	28	20	6,3	5,1
125	110	100	40	40	7,1	6,3
140	110	120	53	43	8,0	6,3
140	125	124	54	43	8,0	7,1
160	110	129	40	34	9,1	6,3
160	140	125	49	38	9,1	8,0
180	90	145	53	42	10,2	5,1
180	110	150	55	42	10,2	6,3
180	125	143	52	40	10,2	7,1
180	140	135	51	47	10,2	8,0
180	160	135	55	52	10,2	9,1
200	160	145	50	40	11,4	9,1
200	180	145	62	54	11,4	10,2
225	110	160	55	35	12,8	6,3
225	160	160	55	40	12,8	9,1
225	180	166	64	57	12,8	10,2
225	200	171	55	50	12,8	11,4
250	160	174	64	52	14,2	9,1
250	180	175	60	55	14,8	10,7
250	200	180	60	60	14,8	11,9
250	225	180	65	65	14,2	12,8
280	200	205	70	50	16,6	11,9
280	225	200	70	55	15,9	12,8
280	250	200	73	62	15,9	14,2
315	200	225	80	50	18,7	11,9
315	225	237	84	59	17,9	12,8
315	250	234	88	64	17,9	14,2
315	280	227	85	72	17,9	15,9
*	710	500	190	84	42,1	29,7
*	710	560	170	81	42,1	33,2
*	710	630	140	71	42,1	37,4
*	800	560	200	85	47,4	33,2
*	800	630	180	85	47,4	37,4
*	800	710	150	78	47,4	42,1
*	900	630	220	96	53,3	37,4
*	900	710	190	89	53,3	42,1
*	900	800	160	85	53,3	47,4
*	1000	800	180	86	59,3	47,4
*	1000	710	220	91	59,3	42,1
*	1000	900	140	75	59,3	53,3



**ecoFIT Réductions courtes concentriques PE100**  
**d355-630mm / SDR11**

**Exécution:**

- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- La fixation dans la machine doit toujours être réalisée sur le plus gros diamètre (d1)
- La machine de soudage bout à bout doit être prévue pour permettre de souder les deux diamètres (d1 et d2)



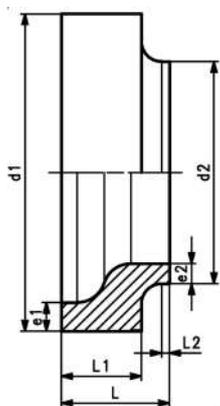
SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
11	16	350	355	225	<b>753 909 809</b>	<b>1.505,87</b>	5,230	130	95	10,0	32,2	20,5
11	16	350	355	250	<b>753 909 810</b>	<b>1.147,33</b>	3,752	115	80	10,0	32,3	22,7
11	16	350	355	280	<b>753 909 811</b>	<b>sur demande</b>	4,066	115	80	10,0	32,3	25,4
11	16	350	355	315	<b>753 909 812</b>	<b>sur demande</b>	4,149	115	80	15,0	32,3	28,6
11	16	400	400	225	<b>753 909 816</b>	<b>2.653,34</b>	7,964	145	110	10,0	36,3	20,5
11	16	400	400	250	<b>753 909 817</b>	<b>2.450,35</b>	6,861	135	100	10,0	36,4	22,7
11	16	400	400	280	<b>753 909 818</b>	<b>2.002,30</b>	6,679	135	100	10,0	36,4	25,4
11	16	400	400	315	<b>753 909 819</b>	<b>1.937,09</b>	6,460	135	100	10,0	36,4	28,6
11	16	400	400	355	<b>753 909 820</b>	<b>1.381,20</b>	6,101	135	100	13,0	36,4	32,3
11	16	450	450	225	<b>753 909 822</b>	<b>sur demande</b>	11,965	165	125	10,0	40,9	20,5
11	16	450	450	250	<b>753 909 823</b>	<b>sur demande</b>	11,087	160	120	10,0	40,9	22,7
11	16	450	450	280	<b>753 909 824</b>	<b>sur demande</b>	9,604	150	100	15,0	40,9	25,4
11	16	450	450	315	<b>753 909 825</b>	<b>sur demande</b>	9,091	150	100	15,0	40,9	28,6
11	16	450	450	355	<b>753 909 826</b>	<b>sur demande</b>	8,656	150	100	15,0	40,9	32,3
11	16	450	450	400	<b>753 909 827</b>	<b>sur demande</b>	8,369	150	100	15,0	40,9	36,4
11	16	500	500	225	<b>753 909 829</b>	<b>sur demande</b>	16,053	180	130	10,0	45,4	20,5
11	16	500	500	250	<b>753 909 830</b>	<b>sur demande</b>	15,784	180	130	10,0	45,4	22,7
11	16	500	500	280	<b>753 909 831</b>	<b>sur demande</b>	14,691	175	125	10,0	45,4	25,4
11	16	500	500	315	<b>753 909 832</b>	<b>sur demande</b>	10,921	165	115	10,0	45,5	28,6
11	16	500	500	355	<b>753 909 833</b>	<b>sur demande</b>	11,321	165	115	10,0	45,5	32,3
11	16	500	500	400	<b>753 909 834</b>	<b>2.793,03</b>	12,453	165	115	10,0	45,5	36,4
11	16	500	500	450	<b>753 909 835</b>	<b>3.013,96</b>	12,640	165	115	25,0	45,5	40,9
11	16	600	560	315	<b>753 909 836</b>	<b>sur demande</b>	22,204	210	160	10,0	50,8	28,6
11	16	600	560	355	<b>753 909 837</b>	<b>sur demande</b>	19,976	200	150	10,0	50,8	32,2
11	16	600	560	400	<b>753 909 838</b>	<b>sur demande</b>	17,215	185	135	10,0	50,8	36,3
11	16	600	560	450	<b>753 909 839</b>	<b>sur demande</b>	14,263	165	115	10,0	50,8	40,9
11	16	600	560	500	<b>753 909 840</b>	<b>sur demande</b>	13,955	165	115	10,0	50,8	45,4
11	16	600	630	315	<b>753 909 841</b>	<b>sur demande</b>	29,984	220	170	10,0	57,2	28,6
11	16	600	630	355	<b>753 909 842</b>	<b>sur demande</b>	29,376	220	170	10,0	57,2	32,2
11	16	600	630	400	<b>753 909 843</b>	<b>sur demande</b>	26,541	210	160	10,0	57,2	36,3
11	16	600	630	450	<b>753 909 844</b>	<b>sur demande</b>	23,034	195	145	10,0	57,2	40,9
11	16	600	630	500	<b>753 909 845</b>	<b>8.476,04</b>	19,243	175	125	10,0	57,2	45,4
11	16	600	630	560	<b>753 909 846</b>	<b>sur demande</b>	17,438	165	115	20,0	57,2	50,8



**ecoFIT Réductions courtes concentriques PE100  
d355-630mm / SDR17**

**Exécution:**

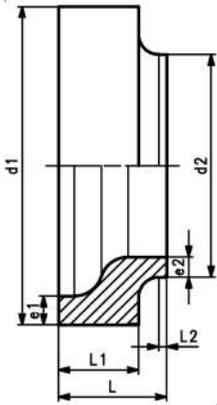
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- La fixation dans la machine doit toujours être réalisée sur le plus gros diamètre (d1)
- La machine de soudage bout à bout doit être prévue pour permettre de souder les deux diamètres (d1 et d2)



SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	poids (kg)
17/17.6	10	350	355	225	<b>753 909 859</b>	<b>2.080,95</b>	3,922
17/17.6	10	350	355	250	<b>753 909 860</b>	sur demande	3,318
17/17.6	10	350	355	280	<b>753 909 861</b>	<b>1.752,54</b>	3,134
17/17.6	10	350	355	315	<b>753 909 862</b>	sur demande	2,716
17/17.6	10	400	400	225	<b>753 909 866</b>	<b>6.813,60</b>	6,299
17/17.6	10	400	400	250	<b>753 909 867</b>	<b>6.391,70</b>	5,754
17/17.6	10	400	400	280	<b>753 909 868</b>	sur demande	5,468
17/17.6	10	400	400	315	<b>753 909 869</b>	<b>1.937,09</b>	5,125
17/17.6	10	400	400	355	<b>753 909 870</b>	<b>3.160,99</b>	4,614
17/17.6	10	450	450	225	<b>753 909 872</b>	sur demande	9,323
17/17.6	10	450	450	250	<b>753 909 873</b>	<b>3.851,25</b>	9,000
17/17.6	10	450	450	280	<b>753 909 874</b>	sur demande	8,066
17/17.6	10	450	450	315	<b>753 909 875</b>	<b>2.613,71</b>	7,354
17/17.6	10	450	450	355	<b>753 909 876</b>	sur demande	6,724
17/17.6	10	450	450	400	<b>753 909 877</b>	<b>2.171,42</b>	6,238
17/17.6	10	500	500	225	<b>753 909 879</b>	sur demande	12,120
17/17.6	10	500	500	250	<b>753 909 880</b>	<b>5.244,90</b>	11,834
17/17.6	10	500	500	280	<b>753 909 881</b>	sur demande	11,459
17/17.6	10	500	500	315	<b>753 909 882</b>	<b>3.669,71</b>	10,502
17/17.6	10	500	500	355	<b>753 909 883</b>	<b>3.687,21</b>	10,154
17/17.6	10	500	500	400	<b>753 909 884</b>	<b>2.881,19</b>	8,642
17/17.6	10	500	500	450	<b>753 909 885</b>	<b>3.013,96</b>	7,978
17/17.6	10	600	560	315	<b>753 909 886</b>	sur demande	19,966
17/17.6	10	600	560	355	<b>753 909 887</b>	sur demande	17,764
17/17.6	10	600	560	400	<b>753 909 888</b>	sur demande	15,168
17/17.6	10	600	560	450	<b>753 909 889</b>	sur demande	11,650
17/17.6	10	600	560	500	<b>753 909 890</b>	sur demande	10,623
17/17.6	10	600	630	315	<b>753 909 891</b>	sur demande	27,625
17/17.6	10	600	630	355	<b>753 909 892</b>	sur demande	26,454
17/17.6	10	600	630	400	<b>753 909 893</b>	sur demande	23,648
17/17.6	10	600	630	450	<b>753 909 894</b>	sur demande	19,957
17/17.6	10	600	630	500	<b>753 909 895</b>	<b>7.472,74</b>	15,910
17/17.6	10	600	630	560	<b>753 909 896</b>	sur demande	13,272

L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
120	85	10	21,1	13,4
115	80	10	21,1	14,8
115	80	10	21,1	16,6
115	80	15	21,1	18,7
135	100	10	23,7	13,4
135	100	10	23,7	14,8
135	100	10	23,7	16,6
135	100	10	23,7	18,7
135	100	13	23,7	21,1
150	110	10	26,7	13,4
150	110	10	27,7	14,8
150	110	15	26,7	16,6
150	110	15	26,7	18,7
150	110	15	26,7	21,1
150	110	15	26,7	23,7
165	115	10	29,7	13,4
165	115	10	29,7	14,8
165	115	10	29,7	16,6

le tableau se poursuit à la page suivante



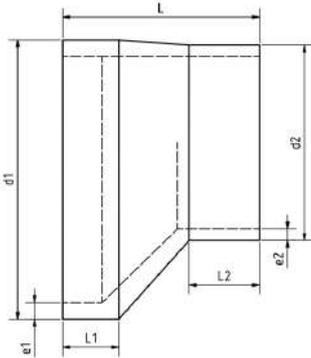
L	L1	L2	e1	e2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
165	115	10	29,7	18,7
165	115	10	29,7	21,1
165	115	10	29,7	23,7
165	115	25	29,7	26,7
210	160	10	33,2	18,7
200	150	10	33,2	21,1
185	135	10	33,2	23,7
165	115	10	33,2	26,7
165	115	20	33,2	29,7
220	170	10	37,4	18,7
220	170	10	37,4	21,1
210	160	10	37,4	23,7
195	145	10	37,4	26,7
175	125	10	37,4	29,7
165	115	20	37,4	33,2

### Réductions, excentriques, PE100 SDR11



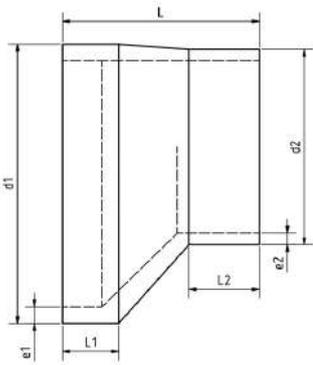
#### Exécution:

- soudage bout à bout conventionnel selon DVS 2207
- Usiné



d1	d2	PN	SDR	Code	EUR	SP	L	L1	L2	e1	e2
(mm)	(mm)	(bar)					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	50	16	11	700 647 600	485,76	0	120	35	35	5,8	4,6
75	50	16	11	700 647 601	501,62	0	120	40	35	6,8	4,6
75	63	16	11	700 647 602	sur demande	0	120	40	35	6,8	5,8
90	63	16	11	700 647 603	sur demande	0	140	50	50	8,2	5,8
90	75	16	11	700 647 604	sur demande	0	140	50	50	8,2	6,8
110	75	16	11	700 647 605	sur demande	0	140	50	50	10	6,8
110	90	16	11	700 647 606	sur demande	0	140	50	50	10	8,2
125	90	16	11	700 647 607	sur demande	0	140	50	50	11,4	5,1
125	110	16	11	700 647 608	sur demande	0	140	50	50	11,4	10
140	90	16	11	700 647 609	sur demande	0	140	50	50	12,7	8,2
140	110	16	11	700 647 610	sur demande	0	140	50	50	12,7	10
160	90	16	11	700 647 611	sur demande	0	140	50	54	14,6	8,2
160	110	16	11	700 647 612	sur demande	0	120	40	45	14,6	10
160	125	16	11	700 647 613	sur demande	0	110	40	44	14,6	11,4
160	140	16	11	700 647 614	sur demande	0	90	40	33	14,6	12,7
180	125	16	11	700 647 615	sur demande	0	130	40	52	16,4	11,4
180	140	16	11	700 647 616	sur demande	0	110	40	41	16,4	12,7
180	160	16	11	700 647 617	sur demande	0	90	40	33	16,4	16,4
200	140	16	11	700 647 618	sur demande	0	140	40	50	18,2	12,7
200	160	16	11	700 647 619	sur demande	0	120	40	41	18,2	14,6
200	180	16	11	700 647 620	sur demande	0	100	40	43	18,2	16,4
225	160	16	11	700 647 621	sur demande	0	140	40	57	20,5	14,6
225	180	16	11	700 647 622	sur demande	0	120	40	48	20,5	16,4
225	200	16	11	700 647 623	sur demande	0	100	40	40	20,5	18,2
250	180	16	11	700 647 624	sur demande	0	150	40	54	22,7	16,4
250	200	16	11	700 647 625	sur demande	0	130	40	55	22,7	18,2
250	225	16	11	700 647 626	sur demande	0	110	40	40	22,7	20,5
280	200	16	11	700 647 627	sur demande	0	160	40	58	25,4	18,2
280	225	16	11	700 647 628	sur demande	0	130	40	52	25,4	20,5
280	250	16	11	700 647 629	sur demande	0	110	40	47	25,4	22,7
315	225	16	11	700 647 630	sur demande	0	160	40	62	28,6	20,5
315	250	16	11	700 647 631	sur demande	0	140	40	57	28,6	22,7
315	280	16	11	700 647 632	sur demande	0	120	40	54	28,6	25,4
355	250	16	11	700 647 633	sur demande	0	180	40	74	32,2	22,7
355	280	16	11	700 647 634	sur demande	0	150	40	61	32,2	25,4
355	315	16	11	700 647 635	sur demande	0	120	40	51	32,2	28,6
400	280	16	11	700 647 636	sur demande	0	200	40	85	36,3	25,4
400	315	16	11	700 647 637	sur demande	0	170	40	75	36,3	28,6

le tableau se poursuit à la page suivante



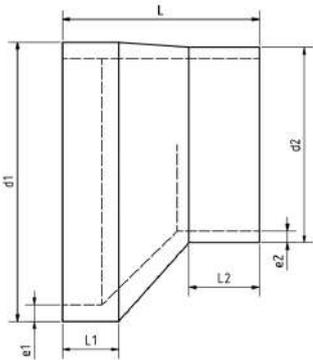
d1 (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
400	355	16	11	700 647 638	sur demande	0	130	40	58	36,3	32,2
450	315	16	11	700 647 639	sur demande	0	210	40	86	40,9	28,6
450	355	16	11	700 647 640	sur demande	0	180	40	79	40,9	32,2
450	400	16	11	700 647 641	sur demande	0	140	40	65	40,9	36,3
500	315	16	11	700 647 642	sur demande	0	260	40	107	45,4	28,6
500	355	16	11	700 647 643	sur demande	0	220	40	91	45,4	32,2
500	400	16	11	700 647 644	sur demande	0	190	40	86	45,4	36,3
500	450	16	11	700 647 645	sur demande	0	140	40	65	45,4	40,9
560	450	16	11	700 647 646	sur demande	0	200	40	91	50,8	40,9
560	500	16	11	700 647 647	sur demande	0	150	40	70	50,8	45,4
630	500	16	11	700 647 648	sur demande	0	220	40	99	57,2	45,4
630	560	16	11	700 647 649	sur demande	0	170	40	84	57,2	50,8

### Réductions excentriques, PE100 SDR 17,6



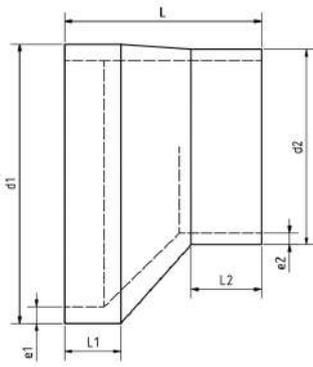
#### Exécution:

- Usiné
- soudage bout à bout conventionnel selon DVS 2207



d1 (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
63	50	10	17.6	700 647 650	sur demande	120	35	35	3,6	2,9
75	50	10	17.6	700 647 651	sur demande	120	40	35	4,3	2,9
75	63	10	17.6	700 647 652	sur demande	120	40	35	4,3	3,6
90	63	10	17.6	700 647 653	sur demande	140	50	50	5,1	3,6
90	75	10	17.6	700 647 654	sur demande	140	50	50	5,1	4,3
110	75	10	17.6	700 647 655	sur demande	140	50	50	6,3	4,3
110	90	10	17.6	700 647 656	sur demande	140	50	50	6,3	5,1
125	90	10	17.6	700 647 657	sur demande	140	50	50	7,1	5,1
125	110	10	17.6	700 647 658	sur demande	140	50	50	7,1	6,3
140	90	10	17.6	700 647 659	sur demande	140	50	50	8,0	5,1
140	110	10	17.6	700 647 660	sur demande	140	50	50	8,0	6,3
160	90	10	17.6	700 647 661	sur demande	140	50	54	9,5	5,4
160	110	10	17.6	700 647 662	sur demande	120	40	45	9,5	6,6
160	125	10	17.6	700 647 663	sur demande	110	40	44	9,5	7,4
160	140	10	17.6	700 647 664	sur demande	90	40	33	9,5	8,3
180	125	10	17.6	700 647 665	sur demande	130	40	52	10,7	7,4
180	140	10	17.6	700 647 666	sur demande	110	40	41	10,7	8,3
180	160	10	17.6	700 647 667	sur demande	90	40	33	10,7	9,5
200	140	10	17.6	700 647 668	sur demande	140	40	50	11,9	8,3
200	160	10	17.6	700 647 669	sur demande	120	40	41	11,9	9,5
200	180	10	17.6	700 647 670	sur demande	100	40	43	11,9	10,7
225	160	10	17.6	700 647 671	sur demande	140	40	57	13,4	9,5
225	180	10	17.6	700 647 672	sur demande	120	40	48	13,4	10,7
225	200	10	17.6	700 647 673	sur demande	100	40	40	13,4	11,9
250	180	10	17.6	700 647 674	sur demande	150	40	54	14,8	10,7
250	200	10	17.6	700 647 675	sur demande	130	40	55	14,8	11,9
250	225	10	17.6	700 647 676	sur demande	110	40	40	14,8	13,4
280	200	10	17.6	700 647 677	sur demande	160	40	58	16,6	11,9
280	225	10	17.6	700 647 678	sur demande	130	40	52	16,6	13,4
280	250	10	17.6	700 647 679	sur demande	110	40	47	16,6	14,8
315	225	10	17.6	700 647 680	sur demande	160	40	62	18,7	13,4
315	250	10	17.6	700 647 681	sur demande	140	40	57	18,7	14,8
315	280	10	17.6	700 647 682	sur demande	120	40	54	18,7	16,6
355	250	10	17.6	700 647 683	sur demande	180	40	74	21,1	14,8
355	280	10	17.6	700 647 684	sur demande	150	40	61	21,1	16,6
355	315	10	17.6	700 647 685	sur demande	120	40	51	21,1	18,7
400	280	10	17.6	700 647 686	sur demande	200	40	85	23,7	16,6
400	315	10	17.6	700 647 687	sur demande	170	40	75	23,7	18,7
400	355	10	17.6	700 647 688	sur demande	130	40	58	23,7	21,1
450	315	10	17.6	700 647 689	sur demande	210	40	86	26,7	18,7
450	355	10	17.6	700 647 690	sur demande	180	40	79	26,7	21,1

le tableau se poursuit à la page suivante



d1 (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
450	400	10	17.6	700 647 691	sur demande	140	40	65	26,7	23,7
500	315	10	17.6	700 647 692	sur demande	260	40	107	29,7	18,7
500	355	10	17.6	700 647 693	sur demande	220	40	91	29,7	21,1
500	400	10	17.6	700 647 694	sur demande	190	40	86	29,7	23,7
500	450	10	17.6	700 647 695	sur demande	140	40	65	29,7	26,7
560	450	10	17.6	700 647 696	sur demande	200	40	91	33,2	26,7
560	500	10	17.6	700 647 697	sur demande	150	40	70	33,2	29,7
630	500	10	17.6	700 647 698	sur demande	220	40	99	37,4	29,7
630	560	10	17.6	700 647 699	sur demande	170	40	84	37,4	33,2

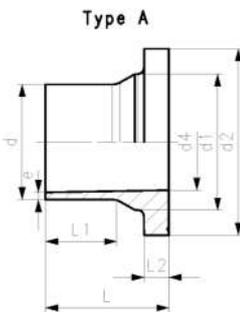
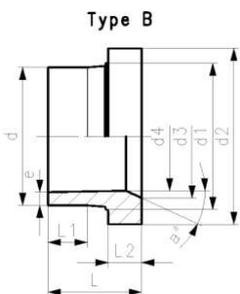


### ecoFIT Collets à souder SDR11 Surface d'étanchéité combinée: Lisse/striée métrique

#### Exécution:

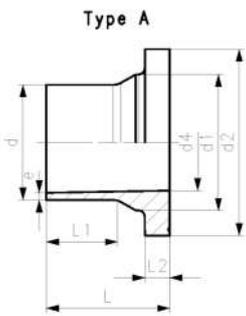
- For IR, buttfusion welding according to DVS 2207
- Type A: Sans chanfrein
- Type B: Avec chanfrein
- Convient aux vannes papillon en plastique de type **567/578/565** jusqu'au DN250. L'adaptateur ecoFit SDR11 est requis pour les DN350 et plus.
- Convient aux vannes papillon métalliques de type **038/039/044/065** jusqu'au DN250. L'adaptateur ecoFit SDR11 est requis pour les DN350 et plus.
- Joints profilés d20-d800: NBR, EPDM, FKM
- Joint plat d20-d315: EPDM, FKM
- Pressure rating: 16 bar
- Veuillez vous référer à l'outil en ligne : Perfect Flange Connection - GF Piping Systems (gfps.com)

\* Machined



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)
20	15	16	11	753 798 306	14,27	0,016
25	20	16	11	753 798 307	15,93	0,034
32	25	16	11	753 798 308	17,12	0,046
40	32	16	11	753 798 309	19,10	0,067
50	40	16	11	753 798 310	20,65	0,098
63	50	16	11	753 798 311	22,22	0,157
75	65	16	11	753 798 312	38,12	0,258
90	80	16	11	753 798 313	41,32	0,347
110	100	16	11	753 798 314	49,39	0,471
125	100	16	11	753 798 315	55,58	0,517
140	125	16	11	753 798 316	69,96	0,780
160	150	16	11	753 798 317	77,10	0,973
180	150	16	11	753 798 318	129,07	1,077
200	200	16	11	753 798 319	133,63	1,734
225	200	16	11	753 798 320	151,88	1,772
250	250	16	11	753 798 321	199,39	16,091
280	250	16	11	753 798 322	216,24	3,760
315	300	16	11	753 798 323	262,28	4,925
355	350	16	11	753 798 324	414,59	7,000
400	400	16	11	753 798 325	855,18	9,500
450	500	16	11	753 798 326	1.356,97	18,200
500	500	16	11	753 798 327	1.733,15	18,700
560	600	16	11	753 798 833	5.142,10	19,380
*	630	600	16	753 798 834	6.105,47	16,500
*	710	700	16	753 798 835	4.438,42	21,586
*	800	800	16	753 798 836	5.743,64	28,505

le tableau se poursuit à la page suivante



d	DN	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	Type	a°	
(mm)												
20	15	26	45		16	50	29	7	1,9	A		
25	20	32	58		20	52	27	9	2,3	A		
32	25	40	68		26	54	28	10	2,9	A		
40	32	49	78		32	55	25	11	3,7	A		
50	40	60	88		40	62	32	12	4,6	A		
63	50	75	102		49	68	38	14	5,8	A		
75	65	89	122	66	58	80	43	16	6,8	B	30	
90	80	105	138	78	70	80	42	17	8,2	B	30	
110	100	125	158	100	87	80	41	18	10,0	B	30	
125	100	132	158	114	99	82	35	25	11,4	B	25	
140	125	155	188	127	111	89	42	25	12,7	B	27	
160	150	175	212	151	127	92	40	25	14,6	B	30	
180	150	180	212	154	148	92	40	30	16,4	B	30	
200	200	232	268	203	174	100	35	32	18,2	B	30	
225	200	235	268	210	196	100	35	32	20,5	B	30	
250	250	285	320	252	203	120	45	35	22,7	B	25	
280	250	291	320	265	228	120	45	37	25,4	B	30	
315	300	335	370	300	256	150	50	50	28,6	B	22	
355	350	373	430	342	284	162	70	40	32,2	B	45	
400	400	427	482	387	320	172	70	46	36,3	B	45	
450	500	514	585	400	360	225	105	60	40,9	B	15	
500	500	530	585	442	400	231	105	60	45,4	B	15	
560	600	615	684	490	458	141	20	60	50,8	B	30	
*	630	600	642	684	545	516	135	40	60	57,2	B	30
*	710	700	737	800		581	120	20	60	64,5	A	
*	800	800	840	905		655	120	18	65	72,6	A	

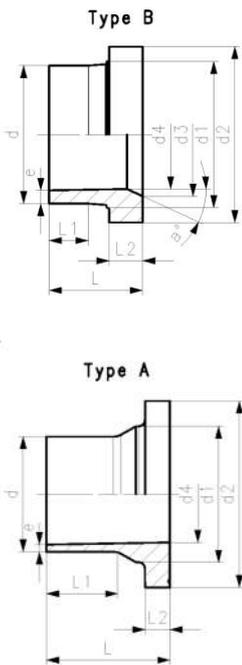


**ecoFIT Collets à souder SDR17/17.6**  
**Surface d'étanchéité combinée: Lisse et striée**

**Exécution:**

- For IR, buttfusion welding according to DVS 2207
- Type A: Sans chanfrein
- Type B: Avec chanfrein
- Suitable for plastic butterfly valves type **567/578/565** up to DN400. ecoFit adapter SDR17 required for DN400 and above
- Suitable for metal butterfly valves type **038/039/044/065** up to DN400. ecoFit adapter SDR17 is required for DN400 and above
- Profile seal d50-d1000: NBR, EPDM, FKM
- Flat gasket d50-d315: EPDM, FKM
- Pressure rating: 10 bar
- Veuillez vous référer à l'outil en ligne : Perfect Flange Connection - GF Piping Systems (gps.com)

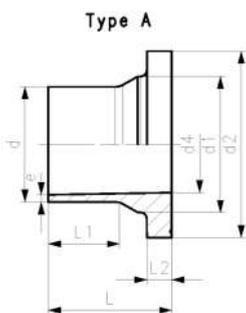
\* Machined



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	poids (kg)	
50	40	10	17/17.6	<b>753 798 210</b>	<b>15,58</b>	0,093	
63	50	10	17/17.6	<b>753 798 211</b>	<b>18,68</b>	0,118	
75	65	10	17/17.6	<b>753 798 212</b>	<b>34,34</b>	0,220	
90	80	10	17/17.6	<b>753 798 213</b>	<b>37,46</b>	0,291	
110	100	10	17/17.6	<b>753 798 214</b>	<b>42,87</b>	0,389	
125	100	10	17/17.6	<b>753 798 215</b>	<b>45,67</b>	0,421	
140	125	10	17/17.6	<b>753 798 216</b>	<b>57,16</b>	0,648	
160	150	10	17/17.6	<b>753 798 217</b>	<b>62,88</b>	0,703	
180	150	10	17/17.6	<b>753 798 218</b>	<b>105,52</b>	0,739	
200	200	10	17/17.6	<b>753 798 219</b>	<b>134,32</b>	1,331	
225	200	10	17/17.6	<b>753 798 220</b>	<b>138,17</b>	1,304	
250	250	10	17/17.6	<b>753 798 221</b>	<b>225,49</b>	2,272	
280	250	10	17/17.6	<b>753 798 222</b>	<b>249,44</b>	2,154	
315	300	10	17/17.6	<b>753 798 223</b>	<b>246,26</b>	3,819	
355	350	10	17/17.6	<b>753 798 224</b>	<b>516,93</b>	4,800	
400	400	10	17/17.6	<b>753 798 225</b>	<b>1.085,57</b>	6,400	
450	500	10	17/17.6	<b>753 798 226</b>	<b>1.281,35</b>	12,700	
500	500	10	17/17.6	<b>753 798 227</b>	<b>1.575,01</b>	13,000	
560	600	10	17/17.6	<b>753 798 858</b>	<b>698,61</b>	14,875	
630	600	10	17/17.6	<b>753 798 859</b>	<b>1.873,53</b>	12,515	
*	710	700	10	17/17.6	<b>753 798 860</b>	<b>sur demande</b>	15,878
*	800	800	10	17/17.6	<b>753 798 861</b>	<b>4.634,19</b>	20,948
*	900	900	10	17/17.6	<b>753 798 862</b>	<b>sur demande</b>	29,183
*	1000	1000	10	17/17.6	<b>753 798 863</b>	<b>sur demande</b>	36,209

d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Type	a°
50	40	60	88	-	44	62	32	12	2,9	A	
63	50	75	102	-	55	68	38	14	3,8	A	
75	65	89	122	-	63	80	43	16	4,5	A	
90	80	105	138	-	76	80	42	17	5,4	A	
110	100	125	158	-	94	80	42	18	6,6	A	
125	100	132	158	114	110	82	35	25	7,4	B	25
140	125	155	188	127	123	89	39	25	8,3	B	27
160	150	175	212	158	138	92	47	18	9,5	B	30
180	150	180	212	-	158	92	45	20	10,7	A	
200	200	232	268	203	174	100	42	24	11,9	B	30
225	200	235	268	210	196	100	42	24	13,4	B	30
250	250	285	320	252	221	120	45	25	14,8	B	25
280	250	291	320	265	247	120	45	35	16,6	B	30
315	300	335	370	300	278	150	50	50	18,7	B	21
355	350	373	430	346	310	155	70	33	21,1	B	21
400	400	427	482	395	350	162	70	36	23,7	B	21
450	500	514	585	400	400	211	105	46	26,7	B	4
500	500	530	585	446	442	217	105	46	29,7	A	2
560	600	615	685	-	493	142	60	50	33,2	A	

le tableau se poursuit à la page suivante



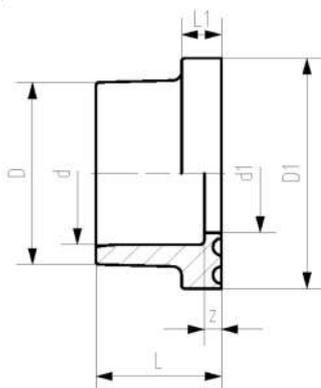
	d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Type	a°
	630	600	642	685		555	144	71	50	37,4	A	
*	710	700	737	800		626	120	20	50	42,1	A	
*	800	800	840	905		705	120	18	52	47,4	A	
*	900	900	944	1005		793	140	15	55	53,3	A	
*	1000	1000	1047	1110		881	140	10	60	59,3	A	



### Collets, combiné strié/plat, PE 100

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Equivalent :
- Connection : selon EN ISO 15494 - DIN 16963-11
- Joint : joint à profil EPDM No. 48 44 07, FPM No. 49 44 07
- Brides : PP acier N° 27 70 02, PP-V N° 27 70 04

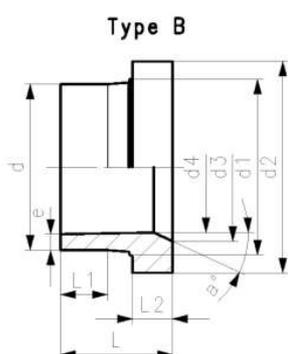


PN (bar)	DN (mm)	d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
10	15	20	753 790 206	6,60	0,013	27	45	16	19	7	5
10	20	25	753 790 207	8,11	0,022	33	58	21	21	9	5
10	25	32	753 790 208	6,86	0,035	41	68	28	23	10	5
10	32	40	753 790 209	8,31	0,052	50	78	36	25	11	5
10	40	50	753 790 210	9,30	0,061	61	88	45	28	12	5
10	50	63	753 790 211	15,11	0,095	76	102	57	32	14	5
10	65	75	753 790 212	24,17	0,163	90	122	69	36	16	5
10	80	90	753 790 213	39,94	0,203	108	138	84	42	17	7
10	100	110	753 790 214	56,79	0,293	131	158	100	48	18	7

### Collets pour vannes papillon, PE100 SDR11 Surface d'étanchéité lisse, métrique

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- Convient pour les vannes papillon type 567/578et 038/039



d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)
355	350	753 798 924	706,64	8,400
400	400	753 798 925	1.053,99	11,000
450	450	753 798 926	sur demande	18,800
500	500	753 798 927	2.467,89	19,900
560	600	753 798 728	sur demande	29,270
630	600	753 798 729	sur demande	23,042
710	700	753 798 730	sur demande	33,765
800	800	753 798 731	sur demande	41,787

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	a°	e (mm)	Type
355	373	430	350	284	187	70	65	25	33,9	B
400	427	482	400	320	196	70	70	25	38,2	B
450	467	533	450	360	272	105	107	23	43,0	B
500	530	585	498	400	261	105	90	25	47,8	B

Le tableau se poursuit à la page suivante

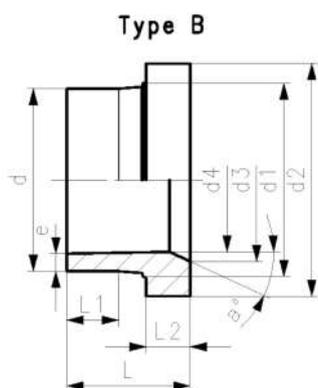
d	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	a°	e	Type
(mm)		(mm)								
560	615	685	610	458	282	60	147	21	50,8	B
630	642	685	610	515	210	60	132	21	57,2	B
710	737	800	701	581	215	20	155	20	64,5	B
800	840	905	785	655	194	18	140	28	72,6	B



### Collets pour vannes papillon, PE100 SDR17/17,6 Surface d'étanchéité lisse, métrique

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- Convient pour les vannes papillon type 567/578et 038/039



d	DN	Code	EUR	SP	poids
(mm)	(mm)				(kg)
450	450	753 798 951	2.130,25	1	10,700
500	500	753 798 952	2.626,81	1	12,100
560	600	753 798 753	2.257,17	1	17,307
630	600	753 798 754	2.257,17	1	12,122
710	700	753 798 755	sur demande	1	21,505
800	800	753 798 756	sur demande	1	21,841
900	900	753 798 757	sur demande	1	34,187
1000	1000	753 798 758	10.341,20	1	43,733
1200	1200	753 798 759	sur demande	1	106,295

d	DN	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	a°
(mm)										
450	450	467	533	451	397	224	105	59	27,5	23
500	500	530	585	498	440	217	105	46	30,5	25
560	600	615	685	610	493	227	60	92	33,2	21
630	600	642	685	610	555	149	60	71	37,4	21
710	700	737	800	701	625	175	20	105	42,1	17
800	800	840	905	785	705	142	18	74	47,4	22
900	900	944	1005	890	793	189	15	104	53,3	18
1000	1000	1047	1110	994	881	204	10	124	59,3	17
1200	1200	1256	1330	1186	1057	377	160	126	71,2	17



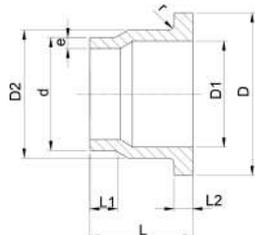
### ecoFIT Collets rallongés PE100 d40-315mm / SDR 11

#### Exécution:

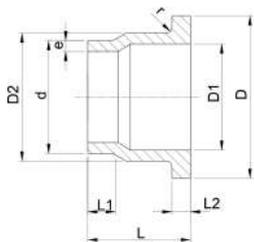
- Pour clapet à battant type 369
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207

#### Attention:

- En combinaison avec les collets rallongés, seules des **brides tournantes** pour systèmes à emboîture peuvent être utilisées



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	poids
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
40	32	16	11	733 808 034	sur demande	0,073
50	40	16	11	733 808 035	sur demande	0,104
63	50	16	11	733 808 036	sur demande	0,172
75	65	16	11	733 808 037	sur demande	0,242
90	80	16	11	733 808 038	sur demande	0,348
110	100	16	11	733 808 039	sur demande	0,508
140	125	16	11	733 808 041	sur demande	0,976



d	DN	PN	SDR	Code	EUR	poids
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
160	150	16	11	733 808 042	sur demande	1,337
225	200	16	11	733 808 045	sur demande	2,814
280	250	16	11	733 808 047	sur demande	4,374
315	300	16	11	733 808 048	sur demande	4,960

d	D	D1	D2	L	L1	L2	e	r
(mm)								
40	80	37	50	64	30	11	3,7	3
50	90	43	61	67	30	12	4,6	3
63	105	54	76	74	30	14	5,8	4
75	125	70	90	78	30	16	6,8	4
90	140	82	108	87	35	17	8,2	4
110	160	105	131	102	41	18	10,0	4
140	190	130	165	124	47	25	12,7	4
160	215	158	188	149	52	25	14,6	4
225	270	206	248	180	55	32	20,5	4
280	325	259	308	240	63	35	25,4	4
315	375	308	346	272	66	35	28,6	4



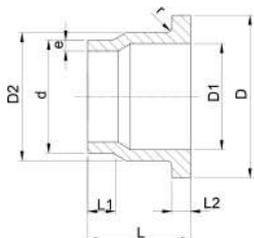
### Collets rallongés, PE80 S8,3/SDR17,6

#### Exécution:

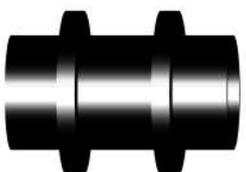
- Matière : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- Pour clapet à battant type 369

#### Attention:

- En combinaison avec les collets rallongés, seules des **brides tournantes** pour systèmes à emboîture peuvent être utilisées



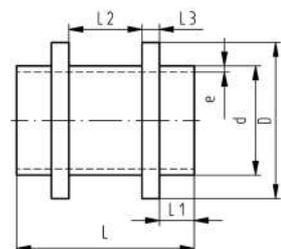
d	DN	Code	EUR	poids	D	D1	D2	L	L1	L2	e	r
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)							
40	32	733 808 009	155,30	0,060	80	37	50	64	30	11	2,3	3
50	40	733 808 010	160,50	0,067	90	43	61	67	30	12	2,9	3
63	50	733 808 011	203,31	0,159	105	54	76	74	30	14	3,6	4
75	65	733 808 012	234,76	0,219	125	70	90	78	30	16	4,3	4
90	80	733 808 013	249,67	0,314	140	82	108	87	35	17	5,1	4
110	100	733 808 014	282,93	0,465	160	105	131	102	41	18	6,3	4
140	125	733 808 016	490,37	0,862	190	130	165	124	47	18	8,0	4
160	150	733 808 017	582,38	1,176	215	158	188	149	52	18	9,1	4
225	200	733 808 020	959,75	2,484	270	206	248	180	55	24	12,8	4
280	250	733 808 022	1.996,90	2,230	325	259	308	240	63	25	15,9	4
315	300	733 808 023	2.319,17	2,450	375	308	346	272	66	25	17,9	4



### Point de fixation PE100, SDR11

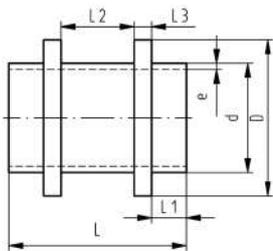
#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- Usiné
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100

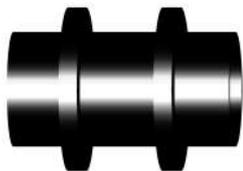


MDS	d	Code	EUR	poids	D	L	L1	L2	L3	e
	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
IR	63	753 665 558	369,26	0,182	90	122	30	42	10	5,8
IR	75	753 665 559	382,41	0,265	110	122	30	42	10	6,8
IR	90	753 665 560	459,59	0,357	125	122	30	42	10	8,2
IR	110	753 665 561	769,41	0,610	140	142	30	52	15	10,0
IR	125	753 665 562	563,34	0,811	160	152	35	52	15	11,4
IR	140	753 665 563	844,70	1,068	180	162	40	52	15	12,7
IR	160	753 665 564	973,48	1,349	200	162	40	52	15	14,6
IR	180	753 665 565	1.216,76	2,001	225	182	45	52	20	16,4

Le tableau se poursuit à la page suivante



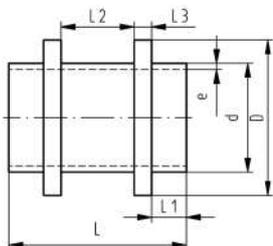
MDS	d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	e (mm)
IR	200	<b>753 665 566</b>	<b>1.445,33</b>	2,469	250	182	45	52	20	18,2
IR	225	<b>753 665 567</b>	<b>2.240,51</b>	3,438	280	192	45	52	25	20,5
	250	<b>753 665 568</b>	<b>2.351,75</b>	3,858	280	212	50	62	25	22,7
	280	<b>753 665 569</b>	<b>2.337,31</b>	5,217	315	222	50	62	30	25,4
	315	<b>753 665 570</b>	<b>2.576,43</b>	6,627	355	222	50	62	30	28,6
	355	<b>753 665 571</b>	<b>2.744,34</b>	7,731	400	192	30	62	35	32,2
	400	<b>753 665 572</b>	<b>3.644,26</b>	10,890	450	212	30	72	40	36,3
	450	<b>753 665 573</b>	<b>4.864,68</b>	14,775	500	232	35	72	45	40,9
	500	<b>753 665 574</b>	<b>6.098,65</b>	20,268	560	252	40	72	50	45,4
	560	<b>753 665 575</b>	<b>8.283,82</b>	28,608	630	282	45	82	55	50,8
	630	<b>753 665 576</b>	<b>10.495,29</b>	39,129	710	302	50	82	60	57,2



### Point de fixation PE100, SDR17/17.6

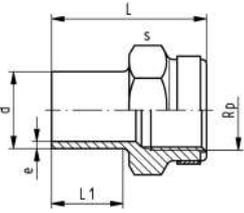
#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100
- Usiné



d MDS (mm)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	e (mm)
63 IR	<b>753 665 577</b>	<b>495,63</b>	0,144	90	122	30	42	10	3,8
75 IR	<b>753 665 578</b>	<b>508,75</b>	0,212	110	122	30	42	10	4,5
90 IR	<b>753 665 579</b>	<b>618,28</b>	0,279	125	122	30	42	10	5,4
110 IR	<b>753 665 580</b>	<b>663,35</b>	0,457	140	142	30	52	15	6,6
125 IR	<b>753 665 581</b>	<b>736,24</b>	0,618	160	152	35	52	15	7,4
140 IR	<b>753 665 582</b>	<b>1.099,05</b>	0,815	180	162	40	52	15	8,3
160 IR	<b>753 665 583</b>	<b>1.277,71</b>	1,014	200	162	40	52	15	9,5
180 IR	<b>753 665 584</b>	<b>1.583,01</b>	1,528	225	182	45	52	20	10,7
200 IR	<b>753 665 585</b>	<b>1.867,20</b>	1,887	250	182	45	52	20	11,9
225 IR	<b>753 665 586</b>	<b>2.899,50</b>	2,661	280	192	45	52	25	13,4
250	<b>753 665 587</b>	<b>3.058,53</b>	2,796	280	212	50	62	25	14,8
280	<b>753 665 588</b>	<b>3.155,86</b>	3,829	315	222	50	62	30	16,6
315	<b>753 665 589</b>	<b>3.279,09</b>	4,871	355	222	50	62	30	18,7
355	<b>753 665 590</b>	<b>3.507,01</b>	5,812	400	192	30	62	35	21,1
400	<b>753 665 591</b>	<b>4.673,46</b>	8,180	450	212	30	72	40	23,7
450	<b>753 665 592</b>	<b>6.259,31</b>	11,015	500	232	35	72	45	26,7
500	<b>753 665 593</b>	<b>7.835,12</b>	15,251	560	252	40	72	50	29,7
560	<b>753 665 594</b>	<b>10.572,24</b>	21,557	630	282	45	82	55	33,2
630	<b>753 665 595</b>	<b>13.552,74</b>	29,574	710	302	50	82	60	37,4

## Raccords d'adaptation pour soudage bout à bout PE100

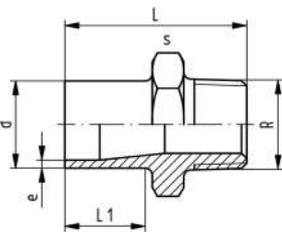


### ecoFIT Manchons d'adaptation métrique Rp PE100

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Avec bout mâle pour soudage bout à bout **SDR11** et filetage femelle cylindrique
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible au PE
- A monter sur une installation sans contraintes et éviter les grandes variations de températures et les chocs thermiques.

d	DN	Rp	MDS	PN	PN	Code	EUR	poids	L	L1	s	e
(mm)	(mm)	(inch)			(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	½	IR	PN16	16	<b>753 910 266</b>	<b>17,85</b>	0,018	49	23	32	1,9
25	20	¾	IR	PN16	16	<b>753 910 267</b>	<b>21,02</b>	0,022	51	23	36	2,3
32	25	1	IR	PN16	16	<b>753 910 268</b>	<b>26,29</b>	0,038	55	23	46	3,0
40	32	1 ¼	IR	PN16	16	<b>753 910 269</b>	<b>30,01</b>	0,068	57	23	55	3,7
50	40	1 ½	IR	PN16	16	<b>753 910 270</b>	<b>47,36</b>	0,083	60	23	64	4,6
63	50	2	IR	PN16	16	<b>753 910 271</b>	<b>55,03</b>	0,134	62	23	80	5,8



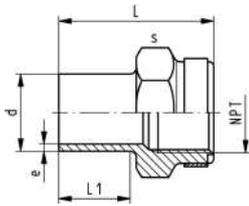
### ecoFIT Mamelons d'adaptation PE100, métrique R

#### Exécution:

- avec bout mâle pour soudage bout à bout SDR11 et filetage mâle conique
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible au PE
- A monter sur une installation sans contraintes et éviter les grandes variations de températures et les chocs thermiques.

d	Thread Type	Pouces	DN	PN	SDR	MDS	Code	EUR	poids
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)					(kg)
20	R	½	15	16	11	IR	<b>753 910 556</b>	<b>11,04</b>	0,013
25	R	¾	20	16	11	IR	<b>753 910 557</b>	<b>13,30</b>	0,026
32	R	1	25	16	11	IR	<b>753 910 558</b>	<b>16,78</b>	0,028
40	R	1 ¼	32	16	11	IR	<b>753 910 559</b>	<b>20,25</b>	0,043
50	R	1 ½	40	16	11	IR	<b>753 910 560</b>	<b>32,98</b>	0,063
63	R	2	50	16	11	IR	<b>753 910 561</b>	<b>41,73</b>	0,104

d	L	L1	s	e
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	51	23	32	1,9
25	52	23	36	2,3
32	55	23	46	3,0
40	58	23	55	3,7
50	60	23	65	4,6
63	67	26	80	5,8



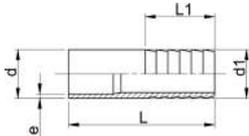
### ecoFIT Manchons d'adaptation PE100 NPT d20-63mm / SDR11

#### Exécution:

- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus). Choisir les paramètres de soudage: PE100
- Avec filetage conique NPT conforme à l'ASTM F 1498
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité nuisible au PE
- A monter sur une installation sans contraintes et éviter les grandes variations de températures et les chocs thermiques.

d	Thread Type	Pouces	DN	PN	SDR	MDS	Code	EUR	poids
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)					(kg)
20	NPT	½	15	16	11	IR	<b>753 914 266</b>	<b>16,50</b>	0,018
25	NPT	¾	20	16	11	IR	<b>753 914 267</b>	<b>19,17</b>	0,022
32	NPT	1	25	16	11	IR	<b>753 914 268</b>	<b>26,35</b>	0,038
40	NPT	1 ¼	32	16	11	IR	<b>753 914 269</b>	<b>31,20</b>	0,058
50	NPT	1 ½	40	16	11	IR	<b>753 914 270</b>	<b>51,67</b>	0,083
63	NPT	2	50	16	11	IR	<b>753 914 271</b>	<b>49,72</b>	0,134

L	L1	s	e
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
48	23	32	1,9
50	23	36	2,3
54	23	46	2,9
56	23	55	3,7
60	23	65	4,6
62	23	80	5,8



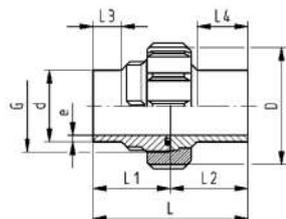
### Douilles cannelées, PE100, métrique

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- avec bout mâle pour soudage bout à bout SDR11 et tubulure cylindrique

d	d1	DN	MDS	Code	EUR	poids	L	L1	e
(mm)	(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	20	15	IR	<b>753 968 606</b>	<b>14,40</b>	0,007	64	27	1,9
25	25	20	IR	<b>753 968 607</b>	<b>17,85</b>	0,015	75	36	2,3
32	32	25	IR	<b>753 968 608</b>	<b>22,61</b>	0,023	82	36	2,9
40	40	32	IR	<b>753 968 609</b>	<b>28,72</b>	0,034	84	42	3,7
50	50	40	IR	<b>753 968 610</b>	<b>55,51</b>	0,057	90	48	4,6
63	60	50	IR	<b>753 968 611</b>	<b>61,19</b>	0,095	100	50	5,8

## Manchons union bout à bout



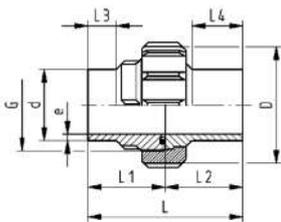
### ecoFIT Pièce folle PE100

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus)
- Joint : Joint torique EPDM
- **Pour les dimensions d75-110, merci de voir les consignes pour l'installation**

d	PN	MDS	EPDM	EUR	poids	FKM	EUR	SP	poids
(mm)	(bar)		Code		(kg)	Code			(kg)
20	16	IR	<b>753 518 606</b>	<b>61,88</b>	0,048	<b>753 528 606</b>	<b>79,86</b>	10	0,042
25	16	IR	<b>753 518 607</b>	<b>76,44</b>	0,078	<b>753 528 607</b>	<b>99,94</b>	10	0,052
32	16	IR	<b>753 518 608</b>	<b>78,84</b>	0,108	<b>753 528 608</b>	<b>101,53</b>	10	0,083
40	16	IR	<b>753 518 609</b>	<b>107,16</b>	0,176	<b>753 528 609</b>	<b>152,90</b>	5	0,151
50	16	IR	<b>753 518 610</b>	<b>139,05</b>	0,241	<b>753 528 610</b>	<b>186,77</b>	5	0,196

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	PN (bar)	MDS	EPDM Code	EUR	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
63	16	IR	753 518 611	183,41	0,402	753 528 611	241,16	1	0,406
75	10	IR	753 518 612	294,38	0,537	753 528 612	476,97	1	0,520
90	10	IR	753 518 613	377,28	0,540	753 528 613	601,12	2	0,562
110	10	IR	753 518 614	482,97	0,783	753 528 614	829,85	1	0,760

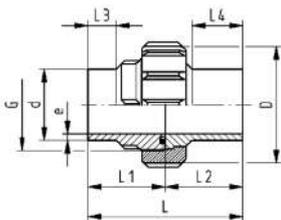
d (mm)	D (mm)	G (inch)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	e (mm)
20	48	1	107	54,0	53	26	38	1,9
25	58	1 1/4	113	57,0	56	26	42	2,3
32	65	1 1/2	119	60,0	59	25	41	3,0
40	79	2	126	63,0	63	25	42	3,7
50	91	2 1/4	131	65,0	65	25	44	4,6
63	111	2 3/4	137	69,0	68	25	45	5,8
75	135	S107,5x3,6	132	66,0	66	24	34	6,8
90	135	S107,5x3,6	131	65,5	66	24	45	8,2
110	158	S127,5x3,6	131	65,5	66	25	40	10,0



### ecoFIT Pièce folle PE100

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- Joint : Joint torique EPDM
- **Pour les dimensions d75-110, merci de voir les consignes pour l'installation**
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus)



d (mm)	PN (bar)	MDS	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	poids (kg)
75	10	IR	753 518 412	288,64	753 528 412	342,41	0,476
90	10	IR	753 518 413	370,25	753 528 413	431,46	0,483
110	10	IR	753 518 414	473,99	753 528 414	595,65	0,663

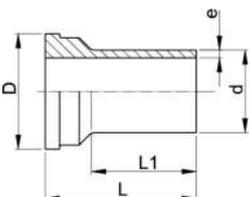
d (mm)	D (mm)	G (inch)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
75	135	S107,5x3,6	132	66	66	4,3
90	135	S107,5x3,6	131	66	66	5,1
110	158	S127,5x3,6	131	66	66	6,3



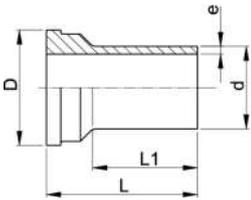
### ecoFIT Pièce folle PE

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus)
- **Pour les dimensions d75-110, merci de voir les consignes pour l'installation**
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207



d (mm)	PN (bar)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	16	IR	753 508 606	7,77	0,011	30	54	38	1,9
25	16	IR	753 508 607	9,85	0,018	39	57	42	2,3
32	16	IR	753 508 608	9,85	0,027	45	60	41	2,9
40	16	IR	753 508 609	16,17	0,044	57	63	42	3,7
50	16	IR	753 508 610	16,17	0,061	63	66	44	4,6
63	16	IR	753 508 611	17,72	0,100	78	69	45	5,8
75	10	IR	753 608 612	39,33	0,147	101	66	34	6,8
90	10	IR	753 608 613	49,16	0,156	101	66	55	8,2
110	10	IR	753 608 614	68,04	0,226	121	66	55	10,0

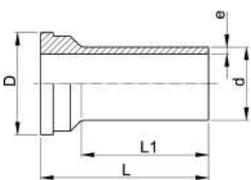


### ecoFIT Pièce folle PE

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus)
- **Pour les dimensions d75-110, merci de voir les consignes pour l'installation**
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207

d (mm)	PN (bar)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
75	10	IR	753 608 412	26,42	0,124	101	66	34	4,3
90	10	IR	753 608 413	32,18	0,131	101	66	57	5,1
110	10	IR	753 608 414	44,50	0,178	121	66	55	6,3

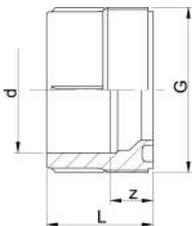


### ecoFIT Pièce folle longue PE100

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- S'adapte aux raccords unions, traversée de cloison et vanne à membrane type 514
- Pour des soudages bout à bout, IR Plus® et électrosoudages

PN (bar)	d (mm)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
16	20	IR	753 508 616	7,43	0,006	30	67	52	1,9
16	25	IR	753 508 617	8,87	0,019	39	71	53	2,3
16	32	IR	753 508 618	10,97	0,027	45	73	55	2,9
16	40	IR	753 508 619	13,99	0,048	57	81	60	3,7
16	50	IR	753 508 620	14,71	0,069	63	87	66	4,6
16	63	IR	753 508 621	21,44	0,120	78	93	70	5,8

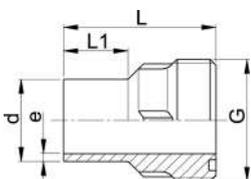


### Pièces filetées, PP-H de manchon union PE100

#### Exécution:

- Avec emboîture métrique à souder
- Surface d'étanchéité : Avec joint torique
- Joint : Joint torique EPDM

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	G (inch)	e (mm)
16	753 640 156	sur demande	0	0,010	54	26	1	1,9
20	753 640 157	sur demande	0	0,018	54	26	1 1/4	2,3
25	753 640 158	sur demande	0	0,024	60	25	1 1/2	2,9
32	753 640 159	sur demande	0	0,037	63	25	2	3,7
40	753 640 160	sur demande	0	0,050	66	25	2 1/4	4,6
50	753 640 161	sur demande	0	0,085	69	25	2 3/4	5,8



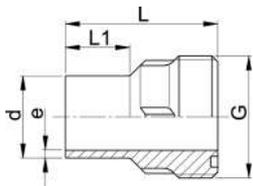
### ecoFIT Pièce filetée PE100

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus)
- Joint : Joint torique EPDM
- **Pour les dimensions d75-110, merci de voir les consignes pour l'installation**

d (mm)	PN (bar)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	G (inch)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	16	IR	753 648 606	15,99	0,016	1	54	26	1,9
25	16	IR	753 648 607	20,34	0,025	1 1/4	57	26	2,3
32	16	IR	753 648 608	20,34	0,035	1 1/2	60	25	2,9
40	16	IR	753 648 609	29,94	0,057	2	63	25	3,7

le tableau se poursuit à la page suivante



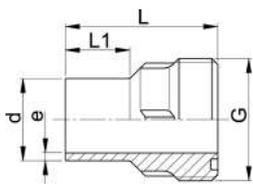
d (mm)	PN (bar)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	G (inch)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
50	16	IR	753 648 610	29,94	0,077	2 1/4	66	25	4,6
63	16	IR	753 648 611	34,95	0,128	2 3/4	69	25	5,8
75	10	IR	753 648 612	72,64	0,181	S107,5x3,6	66	24	6,8
90	10	IR	753 648 613	97,27	0,192	S107,5x3,6	66	24	8,2
110	10	IR	753 648 614	129,58	0,272	S127,5x3,6	66	25	10,0



### ecoFIT Pièce filetée SDR11

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus)
- **Pour les dimensions d75-110, merci de voir les consignes pour l'installation**



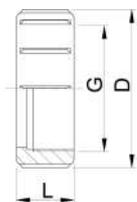
PN (bar)	d (mm)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	G (inch)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
10	75	IR	753 648 412	44,86	0,158	S107,5x3,6	66	24	4,3
10	90	IR	753 648 413	63,62	0,161	S107,5x3,6	66	24	5,1
10	110	IR	753 648 414	81,42	0,216	S127,5x3,6	66	25	6,3



### ecoFIT Ecrus PE-GF

#### Exécution:

- Matière : PE-GF
  - PE renforcé de fibre de verre
  - **Pour les dimensions d75-110, merci de voir les consignes pour l'installation**
- PP renforcé de fibre de verre



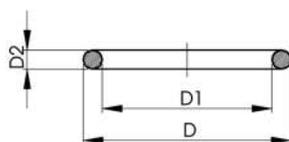
d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	G (inch)	D (mm)	L (mm)
20	733 690 406	15,38	0,022	1	48	24
25	733 690 407	15,77	0,036	1 1/4	58	26
32	733 690 408	17,89	0,042	1 1/2	65	28
40	733 690 409	24,29	0,068	2	79	31
50	733 690 410	39,14	0,097	2 1/4	91	35
63	733 690 411	63,11	0,164	2 3/4	111	39
* 75 - 90	727 690 442	81,47	0,202	S107,5x3,6	135	40
* 90 - 110	727 690 443	126,52	0,277	S127,5x3,6	158	43



### Joint torique

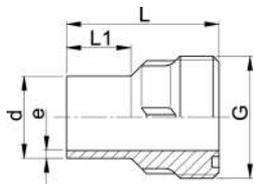
#### Exécution:

- Dureté : env. 65° Shore
  - Pour union PP-N28 51 85
- 748410006 pour PP-N union d25 et 748410009 pour PP-N union d50



d (mm)	Pouces (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
20	3/4	748 410 140	1,43	749 410 140	2,87	20,32	15,08	2,62
25	1	748 410 006	4,68	749 410 006	12,91	27,28	20,22	3,53
32	1 1/4	748 410 025	9,49	749 410 025	sur demande	32,05	24,99	3,53
40	1 1/2	748 410 152	sur demande	749 410 152	47,50	41,78	31,12	5,34
50	2	748 410 009	9,14	749 410 009	28,82	51,33	40,65	5,34
63	2 1/2	748 410 171	5,92	749 410 171	59,05	60,84	50,16	5,34

## Pièces filetées PE 100

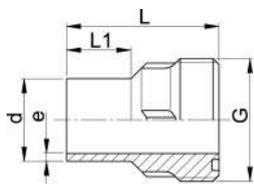


### ecoFIT Pièce filetée PE100

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus)
- Joint : Joint torique EPDM
- **Pour les dimensions d75-110, merci de voir les consignes pour l'installation**

d (mm)	PN (bar)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	G (inch)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	16	IR	753 648 606	15,99	0,016	1	54	26	1,9
25	16	IR	753 648 607	20,34	0,025	1 1/4	57	26	2,3
32	16	IR	753 648 608	20,34	0,035	1 1/2	60	25	2,9
40	16	IR	753 648 609	29,94	0,057	2	63	25	3,7
50	16	IR	753 648 610	29,94	0,077	2 1/4	66	25	4,6
63	16	IR	753 648 611	34,95	0,128	2 3/4	69	25	5,8
75	10	IR	753 648 612	72,64	0,181	S107,5x3,6	66	24	6,8
90	10	IR	753 648 613	97,27	0,192	S107,5x3,6	66	24	8,2
110	10	IR	753 648 614	129,58	0,272	S127,5x3,6	66	25	10,0



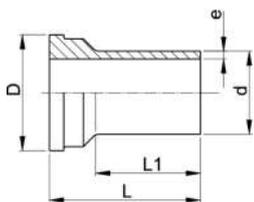
### ecoFIT Pièce filetée SDR11

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus)
- **Pour les dimensions d75-110, merci de voir les consignes pour l'installation**

PN (bar)	d (mm)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	G (inch)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
10	75	IR	753 648 412	44,86	0,158	S107,5x3,6	66	24	4,3
10	90	IR	753 648 413	63,62	0,161	S107,5x3,6	66	24	5,1
10	110	IR	753 648 414	81,42	0,216	S127,5x3,6	66	25	6,3

## Pièces folles PE 100



### ecoFIT Pièce folle PE

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus)
- **Pour les dimensions d75-110, merci de voir les consignes pour l'installation**
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207

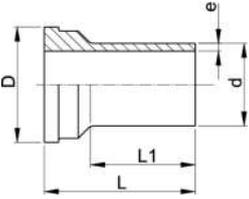
d (mm)	PN (bar)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	16	IR	753 508 606	7,77	0,011	30	54	38	1,9
25	16	IR	753 508 607	9,85	0,018	39	57	42	2,3
32	16	IR	753 508 608	9,85	0,027	45	60	41	2,9
40	16	IR	753 508 609	16,17	0,044	57	63	42	3,7
50	16	IR	753 508 610	16,17	0,061	63	66	44	4,6
63	16	IR	753 508 611	17,72	0,100	78	69	45	5,8
75	10	IR	753 608 612	39,33	0,147	101	66	34	6,8
90	10	IR	753 608 613	49,16	0,156	101	66	55	8,2
110	10	IR	753 608 614	68,04	0,226	121	66	55	10,0



### ecoFIT Pièce folle PE

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- IR = Compatible Infrarouge (IR Plus)
- **Pour les dimensions d75-110, merci de voir les consignes pour l'installation**
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207



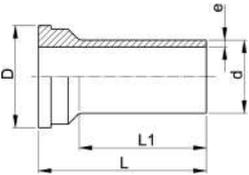
d (mm)	PN (bar)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
75	10	IR	<b>753 608 412</b>	<b>26,42</b>	0,124	101	66	34	4,3
90	10	IR	<b>753 608 413</b>	<b>32,18</b>	0,131	101	66	57	5,1
110	10	IR	<b>753 608 414</b>	<b>44,50</b>	0,178	121	66	55	6,3



### ecoFIT Pièce folle longue PE100

#### Exécution:

- Matériau : PE80
- S'adapte aux raccords unions, traversée de cloison et vanne à membrane type 514
- Pour des soudages bout à bout, IR Plus® et électrosoudages



PN (bar)	d (mm)	MDS	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
16	20	IR	<b>753 508 616</b>	<b>7,43</b>	0,006	30	67	52	1,9
16	25	IR	<b>753 508 617</b>	<b>8,87</b>	0,019	39	71	53	2,3
16	32	IR	<b>753 508 618</b>	<b>10,97</b>	0,027	45	73	55	2,9
16	40	IR	<b>753 508 619</b>	<b>13,99</b>	0,048	57	81	60	3,7
16	50	IR	<b>753 508 620</b>	<b>14,71</b>	0,069	63	87	66	4,6
16	63	IR	<b>753 508 621</b>	<b>21,44</b>	0,120	78	93	70	5,8

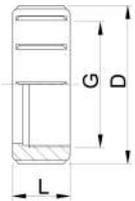
## Ecrous



### ecoFIT Ecrous PE-GF

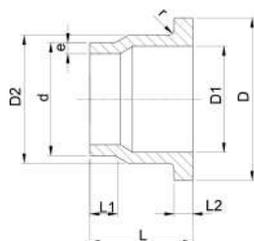
#### Exécution:

- Matière : PE-GF
- PE renforcé de fibre de verre
- **Pour les dimensions d75-110, merci de voir les consignes pour l'installation**
- PP renforcé de fibre de verre



d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	G (inch)	D (mm)	L (mm)
20	<b>733 690 406</b>	<b>15,38</b>	0,022	1	48	24
25	<b>733 690 407</b>	<b>15,77</b>	0,036	1 1/4	58	26
32	<b>733 690 408</b>	<b>17,89</b>	0,042	1 1/2	65	28
40	<b>733 690 409</b>	<b>24,29</b>	0,068	2	79	31
50	<b>733 690 410</b>	<b>39,14</b>	0,097	2 1/4	91	35
63	<b>733 690 411</b>	<b>63,11</b>	0,164	2 3/4	111	39
* 75 - 90	<b>727 690 442</b>	<b>81,47</b>	0,202	S107,5x3,6	135	40
* 90 - 110	<b>727 690 443</b>	<b>126,52</b>	0,277	S127,5x3,6	158	43

# Collets



## ecoFIT Collets rallongés SDR 17.6

### Exécution:

- Matière : PE80
- Soudage conventionnel bout à bout selon DVS 2207
- Pour clapet à battant type 369

### Attention:

- En combinaison avec les collets rallongés, seules des **brides tournantes** pour systèmes à emboîture peuvent être utilisées

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	r (mm)
40	32	<b>733 808 009</b>	<b>155,30</b>	0,060	80	37	50	64	30	11	2,3	3
50	40	<b>733 808 010</b>	<b>160,50</b>	0,067	90	43	61	67	30	12	2,9	3
63	50	<b>733 808 011</b>	<b>203,31</b>	0,159	105	54	76	74	30	14	3,6	4
75	65	<b>733 808 012</b>	<b>234,76</b>	0,219	125	70	90	78	30	16	4,3	4
90	80	<b>733 808 013</b>	<b>249,67</b>	0,314	140	82	108	87	35	17	5,1	4
110	100	<b>733 808 014</b>	<b>282,93</b>	0,465	160	105	131	102	41	18	6,3	4
140	125	<b>733 808 016</b>	<b>490,37</b>	0,862	190	130	165	124	47	18	8,0	4
160	150	<b>733 808 017</b>	<b>582,38</b>	1,176	215	158	188	149	52	18	9,1	4
225	200	<b>733 808 020</b>	<b>959,75</b>	2,484	270	206	248	180	55	24	12,8	4
280	250	<b>733 808 022</b>	<b>1.996,90</b>	2,230	325	259	308	240	63	25	15,9	4
315	300	<b>733 808 023</b>	<b>2.319,17</b>	2,450	375	308	346	272	66	25	17,9	4

## Accessoires

	Accessoires pour souder	50
	Machines à souder	51
	Outillage	65
	Systèmes de fixation	67
	Joints	69

## Accessoires pour souder



### Nettoyant Tangit KS Conditionnement : 8 pièces

- Agents nettoyant spécial pour le soudage du PP, PE, PVDF et PB
- Convient au Tangit Rapid. Ne doit pas être utilisé pour les collages au solvants
- DVGW approuver
- DW 5290 BR 0464

Size	Code	EUR	SP	poids (kg)
1 litre	799 298 023	58,14	8	0,872



### Chiffons de dégraissage

- quantité minimale d'une commande = 50 pièces

Code	EUR	SP	poids (kg)
790 122 085	sur demande	100	0,005



### Tangit KS-lingettes de nettoyage Conditionnement : 8 pièces

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

Contenu	Code	EUR	SP	poids (kg)
1 boîte de 100 lingettes	799 298 024	40,82	8	0,333

# Machines à souder

## Machines à souder dans l'emboîture



Pour une utilisation en atelier ou sur le chantier

### Remarque:

pour le soudage de tubes et raccords en PP, PE et PVDF gamme de dimensions d 16 – 110 mm

Code	EUR	poids (kg)
<b>790 105 081</b>	<b>387,75</b>	1,700
<b>790 105 096</b>	<b>sur demande</b>	2,075
<b>790 105 082</b>	<b>516,21</b>	1,800
<b>790 105 083</b>	<b>492,87</b>	3,200
<b>790 105 084</b>	<b>607,29</b>	3,200
<b>790 105 126</b>	<b>sur demande</b>	3,200



### Set d'outillage MSE 63/MSE 110 pour le soudage dans l'emboîture

- Pour le soudage des tubes et raccords en PP et PE
- Tous les appareils sont équipés d'un interrupteur marche/arrêt, d'une lampe de contrôle du réseau et d'une lampe de contrôle de la chauffe
- Disponible avec réglage thermostatique ou électronique de la température.
- Utilisables avec des douilles chauffantes de d16 à 63 mm (110 mm)
- Dispositif de support pour support libre ou d'établi
- Contrôle et réglage de la température de l'élément chauffant
- Haute précision de la température sur toute la surface utile
- Revêtement de haute qualité PTFE antiadhésif, d'une longue durée de vie
- Douilles chauffantes
- Disponible en set complet dans un coffret métallique pratique
- Pince de table
- Support libre pour MSE 63
- Clé et vis Allen
- T = contrôle thermostatique de la température / E = contrôle électronique de la température

d-d (mm)	Type	Tension	Code	EUR	poids (kg)
16 - 63	MSE 63 T	230 V/800 W	<b>790 105 085</b>	<b>1.520,87</b>	8,700
16 - 63	MSE 63 E	230 V/800 W	<b>790 105 086</b>	<b>1.529,92</b>	8,700
16 - 63	MSE 63 T	115 V/800 W	<b>790 105 098</b>	<b>sur demande</b>	8,600
16 - 63	MSE 63 E	115 V/800 W	<b>790 105 099</b>	<b>sur demande</b>	9,979
16 - 110	MSE 110 T	230 V/1500 W	<b>790 105 087</b>	<b>2.557,65</b>	17,700
16 - 110	MSE 110 E	230 V/1500 W	<b>790 105 088</b>	<b>2.674,42</b>	16,523
16 - 110	MSE 110 T	115 V/1500 W	<b>790 105 128</b>	<b>sur demande</b>	17,700
16 - 110	MSE 110 E	115 V/1500 W	<b>790 105 129</b>	<b>sur demande</b>	18,000



### SG 125 Machine à souder dans l'emboîture

- Élément chauffant portatif pour machine à souder, pour l'utilisation en atelier et sur le chantier
- Pour le soudage des tubes et raccords en PP et PE
- **MACHINE DE BASE**
- Bâti de machine au design compact et robuste, sans distorsion
- Volant avec mécanisme de verrouillage de couple pour le déplacement du chariot
- Sélection rapide de la profondeur d'insertion selon la dimension du tube
- **ELEMENT CHAUFFANT**
- Avec contrôle électronique de la température
- Haute précision de la température sur toute la surface utile
- **EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES AU MODELE DE BASE**
- Dispositifs de serrage universels prismatiques, gauche et droite, complets, pour le serrage des tubes et raccords. Dispositifs de fixation prismatiques supplémentaires pour le serrage extérieur des tubes, disponibles en option.
- Support de tube en V
- Butée d'arrêt
- Set d'outils spécifique à la machine
- Chronomètre pour la saisie des temps de soudure
- Emballage de transport compris, sans accessoires

d-d (mm)	Tension	Code	EUR	poids (kg)
16 - 125	230 V/1500 W	<b>790 310 034</b>	<b>5.577,67</b>	65,000
16 - 125	115 V/1500 W	<b>790 310 036</b>	<b>sur demande</b>	65,000



### Douilles chauffantes

- Pour soudage bout à bout en PP, PE
- Pour le soudage bout à bout de douilles PVDF spécifiques
- Type B correspondant à DVS 2208-1 (calibrage mécanique des extrémités de tube)
- Toujours livrées par paire (utilisable également pour SG 110, SG 125, mais pas pour SG 160)

d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
16	<b>799 300 155</b>	<b>92,27</b>	0,085
20	<b>799 300 156</b>	<b>96,94</b>	0,090
25	<b>799 300 157</b>	<b>102,77</b>	0,154
32	<b>799 300 158</b>	<b>112,10</b>	0,211
40	<b>799 300 159</b>	<b>126,12</b>	0,309
50	<b>799 300 160</b>	<b>163,49</b>	0,434
63	<b>799 300 161</b>	<b>212,55</b>	0,594
75	<b>799 300 162</b>	<b>254,60</b>	0,981
90	<b>799 300 163</b>	<b>364,39</b>	1,452
110	<b>799 300 164</b>	<b>467,17</b>	2,008



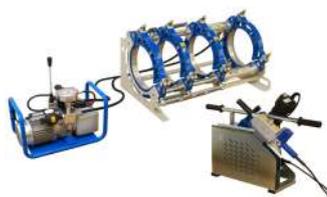
### Caisse de transport spéciale

Code	EUR	poids (kg)
<b>790 310 099</b>	<b>642,64</b>	26,000

# Machines à souder bout à bout

## ECOS 160 - 250 - 315

### Machine à souder bout à bout pour chantier



Machine à souder bout à bout pour le soudage des tubes et raccords en PE, PP, PB pour les systèmes de tuyauteries sous pression dans les immeubles ou en fouille.

Commande hydraulique avec interrupteur manuel.

Régulateur de température intégré dans la poignée de l'élément chauffant.

Caisse de transport (en bois) incluse; sans réductions ni accessoires

#### • MACHINE DE BASE

- Conception haute précision, robuste et résistance à la torsion
- Bonne accessibilité grâce à la position inclinée à 35°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Mâchoires fixées sur la machine au moyen d'attaches articulées pliables pouvant être retirées rapidement. Si nécessaire, les 4 mâchoires peuvent être démontées complètement
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids: Type 160 = 22 kg, Type 250 = 47 kg, Type 315 = 53 kg

#### • AGREGAT HYDRAULIQUE

- Construction compacte avec cadre de protection
- Grande précision du réglage de la pression
- Commande par joystick
- Manomètre de pression clairement visible et sans vibration avec mise à l'échelle de précision
- Accumulateur de pression pour le maintien de la pression pendant la phase de refroidissement
- Interface intégrée pour l'enregistrement des soudures.
- Pression de service maximale: Type 160 = 100 bar, Type 250 - 315 = 160 bar
- Poids :22 kg

#### • UNITE DE RABOTAGE

- Unité de rabotage parallèle pour le rabotage d'une ou de deux extrémités de tube
- Machine ergonomique grâce à une répartition équilibrée du poids
- Mécanisme de blocage automatique en position de travail
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids: Type 160 =7 kg, Type 250 =14 kg, Type 315 =17 kg

#### • ELEMENT CHAUFFANT

- Élément chauffant performant, précis et réglé électroniquement
- Revêtement de haute qualité PTFE antiadhésif, d'une longue durée de vie
- Thermomètre intégré dans la poignée
- Poids: Type 160 =5.5 kg, Type 250 =8 kg, Type 315 =10 kg
- Tension : Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W

#### • CAISSE DE TRANSPORT

- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 160 = 4.8 kg, Type 250 = 8 kg, Type 315 = 9 kg

Type	d-d (mm)	Tension	Désignation
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Sans caisse (palette de carton seulement)
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Sans caisse (palette de carton seulement)
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Sans caisse (palette de carton seulement)
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Avec caisse de transport en bois
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Avec caisse de transport en bois
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Avec caisse de transport en bois

Code	EUR	poids (kg)
790 150 009	10.098,52	78,000
790 151 013	11.555,48	116,000
790 152 028	13.215,96	129,000
790 150 073	9.047,95	108,000
790 151 073	10.299,88	166,000
790 152 073	13.494,05	179,000



## TOP 2.0, 160 - 250 - 315 Machine à souder bout à bout pour le chantier

Machine à souder bout à bout pour le soudage des tubes et raccords en PE, PP, PB pour les systèmes de tuyauteries sous pression dans les immeubles ou en fouille.  
Commande hydraulique avec interrupteur manuel.

Agrégat hydraulique TOP avec unité de commande et interrupteur réseau

Caisse de transport (en bois) incluse; sans réductions ni accessoires à commander séparément

- **MACHINE DE BASE**
- Conception haute précision, robuste et résistance à la torsion
- Bonne accessibilité grâce à la position inclinée à 35°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Mâchoires fixées sur la machine au moyen d'attaches articulées pliables pouvant être retirées rapidement. Si nécessaire, les 4 mâchoires peuvent être démontées complètement
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids: Type 160 = 22 kg, Type 250 = 47 kg, Type 315 = 53 kg
- **AGREGAT HYDRAULIQUE**
- Boîtier en aluminium au design innovant
- Intuitive control panel provided with digital indication of hydraulic pressure, electronic heating element temperature controller, 2-channel welding timer
- Automatic pressure control during the cooling time
- Built-in data logger and realtime communication with mobile smartphones (at least iOS 11 or Android 7) during the welding process and fusion data download, working in combination with TOP WeldinAir mobile application
- Grande précision du réglage de la pression
- Push-button operation of machine carriage
- Raccordements électriques pour le rabot et l'élément chauffant
- Accumulateur de pression pour le maintien de la pression pendant la phase de refroidissement
- Pression d'utilisation max.: 160 bar
- Poids : 31 kg
- **UNITE DE RABOTAGE**
- Unité de rabotage parallèle pour le rabotage d'une ou de deux extrémités de tube
- Machine ergonomique grâce à une répartition équilibrée du poids
- Mécanisme de blocage automatique en position de travail
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids: Type 160 =7 kg, Type 250 =14 kg, Type 315 =17 kg
- **ELEMENT CHAUFFANT**
- Élément chauffant performant, précis et réglé électroniquement
- Revêtement de haute qualité PTFE antiadhésif, d'une longue durée de vie
- Thermomètre intégré dans la poignée
- Poids : Type 160 =5.5 kg, Type 250 = 8 kg, Type 315 = 10 kg
- Tension : Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W
- **CAISSE DE TRANSPORT**
- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 160 = 4.8 kg, Type 250 = 8 kg, Type 315 = 9 kg

Type	d-d (mm)	Tension	Code	EUR	poids (kg)
TOP 2.0 160	40 - 160	230 V/1900 W	<b>790 150 011</b>	<b>13.859,64</b>	126,000
TOP 2.0 250	75 - 250	230 V/3270 W	<b>790 151 011</b>	<b>18.178,30</b>	191,000
TOP 2.0 315	90 - 315	230 V/3870 W	<b>790 152 026</b>	<b>19.250,46</b>	206,000



### Réductions pour mâchoires de serrage Type 160

- d 40 - 140 mm
- Chaque numéro de code désigne une demi-coquille. Au maximum 8 demi-coquilles (étroites ou larges) sont nécessaires pour chaque dimension.
- Nous recommandons 4 demi-coquilles étroites et 4 larges
- Réductions en pouces ou de diamètres spéciaux, sur demande.

d (mm)	Etroite Code	EUR	poids (kg)	Large Code	EUR	poids (kg)
40	<b>790 114 027</b>	<b>31,91</b>	0,330	<b>790 114 023</b>	<b>31,91</b>	0,300
50	<b>790 114 016</b>	<b>57,92</b>	0,310	<b>790 114 009</b>	<b>57,92</b>	0,290
63	<b>790 114 017</b>	<b>57,92</b>	0,300	<b>790 114 010</b>	<b>57,92</b>	0,293
75	<b>790 114 018</b>	<b>57,92</b>	0,280	<b>790 114 011</b>	<b>57,92</b>	0,270

le tableau se poursuit à la page suivante

d (mm)	Etroite Code	EUR	poids (kg)	Large Code	EUR	poids (kg)
90	<b>790 114 019</b>	<b>57,92</b>	0,260	<b>790 114 012</b>	<b>57,92</b>	0,250
110	<b>790 114 020</b>	<b>57,92</b>	0,220	<b>790 114 013</b>	<b>57,92</b>	0,220
125	<b>790 114 021</b>	<b>31,91</b>	0,190	<b>790 114 014</b>	<b>31,91</b>	0,200
140	<b>790 114 022</b>	<b>37,66</b>	0,130	<b>790 114 015</b>	<b>37,66</b>	0,180



### Réductions pour mâchoires de serrage Type 250

- d 75 - 225 mm
- Chaque numéro de code désigne une demi-coquille. Au maximum 8 demi-coquilles (étroites ou larges) sont nécessaires pour chaque dimension.
- Nous recommandons 4 demi-coquilles étroites et 4 larges
- Réductions en pouces ou de diamètres spéciaux, sur demande.

d (mm)	Etroite Code	EUR	poids (kg)	Large Code	EUR	poids (kg)
75	<b>790 115 029</b>	<b>60,37</b>	0,768	<b>790 115 028</b>	<b>60,37</b>	0,902
90	<b>790 115 016</b>	<b>92,72</b>	0,719	<b>790 115 008</b>	<b>92,72</b>	0,940
110	<b>790 115 017</b>	<b>92,72</b>	0,734	<b>790 115 009</b>	<b>92,72</b>	0,841
125	<b>790 115 018</b>	<b>92,72</b>	0,661	<b>790 115 010</b>	<b>92,72</b>	0,829
140	<b>790 115 019</b>	<b>92,72</b>	0,762	<b>790 115 011</b>	<b>92,72</b>	0,647
160	<b>790 115 020</b>	<b>92,72</b>	0,574	<b>790 115 012</b>	<b>92,72</b>	0,727
180	<b>790 115 021</b>	<b>92,72</b>	0,561	<b>790 115 013</b>	<b>92,72</b>	0,676
200	<b>790 115 022</b>	<b>92,72</b>	0,479	<b>790 115 014</b>	<b>92,72</b>	0,733
225	<b>790 115 023</b>	<b>92,72</b>	0,385	<b>790 115 015</b>	<b>92,72</b>	0,477



### Réductions pour mâchoires de serrage Type 315

- d 90 - 280 mm
- Chaque numéro de code désigne une demi-coquille. Au maximum 8 demi-coquilles (étroites ou larges) sont nécessaires pour chaque dimension.
- Nous recommandons 4 demi-coquilles étroites et 4 larges
- Réductions en pouces ou de diamètres spéciaux, sur demande.

d (mm)	Etroite Code	EUR	poids (kg)	Large Code	EUR	poids (kg)
90	<b>790 112 098</b>	<b>72,71</b>	1,265	<b>790 112 088</b>	<b>72,71</b>	1,000
110	<b>790 112 099</b>	<b>72,71</b>	1,220	<b>790 112 089</b>	<b>72,71</b>	0,945
125	<b>790 112 100</b>	<b>72,71</b>	1,215	<b>790 112 090</b>	<b>72,71</b>	0,957
140	<b>790 112 101</b>	<b>72,71</b>	1,139	<b>790 112 091</b>	<b>72,71</b>	0,950
160	<b>790 112 102</b>	<b>72,71</b>	1,080	<b>790 112 092</b>	<b>72,71</b>	0,980
180	<b>790 112 103</b>	<b>72,71</b>	1,006	<b>790 112 093</b>	<b>72,71</b>	0,931
200	<b>790 112 104</b>	<b>72,71</b>	0,945	<b>790 112 094</b>	<b>72,71</b>	0,880
225	<b>790 112 105</b>	<b>72,71</b>	0,833	<b>790 112 095</b>	<b>72,71</b>	0,940
250	<b>790 112 106</b>	<b>72,71</b>	0,712	<b>790 112 096</b>	<b>72,71</b>	0,754
280	<b>790 112 107</b>	<b>72,71</b>	0,562	<b>790 112 097</b>	<b>72,71</b>	0,750



### Unités de serrage d'adaptateur à bride

- Pour un serrage correct et un assemblage par soudage des embouts à extrémité courte

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
40 - 160	<b>790 319 007</b>	<b>902,48</b>	5,800
75 - 250	<b>790 115 044</b>	<b>959,28</b>	5,594
90 - 315	<b>790 112 073</b>	<b>1.249,14</b>	11,000



### Rouleau 315

- jusqu'à d 315 mm, avec plaque de base, galvanisé
- les barres de tube peuvent être déplacées sans effort
- protège les tubes des griffures
- diminue la résistance au déplacement lors du soudage
- charge maximale 300 kg

<b>d-d</b> (mm)	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>poids</b> (kg)
20 - 315	<b>790 109 110</b>	<b>213,05</b>	4,500



### Rouleau 750

- pour d 300 - 750 mm, avec plaque de base, galvanisé
- réglable en hauteur
- les barres de tube peuvent être déplacées sans effort
- protège les tubes des griffures
- diminue la résistance au déplacement lors du soudage
- charge maximale 1000 kg

<b>d-d</b> (mm)	<b>Code</b>	<b>EUR</b>	<b>poids</b> (kg)
110 - 630	<b>790 109 109</b>	<b>240,96</b>	4,725



### Machine à souder bout à bout IM 160 pour les applications industrielles

- Machine à souder bout à bout pour l'assemblage de tubes et raccords en PP, PE, PB und PVDF pour les systèmes de tuyauteries sous pression.
- Conception compacte et robuste pour une utilisation en atelier et sur les chantiers.
- Grande flexibilité d'adaptation aux différentes formes et exécutions de raccords.
- Gamme de dimensions : d 32-160 mm, du SDR 41 au SDR 11 en PE et PP
- **MACHINE DE BASE**
- Bâti de machine de haute précision, robuste et résistant à la torsion
- Volant permettant un mouvement aisé du chariot de la machine.
- Réglage exact de la pression par un mécanisme de transmission direct
- mordache de serrage principale droite et gauche, d 160 mm, pour assemblage tube-raccord et sorties 45°
- Poids (rabot et élément chauffant inclus): 53 kg
- **UNITE DE RABOTAGE**
- Transfert de charge par entraînement à chaîne robuste
- Géométrie de coupe optimisée pour un rabotage égal et sans à-coups.
- Orientable, permettant un travail ergonomique
- Butées réglables permettant de raboter une seule extrémité de tube
- **ELEMENT CHAUFFANT**
- Élément chauffant performant, précis et réglé électroniquement
- Haute précision de la température de +/- 4°C sur toute la surface utile.
- Revêtement anti-adhésif de haute qualité en PTFE.
- Capot de protection en métal qui recouvre l'élément chauffant en position de repos.
- l'élément chauffant peut également être utilisé comme appareil de soudage à main
- **EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES AU MODELE DE BASE**
- Set complet d'inserts de réduction d32 - 140 mm
- Supports de tube en V avec inserts d32 - 140 mm
- Chronomètre pour la saisie des temps de soudure
- Set d'outils spécifique à la machine
- Caisse de transport en bois, utilisable comme table de travail, également disponible en version spéciale faite en contreplaqué revêtu avec profilés en aluminium, design optimisé pour le chargement sur camion par palette, tiroir de rangement pour les inserts de réduction et les outils.

d-d (mm)	Tension	Désignation	Code	EUR	poids (kg)
32 - 160	230 V/1700 W	Avec caisse de transport standard	<b>790 141 001</b>	<b>sur demande</b>	123,000
32 - 160	230 V/1700 W	Avec caisse de transport spéciale	<b>790 141 003</b>	<b>sur demande</b>	157,000
32 - 160	115 V/1700 W	Avec caisse de transport standard	<b>790 141 008</b>	<b>sur demande</b>	123,000
32 - 160	115 V/1700 W	Avec caisse de transport spéciale	<b>790 141 009</b>	<b>sur demande</b>	157,000



### Butée d'arrêt

- Empêche le glissement des composants hors de l'unité de serrage pendant le processus de soudure

Code	EUR	poids (kg)
<b>790 141 061</b>	<b>sur demande</b>	1,919



### Caisse de transport spéciale

- Conception optimisée pour transpalette manuel, avec tiroir de rangement pour les inserts de réduction et les outils de manutention.

Code	EUR	poids (kg)
<b>790 141 065</b>	<b>sur demande</b>	93,000



### Set de lames de remplacement pour rabot

- Les lames sont affûtées des 2 cotés (1 set = 2 lames)

Code	EUR	poids (kg)
<b>790 113 056</b>	<b>185,00</b>	0,059



### IM 315

#### Machine à souder bout à bout pour les applications industrielles

- Machine à souder bout à bout pour l'assemblage de tubes et raccords en PP, PE, PB und PVDF pour les systèmes de tuyauteries sous pression.
- Extrêmement robuste, pour une utilisation en atelier ou sur le chantier.
- Grande flexibilité d'adaptation aux différentes formes et exécutions de raccords.
- La machine permet de plus la fabrication de coudes en segments jusqu'à 30° (2x15°).
- 115 V sur demande !
- Gamme de dimension pour assemblage rectiligne : d90-315 mm, du SDR 41 au SDR 11 pour le PE et le PP d315 mm. Des limitations dans la plage de dimension sont à prendre en compte pour les soudures angulaires, en fonction de l'angle (se référer au manuel d'utilisation).
- **MACHINE DE BASE**
- Bâti de machine de haute précision, robuste et résistant à la torsion
- Tables pivotantes intégrées pour le soudage en segments jusqu'à 30° (2x15°).
- Volant permettant un mouvement aisé du chariot de la machine.
- Réglage exact de la pression par un mécanisme de transmission direct
- Maintien de la pression de soudage par un verrouillage automatique agréable pour l'utilisateur
- Supports de tube gauche et droite prévus pour la pose de réductions d 90-315 mm, avec fixation rapide.
- Supports déplaçables horizontalement disponibles en option
- Poids (rabot et élément chauffant inclus): 169 kg
- **UNITE DE RABOTAGE**
- Géométrie de coupe optimisée pour un rabotage égal et sans à-coups.
- Orientable, permettant un travail ergonomique
- Butées réglables permettant de raboter une seule extrémité de tube
- Interrupteur de sécurité intégré, protégeant contre une mise en marche involontaire de l'appareil.
- Mécanisme de blocage automatique en position de travail.
- **ELEMENT CHAUFFANT**
- Élément chauffant de précision, très performant avec contrôle électronique de la température (2500 W)
- Haute précision de la température de +/- 4°C sur toute la surface utile.
- Revêtement anti-adhésif de haute qualité en PTFE.
- Extracteur automatique séparant l'élément chauffant de la surface du tube.
- Capot de protection en métal qui recouvre l'élément chauffant en position de repos.
- Thermomètre intégré pour un contrôle rapide de la température.
- **EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES AU MODELE DE BASE**
- Set complet d'inserts de réduction d 90-315 mm
- Supports de tube pour inserts de réduction pour d 90-315 mm
- Inserts de réduction d 90-315 mm.
- Chronomètre pour la saisie des temps de soudure
- Set d'outils spécifique à la machine

d-d (mm)	Tension	Désignation
90 - 315	230 V / 3500 W	Sans caisse de transport
90 - 315	230 V / 3500 W	Avec caisse de transport standard
90 - 315	230 V / 3500 W	Avec caisse de transport spéciale

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
90 - 315	<b>790 143 005</b>	sur demande	229,000
90 - 315	<b>790 143 001</b>	sur demande	269,000
90 - 315	<b>790 143 003</b>	sur demande	366,000



## IM 315 - D

### Machine à souder bout à bout pour les applications industrielles

- Machine à souder bout à bout pour l'assemblage de tubes et raccords en PP, PE, PB und PVDF pour les systèmes de tuyauteries sous pression.
- Equipée d'un boîtier de mesure et d'un indicateur digital pour l'indication simple et précise de la force de soudage
- Extrêmement robuste, pour une utilisation en atelier ou sur le chantier.
- Grande flexibilité d'adaptation aux différentes formes et exécutions de raccords.
- La machine permet de plus la fabrication de coudes en segments jusqu'à 30° (2x15°).
- Gamme de dimension pour assemblage rectiligne : d90-315 mm, du SDR 41 au SDR 11 pour le PE et le PP d315 mm. Des limitations dans la plage de dimension sont à prendre en compte pour les soudures angulaires, en fonction de l'angle (se référer au manuel d'utilisation).
- 115 V sur demande !
- **MACHINE DE BASE**
- Bâti de machine de haute précision, robuste et résistant à la torsion
- Tables pivotantes intégrées pour le soudage en segments jusqu'à 30° (2x15°).
- Volant permettant un mouvement aisé du chariot de la machine.
- Réglage exact de la pression par un mécanisme de transmission direct
- Indicateur digital de la force de soudage
- Maintien de la pression de soudage par un verrouillage automatique agréable pour l'utilisateur
- Supports de tube gauche et droite prévus pour la pose de réductions d 90-315 mm, avec fixation rapide.
- Supports déplaçables horizontalement disponibles en option
- Poids (rabot et élément chauffant inclus): 169 kg
- **UNITE DE RABOTAGE**
- Géométrie de coupe optimisée pour un rabotage égal et sans à-coups.
- Orientable, permettant un travail ergonomique
- Butées réglables permettant de raboter une seule extrémité de tube
- Interrupteur de sécurité intégré, protégeant contre une mise en marche involontaire de l'appareil.
- Mécanisme de blocage automatique en position de travail.
- **ELEMENT CHAUFFANT**
- Élément chauffant de précision, très performant avec contrôle électronique de la température (2500 W)
- Haute précision de la température de +/- 4°C sur toute la surface utile.
- Revêtement anti-adhésif de haute qualité en PTFE.
- Extracteur automatique séparant l'élément chauffant de la surface du tube.
- Capot de protection en métal qui recouvre l'élément chauffant en position de repos.
- Thermomètre intégré pour un contrôle rapide de la température.
- **EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES AU MODELE DE BASE**
- Set complet d'inserts de réduction d 90-315 mm
- Supports de tube pour inserts de réduction pour d 90-315 mm
- Inserts de réduction d 90-315 mm.
- Chronomètre pour la saisie des temps de soudure
- Set d'outils spécifique à la machine

d-d (mm)	Tension	Désignation
90 - 315	230 V / 3500 W	Avec caisse de transport standard
90 - 315	230 V / 3500 W	Avec caisse de transport spéciale

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
90 - 315	<b>790 143 002</b>	sur demande	269,000
90 - 315	<b>790 143 004</b>	sur demande	366,000



### Dispositifs de serrage de base extérieurs

d (mm)	Type	Code	EUR	poids (kg)
315	L	<b>790 143 030</b>	sur demande	15,867
315	R	<b>790 143 031</b>	sur demande	15,867



### Set complet d'inserts de réduction

- Convient à un seul dispositif de serrage: 2 inserts de réduction de chaque dimension.

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
90 - 280	<b>790 143 032</b>	<b>sur demande</b>	17,500



### Butée d'arrêt

- Empêche le glissement des éléments, hors des mâchoires, durant le soudage

Code	EUR	poids (kg)
<b>790 142 061</b>	<b>sur demande</b>	3,175



### Box à outils

- Caisse en bois conçue pour le stockage et le transport des sets d'inserts de réduction standards et des outils.

Code	EUR	poids (kg)
<b>790 143 066</b>	<b>sur demande</b>	27,187



### Caisse de transport spéciale

- Spécialement conçue pour le transport aisé de la machine avec ses équipements standard et ses sets d'accessoires complets, et offrant une position de travail confortable pour l'opérateur.

Code	EUR	poids (kg)
<b>790 143 065</b>	<b>sur demande</b>	148,125



### Set de lames de remplacement pour rabot

- Les lames sont affûtées des 2 cotés (1 set = 2 lames)

Code	EUR	poids (kg)
<b>790 112 110</b>	<b>251,78</b>	0,129

## Machines à souder IR Plus



### IR-63 Plus Machine à souder

#### Exécution:

- Machine de fusion infrarouge entièrement équipée manuellement avec unité de soudage à distance intégrée
- Soudage du PVDF SYGEF (Standard/Plus), ECTFE SYGEF, PP-H PROGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT, PFA, PVC-U IR
- Dimensions d20-63 mm
- Affichage monochrome avec icônes et différentes langues
- 2 USB interfaces
- Element de chauffage et de parement
- Glissière de serrage avec unités de serrage mobiles
- Inserts de fixation d 20-63 mm (8 pces par dimension)
- Bouchons de fermeture PE d 20-63 mm (4 pces par dimension)
- Butée pour tube
- Plateau d'accessoires compatible salle blanche avec outils
- Coffret de transport
- Monophasée AC (50/60 Hz) 230V L/N/PE
- Câble d'alimentation 230V (1pce)
- Câble de rallonge pour glissière de serrage, réchauffeur et outil de dressage pour le soudage à distance (5m chacun)
- Imprimante d'étiquettes

#### Remarque:

Eléments de serrage PFA (pouces) sur demande

d-d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20 - 63	790 131 005	sur demande	1	60,000



### IR-110 Plus Machine à souder

#### Exécution:

- Machine de fusion infrarouge automatisée entièrement équipée avec table de travail intégrée pour une utilisation dans des conditions de salle blanche
- Soudage du PVDF SYGEF (Standard/Plus), ECTFE SYGEF, PP-H PROGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT, PFA, PVC-U IR
- Dimensions d20-100 mm
- Affichage monochrome avec icônes et différentes langues
- 2 USB interfaces
- Element de chauffage et de parement
- Glissière de serrage avec unités de serrage mobiles
- Inserts de fixation d 20-90 mm (8 pces par dimension)
- Bouchons de fermeture PE d 20-110 mm (4 pces par dimension)
- Butée pour tube
- Plateau d'accessoires compatible salle blanche avec outils
- Caisse de transport avec palette intégrée
- Monophasée AC (50/60 Hz) 230V L/N/PE
- Câble d'alimentation 230V (1pce)
- Imprimante d'étiquettes

#### Remarque:

Eléments de serrage PFA (pouces) sur demande

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
20 - 110	790 132 001	sur demande	75,000



### Machine à souder IR-110 A automatique

#### Exécution:

- Machine de fusion infrarouge automatisée entièrement équipée avec table de travail intégrée pour une utilisation dans des conditions de salle blanche
- Soudage de PVDF SYGEF (Standard / Plus), PP gris PROGEF (Standard / Plus), PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT
- Dimensions d20-100 mm
- Interface utilisateur tactile conviviale 12.1" en diverses langues
- 4 interfaces USB, une interface LAN, sortie 230V
- Rabot automatisé, dispositif de serrage et de chauffe
- Caméra intégrée et capteur de température
- Unités de serrage mobiles
- Inserts de fixation d 20-90 mm (8 pces par dimension)
- Bouchons de fermeture PE d 20-110 mm (4 pces par dimension)
- Tiroir de récupération des copeaux
- Caisse de transport avec palette intégrée
- Monophasée AC (50/60 Hz) 230V L/N/PE
- Câble d'alimentation 230V standard EU
- Clé Torx pour lames de rabot (KW3)
- Brosse de nettoyage
- Imprimante d'étiquettes

d-d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)
20 - 110	<b>790 164 001</b>	sur demande	1	230,000

### Inserts de serrage d20-50mm, IR-110 A



- Les inserts de serrage sont différents pour chaque dimension. Ils sont utilisés pour la fixation et le positionnement des composants de conduite.
- Non compatible avec IR PVC-U (inserts de serrage spécifiques requis)

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	Pièces
20	<b>790 164 022</b>	sur demande	0	0,099	1
25	<b>790 164 023</b>	sur demande	0	0,097	1
32	<b>790 164 024</b>	sur demande	0	0,093	1
40	<b>790 164 025</b>	sur demande	0	0,088	1
50	<b>790 164 026</b>	sur demande	0	0,081	1

### Set de lames pour rabot IR-110 Plus, IR-110 A



- Le set inclut 2 lames et six vis. Chaque lame a 4 faces. Les lames peuvent être tournées trois fois avant d'être remplacées.

d-d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	Pièces
20 - 110	<b>790 132 061</b>	sur demande	0	0,007	2



### Set de bouchons d'extrémité IR-Plus/A

- Un jeu comprend 4 bouchons. Les bouchons sont différents pour chaque dimension. Les extrémités du tuyau doivent être fermées. Les bouchons empêchent la perte de chaleur due au flux d'air dans la zone de fusion et garantissent des résultats de fusion optimaux des composants du tuyau.

d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	Pièces	Type
20	790 131 030	sur demande	4	0,040	4	IR-63 Plus, IR-110 Plus, IR-110 A
25	790 131 031	sur demande	4	0,010	4	IR-63 Plus, IR-110 Plus, IR-110 A
32	790 131 032	sur demande	4	0,088	4	IR-63 Plus, IR-110 Plus, IR-110 A
40	790 131 033	sur demande	4	0,005	4	IR-63 Plus, IR-110 Plus, IR-110 A
50	790 131 034	sur demande	4	0,005	4	IR-63 Plus, IR-110 Plus, IR-110 A
63	790 131 035	sur demande	4	0,023	4	IR-63 Plus, IR-110 Plus, IR-225 Plus, IR-110 A
75	790 133 036	sur demande	4	0,095	4	IR-110 Plus, IR-225 Plus, IR-110 A
90	790 133 037	sur demande	4	0,028	4	IR-110 Plus, IR-225 Plus, IR-110 A
110	790 133 038	sur demande	4	0,180	4	IR-110 Plus, IR-225 Plus, IR-110 A, IR-315 A
125	790 133 039	sur demande	4	0,150	4	IR-225 Plus, IR-315 A
140	790 133 040	sur demande	4	0,180	4	IR-225 Plus, IR-315 A
160	790 133 041	sur demande	4	0,045	4	IR-225 Plus, IR-315 A
180	790 133 494	sur demande	4	0,400	4	IR-225 Plus, IR-315 A
200	790 133 042	sur demande	4	0,080	4	IR-225 Plus, IR-315 A
225	790 133 043	sur demande	4	0,400	4	IR-225 Plus, IR-315 A
250	790 134 151	sur demande	4	0,400	4	IR-315 A
280	790 134 152	sur demande	4	0,400	4	IR-315 A
315	790 134 153	sur demande	4	0,400	4	IR-315 A



### Clé Torx avec poignée en T IR-63/110 Plus, IR-110 A

- Pour lames

Désignation	Code	EUR	poids (kg)
T10	790 131 129	sur demande	0,029

## Machine à souder IR-400 A automatique



### Exécution:

- Machine de soudage infrarouge complète et table de travail conçue pour des applications industrielles et en salle blanche
- Welding of PVDF SYGEF Plus
- Dimensions d355-400mm
- Robot automatisé, dispositif de serrage et de chauffe
- Interface utilisateur tactile conviviale 12.1" en diverses langues
- 4 interfaces USB, une interface LAN, sortie 230V
- Caméra intégrée et capteur de température
- Inserts de fixation d355-400 mm (8 pièces par dimension)
- Bouchons de fermeture PE d355-400 mm (4 pièces par dimension)
- Caisses de transport (machine de soudage et table de travail)
- Triphasé CA (50/60 Hz) 400V L1/L2/L3/N/PE
- Set de lames pour rabot (2 pièces)
- Clé Torx (T25) pour lame
- Clés hexagonales (10 mm + 8 mm)
- Brosse de nettoyage
- Imprimante d'étiquettes (ruban 24 mm inclus)

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
355 - 400	<b>790 166 001</b>	<b>sur demande</b>	1250,000

## Machine à souder IR-225 Plus



### Exécution:

- Machine de fusion infrarouge automatisée entièrement équipée avec table de travail intégrée pour une utilisation dans des conditions de salle blanche
- Soudage de PVDF SYGEF (Standard/Plus), ECTFE SYGEF, PP-H PROGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT
- Dimensions d63-225 mm
- Affichage monochrome avec icônes et différentes langues
- 2 USB interfaces
- Element de chauffage et de parement
- Glissière de serrage avec unités de serrage mobiles
- Ventilateur de refroidissement
- Inserts de fixation d 63-225 mm (8 pièces par dimension)
- Bouchons de fermeture PE d63-225 mm (4 pièces par dimension)
- Butée pour tube
- Caisse de transport avec palette intégrée (acier inoxydable)
- Monophasée AC (50/60 Hz) 230V L/N/PE ou triphasée AC (50/60 Hz) 400V/230V L1/L2/L3/N/PE
- Câble de connexion 400V - 230V
- Outils supplémentaires
- Imprimante d'étiquettes

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
63 - 225	<b>790 133 009</b>	<b>sur demande</b>	453,000



### IR-315 Plus Machine à souder

#### Exécution:

- Machine de fusion infrarouge automatisée entièrement équipée avec table de travail intégrée pour une utilisation dans des conditions de salle blanche
- Soudage de PVDF SYGEF (Standard / Plus)
- Dimensions d 225-315 mm
- Affichage monochrome avec icônes et différentes langues
- 2 USB interfaces
- Element de chauffage et de parement
- Glissière de serrage avec unités de serrage mobiles
- Ventilateur de refroidissement
- Inserts de fixation d 225-280 mm (8 pces par dimension)
- Bouchons de fermeture PE d 225-315 mm (4 pces par dimension)
- Butée pour tube
- Caisse de transport avec palette intégrée (acier inoxydable)
- Monophasée AC (50/60 Hz) 230V L/N/PE ou triphasée AC (50/60 Hz) 400V/230V L1/L2/L3/N/PE
- Câble de connexion 400V - 230V
- Outils supplémentaires
- Imprimante d'étiquettes
- Machine à louer

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)
225 - 315	<b>790 134 001</b>	<b>sur demande</b>	466,000



### Win Weld IR-Plus

- Le logiciel de transfert de données PC permet de lire les données de fusion enregistrées à partir de la clé USB (max. 2 Go) sur le PC
- Incl. clé USB 2GB

Code	EUR	poids (kg)
<b>790 131 471</b>	<b>sur demande</b>	0,151

## Outillage



### Bâtonnet d'indication de température pour soudage dans l'emboiture

Fuse temperature (°C)	Code	EUR	poids (kg)
253	<b>799 496 008</b>	<b>145,21</b>	0,169
274	<b>799 496 009</b>	<b>145,21</b>	0,013



### Outil de chanfreinage

d-d (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)
25 - 110	<b>761 066 836</b>	<b>210,08</b>	1	0,830



### Outil à chanfreiner

- Outil de chanfreinage (angle de 15°) pour les tubes plastiques. Rapide et ajustable aux différents diamètres et différentes épaisseurs de tubes.

d-d (mm)	Désignation	Code	EUR	poids (kg)
25 - 110	Special version for INSTAFLEX PB	<b>790 309 005</b>	<b>sur demande</b>	1,100
25 - 110	Standard version	<b>790 309 006</b>	<b>sur demande</b>	1,100
25 - 200	Standard version	<b>790 309 003</b>	<b>sur demande</b>	1,300
63 - 400	Standard version	<b>790 309 004</b>	<b>sur demande</b>	2,600



### Coupe tube pour plastiques

Pour coupe-tube pour tubes plastique d10 - d160

d-d (mm)	Article	Code	EUR	SP	poids (kg)	Closest inch (inch)
10 - 63	KRA 63, s max. = 7.2 mm	<b>790 109 001</b>	<b>158,53</b>	1	0,865	1/8 - 2
50 - 110	KRA 110, s max. = 12.7mm	<b>790 109 002</b>	<b>342,57</b>	1	1,624	1 1/2 - 4
110 - 160	KRA 160, s max. = 19.0mm	<b>790 109 003</b>	<b>410,76</b>	1	2,212	4 - 6



### Scie circulaire à plastique

- The KS 355 is the ideal tool for right-angled cuts with no misalignment of PE, PP and PVC pipes
- Pipe outer dimension from 160 – 355 mm, wall-thickness from 8 – 40 mm
- mécanisme de serrage universel ne nécessitant pas de matériel complémentaire comme sangle, chaînes ou réductions.
- Weight of the saw: 13,0 kg
- Supplied with transport box: Dimension 700 x 350 x 500 mm; Weight 17,0 kg

d-d (mm)	Code	EUR	poids (kg)	Power
160 - 355	<b>790 202 001</b>	<b>10.510,90</b>	15,400	1750 W; 230 V; 50/60 Hz



### Molettes de coupe de rechange

Pour coupe-tube pour plastiques

d-d (mm)	Article	Code	EUR	SP	poids (kg)
10 - 63	SR 63 max. s=7,2 mm	<b>790 109 011</b>	<b>49,85</b>	1	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	<b>790 109 012</b>	<b>77,86</b>	1	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	<b>790 109 013</b>	<b>100,47</b>	1	0,023

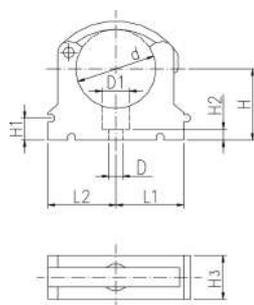
### Crayon marqueur



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

# Systemes de fixation

## Colliers-clips métrique



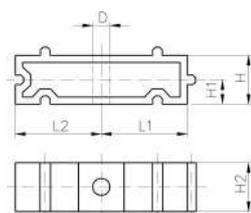
### Colliers-clip Type 061, PP métrique

#### 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 (mm)	D Ponces (mm)	D1 (mm)	Code	EUR	SP	poinds (kg)
*	10	5	8	167 061 003	1,60	10	0,003
*	12	5	8	167 061 004	1,60	10	0,003
*	16	6	11	167 061 035	1,60	10	0,007
*	20	6	11	167 061 036	1,80	10	0,007
*	25	6	11	167 061 037	2,27	10	0,009
*	32	6	11	167 061 038	2,64	10	0,012
	40	7	14	167 061 039	4,43	10	0,027
	50	7	14	167 061 040	4,72	10	0,031
	63	9	17	167 061 041	5,57	10	0,052
	75	9	2 1/2	167 061 012	13,00	10	0,057
	90	9	3	167 061 013	15,97	10	0,092
	110	9	4	167 061 014	18,95	10	0,117
	125	9	17	167 061 015	25,52	10	0,180
	140	9	5	167 061 016	29,23	10	0,224
	160	9	17	167 061 017	36,55	10	0,242

	d (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	SC pouce (inch)
*	10	20	10	6	12	11	14	M4 1/8
*	12	21	10	6	12	11	14	M5 1/8
*	16	27	10	6	16	14	17	M5 3/8
*	20	27	10	6	16	17	19	M5 1/2
*	25	30	10	6	16	19	22	M5 3/4
*	32	36	10	6	16	24	27	M5 1
	40	44	10	7	22	34	34	M6 1 1/4
	50	51	10	7	22	37	37	M6 1 1/2
	63	64	10	10	25	45	45	M8 2
	75	58	10	10	25	52	52	M8 2 1/2
	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



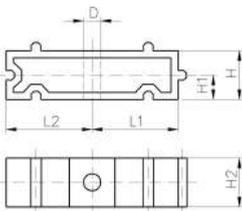
### Entretoise type 061, PP

#### Exécution:

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

	d Ponces (mm)	Code	EUR	SP	poinds (kg)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
10 - 12	1/8 - 1/4	167 061 153	1,19	10	0,003	5	11	14	20	10	12	M4
16	3/8	167 061 155	1,19	10	0,005	6	14	17	20	10	16	M5
20	1/2	167 061 156	1,32	10	0,005	6	17	19	20	10	16	M5
25	3/4	167 061 157	1,50	10	0,007	6	19	22	20	10	16	M5
32	1	167 061 158	1,87	10	0,006	6	24	27	20	10	16	M5
40	1 1/4	167 061 159	2,28	10	0,015	7	34	34	20	10	22	M6
50	1 1/2	167 061 160	3,00	10	0,017	7	37	37	20	10	22	M6
63	2	167 061 161	4,08	10	0,020	9	45	45	20	10	25	M8

le tableau se poursuit à la page suivante

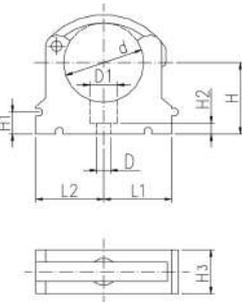


d	Pouces	Code	EUR	SP	poids	D	L1	L2	H	H1	H2	SC
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
75	2 1/2	167 061 162	5,92	10	0,027	9	52	52	20	10	25	M8
90	3	167 061 163	7,40	10	0,039	9	65	65	20	10	28	M8
110	4	167 061 164	9,92	10	0,048	9	79	79	20	10	28	M8
125	4 1/2	167 061 165	13,85	10	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
140	5	167 061 166	15,33	10	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
160	6	167 061 167	18,93	10	0,071	9	109	109	20	10	32	M8

### KLIP-IT collier clip type 061 PE métrique

#### Exécution:

- Matériau : clip PE et clip de sécurité en PP noir, boulons galvanisés
- **Quantité de commande minimale: Emballage standard SP**
- La hauteur n'est pas adaptée aux vannes type 546 et 543. Utiliser l'écarteur 73 06 11.

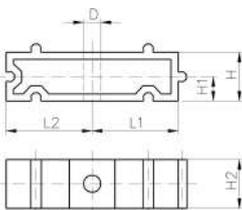


d	Code	EUR	SP	poids	D	D1	L1	L2	H	H1	H2	H3	SC
(mm)				(kg)	(mm)								
* 10	173 061 003	1,61	10	0,003	5	8	11	14	20	10	6	12	M4
* 12	173 061 004	1,61	10	0,006	5	8	11	14	21	10	6	12	M5
* 16	173 061 005	1,61	10	0,006	6	11	14	17	23	10	6	16	M5
* 20	173 061 006	1,80	10	0,007	6	11	17	19	25	10	6	16	M5
* 25	173 061 007	2,26	10	0,009	6	11	19	22	28	10	6	16	M5
* 32	173 061 008	2,65	10	0,011	6	11	24	27	31	10	6	16	M5
40	173 061 009	4,46	10	0,026	7	14	34	34	35	10	7	22	M6
50	173 061 010	4,72	10	0,028	7	14	37	37	40	10	7	22	M6
63	173 061 011	5,59	10	0,047	9	17	45	45	52	10	10	25	M8
75	173 061 012	13,00	10	0,061	9	17	52	52	58	10	10	25	M8
90	173 061 013	16,41	10	0,098	9	17	65	65	64	10	10	28	M8
110	173 061 014	19,45	10	0,125	9	17	79	79	75	10	10	28	M8
125	173 061 015	26,17	10	0,194	9	17	88	88	90	10	10	32	M8
140	173 061 016	30,13	10	0,243	9	17	98	98	110	10	10	32	M8
160	173 061 017	36,92	10	0,254	9	17	109	109	108	10	10	32	M8

### KLIP-IT Entretoise type 061 PE

#### Exécution:

- **Quantité de commande minimale: Emballage standard SP**
- Pour colliers-clips type 061, PE noir, résistant aux UV



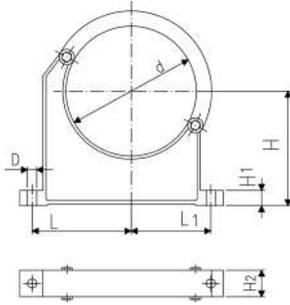
d	Pouces	Code	EUR	SP	poids	D	L1	L2	H	H1	H2	SC
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
16	3/8	173 061 155	1,19	10	0,005	6	14	17	20	10	16	M5
20	1/2	173 061 156	1,32	10	0,005	6	17	19	20	10	16	M5
25	3/4	173 061 157	1,61	10	0,006	6	19	22	20	10	16	M5
32	1	173 061 158	1,98	10	0,008	6	24	27	20	10	16	M5
40	1 1/4	173 061 159	2,46	10	0,016	7	34	34	20	10	22	M6
50	1 1/2	173 061 160	5,10	10	0,017	7	37	37	20	10	22	M6
63	2	173 061 161	4,40	10	0,025	9	45	45	20	10	25	M8
75	2 1/2	173 061 162	6,40	10	0,027	9	52	52	20	10	25	M8
90	3	173 061 163	8,12	10	0,040	9	65	65	20	10	28	M8
110	4	173 061 164	11,03	10	0,050	9	79	79	20	10	28	M8
125	4 1/2	173 061 165	18,60	10	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
140	5	173 061 166	20,48	10	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
160	6	173 061 167	20,85	10	0,078	9	109	109	20	10	32	M8



## Collier clip type 060 PP métrique

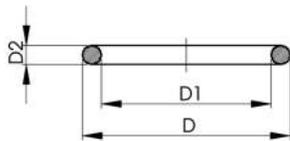
### Exécution:

- 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 (mm)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC	pouce (inch)
90	167 060 038	18,02	10	0,144	9	89	71	105	15	33	M 8	3
110	167 060 039	20,75	10	0,158	9	94	80	115	15	33	M 8	4
125	167 060 040	27,12	10	0,249	11	116	91	130	20	35	M10	
140	167 060 041	33,21	10	0,260	11	121	99	130	20	35	M10	5
160	167 060 042	40,10	10	0,296	11	131	107	148	20	35	M10	6
180	167 060 043	42,83	10	0,327	11	143	115	163	20	35	M10	7
200	167 060 019	59,44	5	0,539	13	151	120	175	25	39	M12	8
225	167 060 020	66,37	5	0,612	13	164	132	175	25	39	M12	8
250	167 060 021	84,33	5	0,657	13	183	143	200	25	39	M12	9
280	167 060 022	97,91	5	0,722	13	197	156	200	25	39	M12	10
315	167 060 023	107,51	5	0,805	13	219	171	225	25	39	M12	12
355	167 060 024	124,36	5	1,251	17	275	209	258	30	50	M16	14
400	167 060 025	134,04	4	1,031	17	300	228	288	30	50	M16	16

## Joint



### Joint torique

#### Exécution:

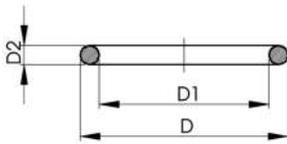
- Pour manchons unions d'adaptation
- Dureté : env. 65° Shore
- EPDM température minimale -40°C
- FKM température minimum -15°C

\*pour unions PVC-U, PVC-C et ABS: 21 51 01, 21 51 11, 21 53 03, 21 53 08, 21 55 04, 21 55 13, 21 55 18, 23 51 01 et 29 51 01 seulement

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	poids (kg)	FKM Code	EUR	poids (kg)
10 - 12	8	748 410 004	sur demande	0,002	749 410 004	sur demande	0,020
16	10	748 410 005	sur demande	0,002	749 410 005	9,14	0,002
20	15	748 410 006	4,68	0,002	749 410 006	12,91	0,002
25	20	748 410 007	4,68	0,002	749 410 007	15,13	0,002
32	25	748 410 008	9,14	0,001	749 410 008	15,82	0,002
40	32	748 410 009	9,14	0,003	749 410 009	28,82	0,007
50	40	748 410 010	9,14	0,004	749 410 010	31,09	0,060
63	50	748 410 011	9,69	0,005	749 410 011	35,67	0,003
75	65	748 410 014	12,38	0,007	749 410 014	56,79	0,012
90	80	748 410 015	20,61	0,008	749 410 015	67,74	0,015
*	90	748 410 248	sur demande	0,002	749 410 248	sur demande	0,002
110	100	748 410 016	sur demande	0,016	749 410 016	sur demande	0,031

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	pouce (inch)
10 - 12	8	17,62	12,37	2,62	¼
16	10	20,78	15,54	2,62	⅜
20	15	27,28	20,22	3,53	½
25	20	35,23	28,17	3,53	⅝
32	25	39,99	32,93	3,53	1
40	32	51,33	40,65	5,34	1 ¼
50	40	57,68	46,99	5,34	1 ½
63	50	70,37	59,69	5,34	2

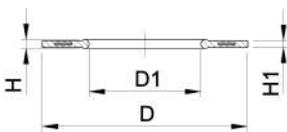
le tableau se poursuit à la page suivante



	d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	pouce (inch)
	75	65	92,60	81,92	5,34	2 ½
	90	80	111,68	101,00	5,34	3
*	90	80	105,30	94,62	5,34	3
	110	100	134,00	120,20	6,99	4



Design d710 - d1000



## Jointés profilés métriques EPDM / FKM

### Exécution:

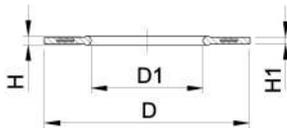
- Pour tous les collets GF métriques
- Dureté: 70° Shore EPDM, 75° Shore FKM
- EPDM: Approuvé selon DVGW eau W 270, recommandation KTW
- Centrage sur le diamètre intérieur de la vis
- Matériau : acier au carbone
- Joint en caoutchouc-acier combiné avec un bourrelet en caoutchouc jusqu'à d630
- Joint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

d1 collets, sont les diamètres internes appropriés des collets

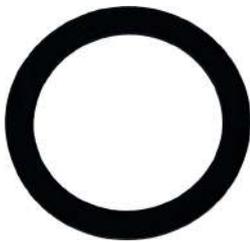
d (mm)	D (mm)	di collets (mm)	D1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR
16	46	6 - 16	16	10	16	748 440 705	30,40
20	51	10 - 20	20	15	16	748 440 706	31,03
25	61	12 - 22	22	20	16	748 440 707	31,74
32	71	18 - 28	28	25	16	748 440 708	32,89
40	82	30 - 40	40	32	16	748 440 709	33,65
50	92	36 - 46	46	40	16	748 440 710	35,02
63	107	48 - 58	58	50	16	748 440 711	36,41
75	127	59 - 69	69	65	16	748 440 712	37,19
90	142	73 - 84	84	80	16	748 440 713	38,92
110	162	94 - 104	104	100	16	748 440 714	44,47
125	162	113 - 123	123	100	16	748 440 715	50,23
140	192	127 - 137	137	125	16	748 440 716	50,23
160 - 180	218	150 - 160	160	150	16	748 440 717	60,17
200	273	192 - 203	203	200	16	748 440 719	77,85
225	273	207 - 220	220	200	16	748 440 720	78,98
250	328	238 - 252	252	250	16	748 440 721	102,75
280	328	264 - 274	274	250	16	748 440 722	108,78
315	378	296 - 306	306	300	16	748 440 723	129,78
355	438	340 - 355	355	350	16	748 440 724	223,45
400	489	385 - 400	400	400	16	748 440 725	272,80
450	594	393 - 403	403	500	10	748 440 726	352,11
500	594	437 - 447	447	500	10	748 440 727	402,70
560	695	484 - 494	494	600	10	748 440 728	507,05
630	695	545 - 555	555	600	10	748 440 729	503,67
710	810	562 - 712	712	700	6	748 440 730	sur demande
800	917	663 - 813	813	800	6	748 440 731	sur demande
900	1017	765 - 915	915	900	6	748 440 732	sur demande
1000	1124	866 - 1016	1016	1000	6	748 440 733	sur demande

d (mm)	FKM Code	EUR	poids (kg)	H (mm)	H1 (mm)
16	749 440 705	114,49	0,012	4	3
20	749 440 706	115,91	0,013	4	3
25	749 440 707	117,06	0,014	4	3
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
125	749 440 715	186,68	0,105	6	5

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	FKM Code	EUR	poids (kg)	H (mm)	H1 (mm)
140	749 440 716	181,69	0,173	6	5
160 - 180	749 440 717	223,10	0,207	8	6
200	749 440 719	233,02	0,263	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
500	749 440 727	1.348,34	0,718	10	7
560	749 440 728	1.841,33	0,923	10	7
630	749 440 729	1.849,64	0,923	10	7
710		sur demande	0,890	6	3
800		sur demande	1,340	6	3
900		sur demande	1,170	6	3
1000		sur demande	1,360	6	3

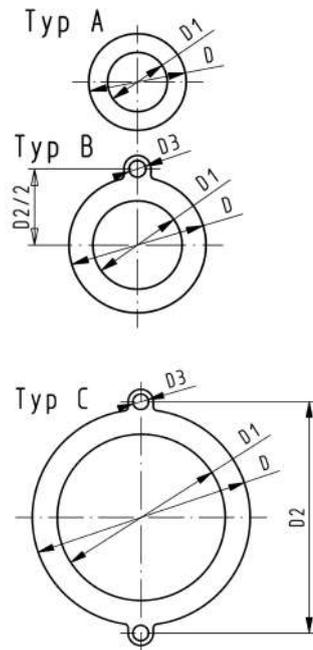


### Joint Plat EPDM

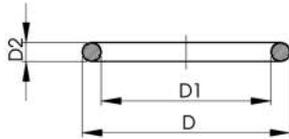
#### Exécution:

- Pour tous les collets GF métriques
- Dureté : env. 65° Shore
- Oreilles de montage intégrées à partir du d 110
- Centrage sur le diamètre intérieur de la vis

d1 collets, sont les diamètres internes appropriés des collets



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Type	EPDM Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	di collets (mm)
16	10	10	A	748 400 305	1,25	0,004	46	16			2	6 - 26
20	15	10	A	748 400 306	1,25	0,012	51	20			2	10 - 30
25	20	10	A	748 400 307	1,25	0,004	61	25			2	15 - 35
32	25	10	A	748 400 308	1,25	0,008	71	32			2	22 - 42
40	32	10	A	748 400 309	1,99	0,013	82	40			3	30 - 50
50	40	10	A	748 400 310	2,63	0,016	92	50			3	40 - 60
63	50	10	A	748 400 311	4,40	0,018	107	63			3	53 - 73
75	65	10	A	748 400 312	5,13	0,029	127	71			3	61 - 81
90	80	10	A	748 400 313	7,17	0,035	142	84			3	74 - 94
110	100	10	B	748 400 314	8,38	0,051	162	104	180	18	4	94 - 114
125	100	10	B	748 400 315	13,67	0,044	162	119	180	18	4	109 - 129
140	125	10	B	748 400 316	15,57	0,068	192	134	210	18	4	124 - 144
160 - 180	150	10	B	748 400 317	23,57	0,090	218	155	241	22	4	145 - 165
200	200	6	C	748 400 319	30,44	0,180	273	195	295	22	5	185 - 205
225	200	6	C	748 400 320	32,60	0,140	273	216	295	22	5	206 - 226
250	250	6	C	748 400 321	48,75	0,210	328	250	350	22	5	240 - 260
280	250	6	C	748 400 322	56,23	0,151	328	273	350	22	5	263 - 283
315	300	6	C	748 400 323	73,98	0,237	378	305	400	22	5	295 - 315



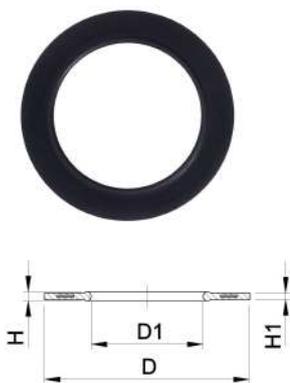
## Joint toriques

### Exécution:

- Sans silicone / Compatible peinture
- accomplit test contact chloroforme
- Dureté : env. 65° Shore
- pour collets, surface d'étanchéité avec rainure
- **livré uniquement en emballage standard SP**

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	748 413 000	sur demande	2	0,002	749 413 000	sur demande	2	0,002
20	15	748 413 001	27,06	2	0,002	749 413 001	43,12	2	0,002
25	20	748 413 007	27,06	1	0,002	749 413 007	43,12	1	0,002
32	25	748 413 002	27,06	2	0,002	749 413 002	47,00	2	0,003
40	32	748 413 003	28,41	2	0,004	749 413 003	55,30	2	0,007
50	40	748 413 012	29,52	2	0,005	749 413 012	55,80	2	0,008
63	50	748 413 013	30,38	2	0,006	749 413 013	55,80	2	0,011
75	65	748 413 014	31,63	2	0,007	749 413 014	98,37	2	0,012
90	80	748 413 015	32,69	2	0,008	749 413 015	66,44	2	0,015
110	100	748 413 016	38,14	2	0,016	749 413 016	sur demande	2	0,031
125	100	748 413 017	sur demande	2	0,018	749 413 017	sur demande	2	0,036
140	125	748 413 018	sur demande	2	0,020	749 413 018	sur demande	2	0,039
160	150	748 413 019	65,69	2	0,025	749 413 019	sur demande	2	0,047
200	200	748 413 163	sur demande	2	0,030	749 413 163	sur demande	2	0,056
225	200	748 413 022	sur demande	2	0,060	749 413 022	sur demande	2	0,060
250	250	748 413 182	sur demande	2	0,090	749 413 182	sur demande	2	0,100
280	250	748 413 173	sur demande	2	0,144	749 413 173	sur demande	2	0,144
315	300	748 413 174	sur demande	2	0,051	749 413 174	sur demande	2	0,051

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
16	26	19	4
20	30	23	4
25	35	28	4
32	43	36	4
40	55	44	5
50	64	53	5
63	80	69	5
75	93	82	5
90	112	101	5
110	134	120	7
125	149	136	7
140	166	152	7
160	191	177	7
200	236	222	7
225	255	241	7
250	280	266	7
280	305	292	7
315	356	342	7



## Joint de bride profilé, métrique EPDM / FKM, nettoyé / emballé

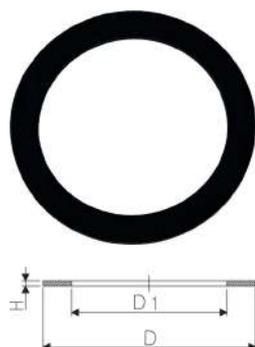
### Exécution:

- Sans silicone / Compatible peinture
- Pour tous les collets GF métriques
- Profile Gasket with carbon steel insert (type G-ST-P/K)
- Dureté: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FPM**

d1 collets, sont les diamètres internes appropriés des collets

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)
16	10	16	748 441 705	47,75	0	0,007	749 441 705	146,90	0	0,007
20	15	16	748 441 706	49,94	0	0,008	749 441 706	152,20	0	0,008
25	20	16	748 441 707	52,15	1	0,011	749 441 707	150,10	1	0,019
32	25	16	748 441 708	53,26	1	0,020	749 441 708	160,73	1	0,020
40	32	16	748 441 709	53,80	1	0,015	749 441 709	173,99	1	0,018
50	40	16	748 441 710	54,16	1	0,029	749 441 710	185,77	1	0,022
63	50	16	748 441 711	65,92	1	0,046	749 441 711	191,40	1	0,055
75	65	16	748 441 712	66,65	1	0,053	749 441 712	194,95	1	0,076
90	80	16	748 441 713	72,24	1	0,063	749 441 713	205,52	1	0,086
110	100	16	748 441 714	75,39	1	0,106	749 441 714	230,07	1	0,123
125	100	16	748 441 715	77,18	1	0,158	749 441 715	251,12	1	0,158
140	125	16	748 441 716	89,14	1	0,124	749 441 716	268,95	1	0,177
160 - 180	150	16	748 441 717	99,34	1	0,147	749 441 717	318,07	1	0,153
200	200	16	748 441 719	107,76	1	0,294	749 441 719	373,45	1	0,263
225	200	16	748 441 720	138,88	1	0,174	749 441 720	420,85	1	0,181
250	250	16	748 441 721	150,10	1	0,410	749 441 721	464,04	1	0,410
280	250	16	748 441 722	162,94	1	0,226	749 441 722	503,29	1	0,226
315	300	16	748 441 723	163,03	1	0,334	749 441 723	555,83	1	0,334

d (mm)	DN (mm)	di collets (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	H (mm)	D (mm)
16	10	6 - 16	3	16	4	46
20	15	10 - 20	3	20	4	51
25	20	12 - 22	3	22	4	61
32	25	18 - 28	3	28	4	71
40	32	30 - 40	3	40	4	82
50	40	36 - 46	3	46	4	92
63	50	48 - 58	4	58	5	107
75	65	59 - 69	4	69	5	127
90	80	73 - 84	4	84	5	142
110	100	94 - 104	5	104	6	162
125	100	113 - 123	5	123	6	162
140	125	127 - 137	5	137	6	192
160 - 180	150	150 - 160	6	160	8	218
200	200	192 - 203	6	203	8	273
225	200	207 - 207	6	220	8	273
250	250	238 - 250	6	252	8	328
280	250	264 - 274	6	274	8	328
315	300	296 - 296	6	306	8	378



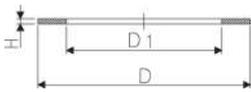
## Joint plat

### Exécution:

- Dureté : env. 65° Shore
- Pour manchons unions d'adaptation

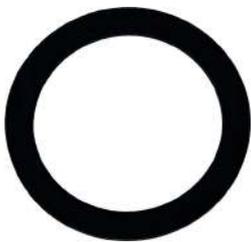
Pouces (inch)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
¼	20	13	2	748 400 004	0,98	1	0,002
¾	24	17	2	748 400 005	0,98	1	0,002
½	30	21	3	748 400 006	0,98	1	0,002
¾	38	27	3	748 400 007	1,39	1	0,003
1	44	32	3	748 400 008	1,39	1	0,010

le tableau se poursuit à la page suivante



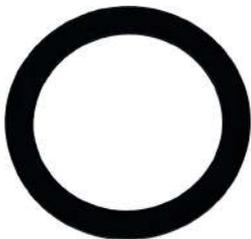
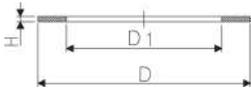
Pouces (inch)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)
1 ¼	55	42	3	748 400 009	1,39	1	0,007
1 ½	62	46	3	748 400 010	1,39	1	0,004
2	78	60	3	748 400 011	2,28	1	0,005
2 ½	97	75	3	748 400 012	3,69	1	0,010
3	109	88	3	748 400 013	5,07	1	0,011

FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	#
<b>sur demande</b>				
749 400 005	5,14	1	0,020	
749 400 006	7,59	1	0,003	
749 400 007	10,30	1	0,004	
749 400 008	13,73	1	0,002	
749 400 009	18,91	1	0,003	
749 400 010	24,05	1	0,007	
749 400 011	32,65	1	0,006	
749 400 012	48,07	1	0,009	
749 400 013	61,80	1	0,011	



### Joints plats pour traversée de cloison

Pouces (inch)	Pouces (inch)	d (mm)	FKM Code	EUR	SP	poids (kg)	D1 (mm)	H (mm)	D (mm)
1 ½	1 1/2	40	749 400 019	sur demande	1	0,012	50	3	71
	M113	90	749 400 023	sur demande	1	0,062	110	4	148
	M133	110	749 400 024	sur demande	1	0,082	125	4	168



### Joints plats

#### Exécution:

- Dureté : env. 65° Shore
- pour embouts avant compteur N° 721 550 3XX
- Pour manchons unions d'adaptation
- La dimension en pouce correspond à la dimension G de la traversée de cloison type 050

#### Attention:

- pour embouts avant compteur d16 - 1/2": 748 400 030
- pour embouts avant compteur d20 - 3/4": 748 400 005
- pour embouts avant compteur d25 - 1": 748 400 006

d (mm)	Pouces (inch)	EPDM Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	DN (mm)
16	½	748 400 030	0,69		0,020	18	14	2	
20	¾	748 400 005	0,98	1	0,002	24	17	2	
25	1	748 400 006	0,98	1	0,002	30	21	3	15

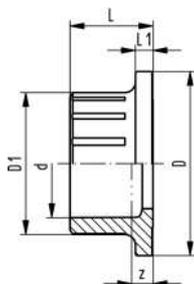
# Pièces de rechange



## ecoFIT Pièces folles pour 546 et 543 (G43) PE 100 Avec emboîture pour polyfusion

### Exécution:

- Matériau : PE80



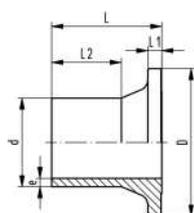
d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
16	16	193 480 175	4,38	0,007	38	23	19	4	5
20	16	193 480 176	5,83	0,007	38	27	20	4	5
25	16	193 480 177	6,55	0,012	44	33	22	5	6
32	16	193 480 178	7,32	0,017	53	41	24	5	6
40	16	193 480 179	10,19	0,033	65	51	26	5	7
50	16	193 480 180	11,31	0,050	77	62	29	6	8
63	16	193 480 181	17,45	0,095	99	77	34	7	8



## ecoFIT Pièces folles pour 546 et 543 (G44) PE 100 Avec bout mâle long pour soudage bout à bout IR-Plus® SDR11, métrique

### Exécution:

- Matériau : PE80



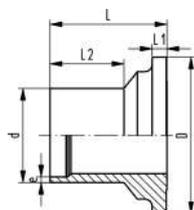
d (mm)	MDS	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	IR	16	193 480 102	8,76	0,008	38	1,9	37	4	25
25	IR	16	193 480 103	10,19	0,013	44	2,3	39	5	25
32	IR	16	193 480 104	12,41	0,019	53	2,9	40	5	25
40	IR	16	193 480 105	15,28	0,028	65	3,7	43	5	25
50	IR	16	193 480 106	17,45	0,045	77	4,6	51	6	25
63	IR	16	193 480 107	22,57	0,096	99	5,8	60	7	28



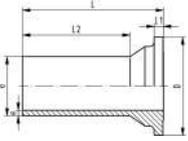
## Pièces folles 546 PE 100 (G42) avec bout mâle SDR17.6, métrique

### Exécution:

- Matériau : PE80



d (mm)	MDS	PN (bar)	Code	EUR	poids (kg)	D (mm)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
40	IR	10	193 480 086	15,28	0,028	65	2,3	43	5	25
50	IR	10	193 480 087	17,45	0,045	77	2,9	51	6	25
63	IR	10	193 480 088	22,57	0,096	99	3,6	60	7	28

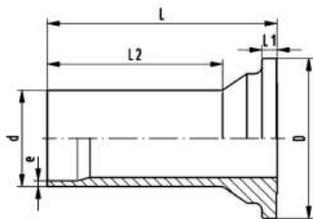


**ecoFIT Pièces folles pour 546 et 543 (G44) PE 100**  
**Avec bout mâle long pour soudage bout à bout SDR11, métrique**

**Exécution:**

- Matériau : PE80

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	16	193 480 152	15,28		0,013	38	2,2	69	4	53
25	16	193 480 153	20,42		0,023	44	2,3	76	5	58
32	16	193 480 154	21,82		0,032	53	2,9	76	5	58
40	16	193 480 155	24,75		0,048	65	3,7	82	5	61
50	16	193 480 156	29,84		0,082	77	4,6	91	6	63
63	16	193 480 157	33,46		0,157	99	5,8	110	7	77
75	16	193 480 158	66,92	1	0,280	125	6,8	125	9	89
90	16	193 480 159	79,95	1	0,447	150	8,2	140	10	103
110	16	193 480 160	113,11	1	0,731	180	10,0	160	11	117



**ecoFIT Pièces folles pour 546 et 543 (G44) PE 100**  
**Avec bout mâle long pour soudage bout à bout SDR17.6, métrique**

**Exécution:**

- Matériau : PE80

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	poids (kg)	D (mm)	e (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L2 (mm)
75	16	193 480 168	84,74	1	0,260	125	4,3	9	125	89
90	16	193 480 169	101,90	1	0,415	150	5,1	10	140	103
110	16	193 480 170	96,70	1	0,683	180	6,3	11	160	117

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
167 060 019	69	59,44	173 061 159	68	2,46	193 017 226	4	10,60
167 060 020	69	66,37	173 061 160	68	5,10	193 017 227	4	13,74
167 060 021	69	84,33	173 061 161	68	4,40	193 017 228	4	15,67
167 060 022	69	97,91	173 061 162	68	6,40	193 017 229	4	25,55
167 060 023	69	107,51	173 061 163	68	8,12	193 017 230	4	30,41
167 060 024	69	124,36	173 061 164	68	11,03	193 017 231	4	35,35
167 060 025	69	134,04	173 061 165	68	18,60	193 017 232	4	51,09
167 060 038	69	18,02	173 061 166	68	20,48	193 017 233	4	56,89
167 060 039	69	20,75	173 061 167	68	20,85	193 017 234	4	71,64
167 060 040	69	27,12	193 017 107	3	3,91	193 017 235	4	98,49
167 060 041	69	33,21	193 017 108	3	3,69	193 017 236	4	145,20
167 060 042	69	40,10	193 017 109	3	5,12	193 017 237	4	183,92
167 060 043	69	42,83	193 017 110	3	8,12	193 017 238	4	233,61
167 061 003	67	1,60	193 017 111	3	11,95	193 017 239	4	295,47
167 061 004	67	1,60	193 017 112	3	17,82	193 017 240	4	489,35
167 061 012	67	13,00	193 017 113	3	24,44	193 480 086	75	15,28
167 061 013	67	15,97	193 017 114	3	33,44	193 480 087	75	17,45
167 061 014	67	18,95	193 017 115	3	46,50	193 480 088	75	22,57
167 061 015	67	25,52	193 017 116	3	54,26	193 480 102	75	8,76
167 061 016	67	29,23	193 017 117	3	69,83	193 480 103	75	10,19
167 061 017	67	36,55	193 017 118	3	101,64	193 480 104	75	12,41
167 061 035	67	1,60	193 017 119	3	122,58	193 480 105	75	15,28
167 061 036	67	1,80	193 017 120	3	143,44	193 480 106	75	17,45
167 061 037	67	2,27	193 017 121	3	204,53	193 480 107	75	22,57
167 061 038	67	2,64	193 017 122	3	232,72	193 480 152	76	15,28
167 061 039	67	4,43	193 017 123	3	293,37	193 480 153	76	20,42
167 061 040	67	4,72	193 017 124	3	354,40	193 480 154	76	21,82
167 061 041	67	5,57	193 017 125	3	409,11	193 480 155	76	24,75
167 061 153	67	1,19	193 017 126	3	520,22	193 480 156	76	29,84
167 061 155	67	1,19	193 017 127	3	1.111,50	193 480 157	76	33,46
167 061 156	67	1,32	193 017 155	2	2,71	193 480 158	76	66,92
167 061 157	67	1,50	193 017 156	2	2,78	193 480 159	76	79,95
167 061 158	67	1,87	193 017 157	2	3,58	193 480 160	76	113,11
167 061 159	67	2,28	193 017 158	2	5,24	193 480 168	76	84,74
167 061 160	67	3,00	193 017 159	2	7,75	193 480 169	76	101,90
167 061 161	67	4,08	193 017 160	2	11,44	193 480 170	76	96,70
167 061 162	68	5,92	193 017 161	2	17,85	193 480 175	75	4,38
167 061 163	68	7,40	193 017 162	2	26,57	193 480 176	75	5,83
167 061 164	68	9,92	193 017 163	2	35,87	193 480 177	75	6,55
167 061 165	68	13,85	193 017 164	2	49,19	193 480 178	75	7,32
167 061 166	68	15,33	193 017 165	2	66,26	193 480 179	75	10,19
167 061 167	68	18,93	193 017 166	2	90,78	193 480 180	75	11,31
173 061 003	68	1,61	193 017 167	2	108,40	193 480 181	75	17,45
173 061 004	68	1,61	193 017 168	2	145,55	700 647 600	31	485,76
173 061 005	68	1,61	193 017 169	2	191,37	700 647 601	31	501,62
173 061 006	68	1,80	193 017 170	2	229,39	700 647 602	31	sur demande
173 061 007	68	2,26	193 017 171	2	283,71	700 647 603	31	sur demande
173 061 008	68	2,65	193 017 172	2	393,11	700 647 604	31	sur demande
173 061 009	68	4,46	193 017 173	2	450,13	700 647 605	31	sur demande
173 061 010	68	4,72	193 017 174	2	838,46	700 647 606	31	sur demande
173 061 011	68	5,59	193 017 175	2	802,81	700 647 607	31	sur demande
173 061 012	68	13,00	193 017 176	2	sur demande	700 647 608	31	sur demande
173 061 013	68	16,41	193 017 177	2	sur demande	700 647 609	31	sur demande
173 061 014	68	19,45	193 017 203	3	sur demande			
173 061 015	68	26,17	193 017 204	3	2,78			
173 061 016	68	30,13	193 017 205	3	3,64			
173 061 017	68	36,92	193 017 206	3	3,80			
173 061 153	68	1,19	193 017 207	3	5,08			
173 061 155	68	1,19	193 017 225	4	9,76			
173 061 156	68	1,32						
173 061 157	68	1,61						
173 061 158	68	1,98						

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
700 647 610	31	sur demande	700 647 641	32	sur demande	700 647 672	32	sur demande
700 647 611	31	sur demande	700 647 642	32	sur demande	700 647 673	32	sur demande
700 647 612	31	sur demande	700 647 643	32	sur demande	700 647 674	32	sur demande
700 647 613	31	sur demande	700 647 644	32	sur demande	700 647 675	32	sur demande
700 647 614	31	sur demande	700 647 645	32	sur demande	700 647 676	32	sur demande
700 647 615	31	sur demande	700 647 646	32	sur demande	700 647 677	32	sur demande
700 647 616	31	sur demande	700 647 647	32	sur demande	700 647 678	32	sur demande
700 647 617	31	sur demande	700 647 648	32	sur demande	700 647 679	32	sur demande
700 647 618	31	sur demande	700 647 649	32	sur demande	700 647 680	32	sur demande
700 647 619	31	sur demande	700 647 650	32	sur demande	700 647 681	32	sur demande
700 647 620	31	sur demande	700 647 651	32	sur demande	700 647 682	32	sur demande
700 647 621	31	sur demande	700 647 652	32	sur demande	700 647 683	32	sur demande
700 647 622	31	sur demande	700 647 653	32	sur demande	700 647 684	32	sur demande
700 647 623	31	sur demande	700 647 654	32	sur demande	700 647 685	32	sur demande
700 647 624	31	sur demande	700 647 655	32	sur demande	700 647 686	32	sur demande
700 647 625	31	sur demande	700 647 656	32	sur demande	700 647 687	32	sur demande
700 647 626	31	sur demande	700 647 657	32	sur demande	700 647 688	32	sur demande
700 647 627	31	sur demande	700 647 658	32	sur demande	700 647 689	32	sur demande
700 647 628	31	sur demande	700 647 659	32	sur demande	700 647 690	32	sur demande
700 647 629	31	sur demande	700 647 660	32	sur demande	700 647 691	33	sur demande
700 647 630	31	sur demande	700 647 661	32	sur demande	700 647 692	33	sur demande
700 647 631	31	sur demande	700 647 662	32	sur demande	700 647 693	33	sur demande
700 647 632	31	sur demande	700 647 663	32	sur demande	700 647 694	33	sur demande
700 647 633	31	sur demande	700 647 664	32	sur demande	700 647 695	33	sur demande
700 647 634	31	sur demande	700 647 665	32	sur demande	700 647 696	33	sur demande
700 647 635	31	sur demande	700 647 666	32	sur demande	700 647 697	33	sur demande
700 647 636	31	sur demande	700 647 667	32	sur demande	700 647 698	33	sur demande
700 647 637	31	sur demande	700 647 668	32	sur demande	700 647 699	33	sur demande
700 647 638	32	sur demande	700 647 669	32	sur demande	727 690 442	44, 46	81,47
700 647 639	32	sur demande	700 647 670	32	sur demande	727 690 443	44, 46	126,52
700 647 640	32	sur demande	700 647 671	32	sur demande	733 100 106	10	10,27
						733 100 107	10	11,99
						733 100 108	10	14,08
						733 100 109	10	18,70

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
733 100 110	10	33,64	733 808 014	38, 47	282,93	733 910 353	11	24,83
733 100 111	10	43,84	733 808 016	38, 47	490,37	733 910 358	11	28,64
733 100 112	10	92,35	733 808 017	38, 47	582,38	733 910 359	11	28,64
733 100 113	10	116,24	733 808 020	38, 47	959,75	733 910 360	11	30,92
733 100 114	10	174,93	733 808 022	38, 47	1.996,90	733 910 361	11	30,92
733 100 206	12	22,92	733 808 023	38, 47	2.319,17	733 910 362	11	36,34
733 100 207	12	46,04	733 808 034	37	sur	733 910 364	11	36,34
733 100 208	12	48,98			demande	733 910 370	11	50,19
733 100 209	12	97,70	733 808 035	37	sur	733 910 371	11	50,19
733 150 106	10	14,08			demande	733 910 376	11	67,55
733 150 107	10	15,81	733 808 036	37	sur	733 910 434	13	19,02
733 150 108	10	15,81			demande	733 910 437	13	21,15
733 150 109	10	24,83	733 808 037	37	sur	733 910 441	13	23,97
733 150 110	10	31,89			demande	733 910 446	13	30,73
733 150 111	10	41,80	733 808 038	37	sur	733 910 452	13	41,42
733 150 112	10	87,69			demande	733 960 106	11	19,28
733 150 113	10	116,24	733 808 039	37	sur	733 960 107	11	19,28
733 150 114	10	174,93			demande	733 960 108	11	19,28
733 200 106	10	14,08	733 808 041	37	sur	733 960 109	11	20,55
733 200 107	10	14,08			demande	733 960 110	11	26,82
733 200 108	10	15,81	733 808 042	38	sur	733 960 111	11	33,79
733 200 109	10	20,19			demande	733 960 112	11	65,36
733 200 110	10	33,64	733 808 045	38	sur	733 960 113	11	78,21
733 200 111	10	45,87			demande	733 960 114	11	99,73
733 200 112	10	106,34	733 808 047	38	sur	734 600 106	14, 15	8,72
733 200 113	10	155,14			demande	734 600 107	14, 15	10,02
733 200 114	10	207,44	733 808 048	38	sur	734 600 108	14, 15	11,12
733 580 106	14	63,56			demande	734 600 109	14, 15	14,63
733 580 107	14	70,27	733 810 106	12, 16	7,05	734 600 110	14, 15	16,79
733 580 108	14	79,53	733 810 107	12, 16	7,63	734 600 111	14, 15	18,95
733 580 109	14	122,21	733 810 108	12, 16	8,55	748 400 004	73	0,98
733 580 110	14	135,08	733 810 109	12, 16	10,80	748 400 005	73, 74	0,98
733 580 111	14	161,90	733 810 110	12, 16	12,64	748 400 006	73, 74	0,98
733 580 206	14	60,62	733 810 111	12, 16	15,81	748 400 007	73	1,39
733 580 207	14	66,90	733 810 112	12, 16	31,89	748 400 008	73	1,39
733 580 208	14	77,29	733 810 113	12, 16	49,08	748 400 009	74	1,39
733 580 209	14	129,17	733 810 114	12, 16	73,34	748 400 010	74	1,39
733 580 210	14	148,25	733 900 006	2	sur	748 400 011	74	2,28
733 580 211	14	166,21			demande	748 400 012	74	3,69
733 580 706	15	66,24	733 900 007	2	sur	748 400 013	74	5,07
733 580 707	15	72,20			demande	748 400 030	74	0,69
733 580 708	15	82,16	733 910 106	11	7,63	748 400 305	71	1,25
733 580 709	15	136,73	733 910 107	11	7,93	748 400 306	71	1,25
733 580 710	15	145,04	733 910 108	11	10,55	748 400 307	71	1,25
733 580 711	15	175,16	733 910 109	11	12,86	748 400 308	71	1,25
733 690 406	44, 46	15,38	733 910 110	11	20,19	748 400 309	71	1,99
733 690 407	44, 46	15,77	733 910 111	11	26,61	748 400 310	71	2,63
733 690 408	44, 46	17,89	733 910 112	11	43,84	748 400 311	71	4,40
733 690 409	44, 46	24,29	733 910 113	11	53,77	748 400 312	71	5,13
733 690 410	44, 46	39,14	733 910 114	11	92,35	748 400 313	71	7,17
733 690 411	44, 46	63,11	733 910 206	13	16,43	748 400 314	71	8,38
733 800 009	12, 17	180,74	733 910 207	13	17,25	748 400 315	71	13,67
733 800 010	12, 17	191,44	733 910 208	13	21,85	748 400 316	71	15,57
733 800 011	12, 17	223,28	733 910 209	13	26,86	748 400 317	71	23,57
733 800 012	12, 17	279,11	733 910 210	13	43,75	748 400 319	71	30,44
733 800 013	12, 17	292,41	733 910 211	13	60,01	748 400 320	71	32,60
733 800 014	12, 17	350,89	733 910 337	11	10,27	748 400 321	71	48,75
733 808 009	38, 47	155,30	733 910 341	11	11,99	748 400 322	71	56,23
733 808 010	38, 47	160,50	733 910 346	11	17,85	748 400 323	71	73,98
733 808 011	38, 47	203,31	733 910 347	11	17,85			sur
733 808 012	38, 47	234,76	733 910 348	11	17,85	748 410 004	69	demande
733 808 013	38, 47	249,67	733 910 352	11	24,83			

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
748 410 005	69	sur demande	748 440 723	70	129,78	749 410 025	44	sur demande
748 410 006	44, 69	4,68	748 440 724	70	223,45	749 410 140	44	2,87
748 410 007	69	4,68	748 440 725	70	272,80	749 410 152	44	47,50
748 410 008	69	9,14	748 440 726	70	352,11	749 410 171	44	59,05
748 410 009	44, 69	9,14	748 440 727	70	402,70	749 410 248	69	sur demande
748 410 010	69	9,14	748 440 728	70	507,05	749 413 000	72	sur demande
748 410 011	69	9,69	748 440 729	70	503,67	749 413 001	72	43,12
748 410 014	69	12,38	748 440 730	70	sur demande	749 413 002	72	47,00
748 410 015	69	20,61	748 440 731	70	sur demande	749 413 003	72	55,30
748 410 016	69	sur demande	748 440 732	70	sur demande	749 413 007	72	43,12
748 410 025	44	9,49	748 440 733	70	sur demande	749 413 012	72	55,80
748 410 140	44	1,43	748 441 705	73	47,75	749 413 013	72	55,80
748 410 152	44	sur demande	748 441 706	73	49,94	749 413 014	72	98,37
748 410 171	44	5,92	748 441 707	73	52,15	749 413 015	72	66,44
748 410 248	69	sur demande	748 441 708	73	53,26	749 413 016	72	sur demande
748 413 000	72	sur demande	748 441 709	73	53,80	749 413 017	72	sur demande
748 413 001	72	27,06	748 441 710	73	54,16	749 413 018	72	sur demande
748 413 002	72	27,06	748 441 711	73	65,92	749 413 019	72	sur demande
748 413 003	72	28,41	748 441 712	73	66,65	749 413 022	72	sur demande
748 413 007	72	27,06	748 441 713	73	72,24	749 413 163	72	sur demande
748 413 012	72	29,52	748 441 714	73	75,39	749 413 173	72	sur demande
748 413 013	72	30,38	748 441 715	73	77,18	749 413 174	72	sur demande
748 413 014	72	31,63	748 441 716	73	89,14	749 413 182	72	sur demande
748 413 015	72	32,69	748 441 717	73	99,34	749 440 705	70	114,49
748 413 016	72	38,14	748 441 719	73	107,76	749 440 706	70	115,91
748 413 017	72	sur demande	748 441 720	73	138,88	749 440 707	70	117,06
748 413 018	72	sur demande	748 441 721	73	150,10	749 440 708	70	121,44
748 413 019	72	65,69	748 441 722	73	162,94	749 440 709	70	126,42
748 413 022	72	sur demande	748 441 723	73	163,03	749 440 710	70	130,86
748 413 163	72	sur demande	749 400 005	74	5,14	749 440 711	70	135,27
748 413 173	72	sur demande	749 400 006	74	7,59	749 440 712	70	137,51
748 413 174	72	sur demande	749 400 007	74	10,30	749 440 713	70	144,65
748 413 182	72	sur demande	749 400 008	74	13,73	749 440 714	70	165,10
748 440 705	70	30,40	749 400 009	74	18,91	749 440 715	70	186,68
748 440 706	70	31,03	749 400 010	74	24,05	749 440 716	71	181,69
748 440 707	70	31,74	749 400 011	74	32,65	749 440 717	71	223,10
748 440 708	70	32,89	749 400 012	74	48,07	749 440 719	71	233,02
748 440 709	70	33,65	749 400 013	74	61,80	749 440 720	71	287,20
748 440 710	70	35,02	749 400 019	74	sur demande	749 440 721	71	293,21
748 440 711	70	36,41	749 400 023	74	sur demande	749 440 722	71	379,95
748 440 712	70	37,19	749 400 024	74	sur demande	749 440 723	71	400,39
748 440 713	70	38,92	749 410 004	69	sur demande	749 440 724	71	468,88
748 440 714	70	44,47	749 410 005	69	9,14	749 440 725	71	816,32
748 440 715	70	50,23	749 410 006	44, 69	12,91	749 440 726	71	1.286,61
748 440 716	70	50,23	749 410 007	69	15,13	749 440 727	71	1.348,34
748 440 717	70	60,17	749 410 008	69	15,82	749 440 728	71	1.841,33
748 440 719	70	77,85	749 410 009	44, 69	28,82	749 440 729	71	1.849,64
748 440 720	70	78,98	749 410 010	69	31,09	749 441 705	73	146,90
748 440 721	70	102,75	749 410 011	69	35,67	749 441 706	73	152,20
748 440 722	70	108,78	749 410 014	69	56,79	749 441 707	73	150,10
			749 410 015	69	67,74			
			749 410 016	69	sur demande			

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
749 441 708	73	160,73	753 018 720	20	335,94	753 208 357	23	82,93
749 441 709	73	173,99	753 018 742	20	sur demande	753 208 358	23	94,16
749 441 710	73	185,77	753 018 743	20	sur demande	753 208 359	23	94,16
749 441 711	73	191,40	753 018 744	20	sur demande	753 208 360	23	118,87
749 441 712	73	194,95	753 108 606	21	8,13	753 208 361	23	121,77
749 441 713	73	205,52	753 108 607	21	8,37	753 208 362	23	133,16
749 441 714	73	230,07	753 108 608	21	8,66	753 208 363	23	137,71
749 441 715	73	251,12	753 108 609	21	11,09	753 208 364	23	137,71
749 441 716	73	268,95	753 108 610	21	14,39	753 208 371	23	353,55
749 441 717	73	318,07	753 108 611	21	20,00	753 208 372	23	356,18
749 441 719	73	373,45	753 158 412	21	49,32	753 208 373	23	356,18
749 441 720	73	420,85	753 158 413	21	47,80	753 208 374	23	361,54
749 441 721	73	464,04	753 158 414	21	87,16	753 208 388	23	818,71
749 441 722	73	503,29	753 158 535	21	20,22	753 208 389	23	818,71
749 441 723	73	555,83	753 158 536	21	33,77	753 208 391	23	824,03
753 018 515	20	102,11	753 158 540	21	159,49	753 208 412	22	44,24
753 018 516	20	142,44	753 158 541	21	224,81	753 208 413	22	60,68
753 018 517	20	156,82	753 158 542	21	243,09	753 208 414	22	99,55
753 018 518	20	198,37	753 158 544	21	385,62	753 208 510	22	sur demande
753 018 519	20	252,12	753 158 545	21	430,02	753 208 511	22	sur demande
753 018 520	20	316,50	753 158 606	21	13,86	753 208 515	22	sur demande
753 018 521	20	546,24	753 158 607	21	14,53	753 208 516	22	sur demande
753 018 522	20	696,41	753 158 608	21	14,93	753 208 517	22	sur demande
753 018 523	20	959,30	753 158 609	21	18,70	753 208 518	22	sur demande
753 018 524	20	sur demande	753 158 610	21	21,38	753 208 519	22	sur demande
753 018 525	20	sur demande	753 158 611	21	42,53	753 208 520	22	sur demande
753 018 526	20	sur demande	753 158 612	21	59,76	753 208 521	22	sur demande
753 018 527	20	sur demande	753 158 613	21	73,90	753 208 522	22	sur demande
753 018 621	20	800,12	753 158 614	21	114,25	753 208 523	22	sur demande
753 018 622	20	1.042,70	753 158 615	21	163,03	753 208 524	22	sur demande
753 018 623	20	1.439,87	753 158 616	21	229,91	753 208 525	22	sur demande
753 018 624	20	sur demande	753 158 617	21	248,58	753 208 526	22	sur demande
753 018 625	20	sur demande	753 158 619	21	385,62	753 208 527	22	sur demande
753 018 626	20	sur demande	753 158 620	21	437,99	753 208 606	22	6,61
753 018 627	20	sur demande	753 208 301	24	44,13	753 208 607	22	6,92
753 018 635	20	14,80	753 208 302	24	44,13	753 208 608	22	8,13
753 018 636	20	20,90	753 208 303	24	66,52	753 208 609	22	12,31
753 018 637	20	sur demande	753 208 304	24	66,52	753 208 610	22	19,21
753 018 638	20	sur demande	753 208 305	24	69,12	753 208 611	22	27,83
753 018 639	20	sur demande	753 208 307	24	88,48	753 208 612	22	56,23
753 018 706	20	8,13	753 208 308	24	88,48	753 208 613	22	80,39
753 018 707	20	8,37	753 208 309	24	94,16	753 208 614	22	119,50
753 018 708	20	8,66	753 208 310	24	127,13	753 208 615	22	180,57
753 018 709	20	11,09	753 208 311	24	130,02	753 208 616	22	230,18
753 018 710	20	14,39	753 208 312	24	118,87	753 208 617	22	394,37
753 018 711	20	20,00	753 208 313	24	130,02	753 208 618	22	sur demande
753 018 715	20	118,60	753 208 314	24	130,02			
753 018 716	20	152,47	753 208 321	24	321,63			
753 018 717	20	181,24	753 208 322	24	326,91			
753 018 718	20	207,63	753 208 323	24	326,91			
753 018 719	20	328,34	753 208 324	24	329,65			
			753 208 338	24	778,83			
			753 208 339	24	778,83			
			753 208 341	24	786,79			
			753 208 351	23	45,72			
			753 208 352	23	45,72			
			753 208 353	23	66,52			
			753 208 354	23	66,52			
			753 208 355	23	66,52			

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
753 208 619	22	597,12	753 640 156	43	sur	753 790 206	16, 36	6,60
753 208 620	22	777,07			demande	753 790 207	16, 36	8,11
753 208 621	22	sur demande	753 640 157	43	sur demande	753 790 208	16, 36	6,86
753 208 622	22	sur demande	753 640 158	43	sur demande	753 790 209	16, 36	8,31
753 208 623	22	sur demande	753 640 159	43	sur demande	753 790 210	16, 36	9,30
753 208 624	22	sur demande	753 640 160	43	sur demande	753 790 211	16, 36	15,11
753 208 625	22	sur demande	753 640 161	43	sur demande	753 790 212	16, 36	24,17
753 208 626	22	sur demande	753 648 412	44, 45	44,86	753 790 213	16, 36	39,94
753 208 627	22	sur demande	753 648 413	44, 45	63,62	753 790 214	16, 36	56,79
753 221 031	23	sur demande	753 648 414	44, 45	81,42	753 798 210	35	15,58
753 221 032	23	sur demande	753 648 606	43, 45	15,99	753 798 211	35	18,68
753 508 606	42, 45	7,77	753 648 607	43, 45	20,34	753 798 212	35	34,34
753 508 607	42, 45	9,85	753 648 608	43, 45	20,34	753 798 213	35	37,46
753 508 608	42, 45	9,85	753 648 609	43, 45	29,94	753 798 214	35	42,87
753 508 609	42, 45	16,17	753 648 610	44, 45	29,94	753 798 215	35	45,67
753 508 610	42, 45	16,17	753 648 611	44, 45	34,95	753 798 216	35	57,16
753 508 611	42, 45	17,72	753 648 612	44, 45	72,64	753 798 217	35	62,88
753 508 616	43, 46	7,43	753 648 613	44, 45	97,27	753 798 218	35	105,52
753 508 617	43, 46	8,87	753 648 614	44, 45	129,58	753 798 219	35	134,32
753 508 618	43, 46	10,97	753 665 558	38	369,26	753 798 220	35	138,17
753 508 619	43, 46	13,99	753 665 559	38	382,41	753 798 221	35	225,49
753 508 620	43, 46	14,71	753 665 560	38	459,59	753 798 222	35	249,44
753 508 621	43, 46	21,44	753 665 561	38	769,41	753 798 223	35	246,26
753 518 412	42	288,64	753 665 562	38	563,34	753 798 224	35	516,93
753 518 413	42	370,25	753 665 563	38	844,70	753 798 225	35	1.085,57
753 518 414	42	473,99	753 665 564	38	973,48	753 798 226	35	1.281,35
753 518 606	41	61,88	753 665 565	38	1.216,76	753 798 227	35	1.575,01
753 518 607	41	76,44	753 665 566	39	1.445,33	753 798 306	33	14,27
753 518 608	41	78,84	753 665 567	39	2.240,51	753 798 307	33	15,93
753 518 609	41	107,16	753 665 568	39	2.351,75	753 798 308	33	17,12
753 518 610	41	139,05	753 665 569	39	2.337,31	753 798 309	33	19,10
753 518 611	42	183,41	753 665 570	39	2.576,43	753 798 310	33	20,65
753 518 612	42	294,38	753 665 571	39	2.744,34	753 798 311	33	22,22
753 518 613	42	377,28	753 665 572	39	3.644,26	753 798 312	33	38,12
753 518 614	42	482,97	753 665 573	39	4.864,68	753 798 313	33	41,32
753 528 412	42	342,41	753 665 574	39	6.098,65	753 798 314	33	49,39
753 528 413	42	431,46	753 665 575	39	8.283,82	753 798 315	33	55,58
753 528 414	42	595,65	753 665 576	39	10.495,29	753 798 316	33	69,96
753 528 606	41	79,86	753 665 577	39	495,63	753 798 317	33	77,10
753 528 607	41	99,94	753 665 578	39	508,75	753 798 318	33	129,07
753 528 608	41	101,53	753 665 579	39	618,28	753 798 319	33	133,63
753 528 609	41	152,90	753 665 580	39	663,35	753 798 320	33	151,88
753 528 610	41	186,77	753 665 581	39	736,24	753 798 321	33	199,39
753 528 611	42	241,16	753 665 582	39	1.099,05	753 798 322	33	216,24
753 528 612	42	476,97	753 665 583	39	1.277,71	753 798 323	33	262,28
753 528 613	42	601,12	753 665 584	39	1.583,01	753 798 324	33	414,59
753 528 614	42	829,85	753 665 585	39	1.867,20	753 798 325	33	855,18
753 608 412	43, 46	26,42	753 665 586	39	2.899,50	753 798 326	33	1.356,97
753 608 413	43, 46	32,18	753 665 587	39	3.058,53	753 798 327	33	1.733,15
753 608 414	43, 46	44,50	753 665 588	39	3.155,86	753 798 728	36	sur demande
753 608 612	42, 45	39,33	753 665 589	39	3.279,09	753 798 729	36	sur demande
753 608 613	42, 45	49,16	753 665 590	39	3.507,01	753 798 730	36	sur demande
753 608 614	42, 45	68,04	753 665 591	39	3.507,01	753 798 731	36	sur demande
			753 665 592	39	4.673,46	753 798 753	37	2.257,17
			753 665 593	39	6.259,31	753 798 754	37	2.257,17
			753 665 594	39	7.835,12	753 798 755	37	sur demande
			753 665 595	39	10.572,24			
					13.552,74			

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
753 798 756	37	sur demande	753 900 037	25	4.862,36	753 908 477	27	34,82
753 798 757	37	sur demande	753 902 801	27	551,60	753 908 637	24	11,46
753 798 758	37	10.341,20	753 902 802	27	506,54	753 908 641	24	14,08
753 798 759	37	sur demande	753 902 804	27	662,44	753 908 642	24	14,08
753 798 833	33	5.142,10	753 902 807	27	847,30	753 908 646	24	15,81
753 798 834	33	6.105,47	753 902 835	27	sur demande	753 908 647	24	15,81
753 798 835	33	4.438,42	753 902 836	27	sur demande	753 908 648	24	15,81
753 798 836	33	5.743,64	753 902 837	27	3.541,10	753 908 652	24	16,39
753 798 858	35	698,61	753 902 838	27	sur demande	753 908 653	24	16,39
753 798 859	35	1.873,53	753 902 839	27	sur demande	753 908 654	24	16,39
753 798 860	35	sur demande	753 902 840	27	4.412,52	753 908 658	24	19,32
753 798 861	35	4.634,19	753 902 841	27	sur demande	753 908 659	24	19,32
753 798 862	35	sur demande	753 902 842	27	sur demande	753 908 660	24	19,32
753 798 863	35	sur demande	753 902 843	27	sur demande	753 908 664	24	25,76
753 798 924	36	706,64	753 902 844	27	sur demande	753 908 665	24	25,76
753 798 925	36	1.053,99	753 902 845	27	sur demande	753 908 666	24	25,76
753 798 926	36	sur demande	753 902 846	27	sur demande	753 908 670	24	27,80
753 798 927	36	2.467,89	753 908 149	25	sur demande	753 908 671	24	27,80
753 798 951	37	2.130,25	753 908 150	25	sur demande	753 908 672	24	sur demande
753 798 952	37	2.626,81	753 908 151	25	sur demande	753 908 676	24	34,82
753 900 001	25	565,47	753 908 152	25	sur demande	753 908 677	24	34,82
753 900 002	25	519,87	753 908 153	25	sur demande	753 908 680	24	45,01
753 900 004	25	680,04	753 908 158	25	sur demande	753 908 684	25	55,85
753 900 007	25	1.498,49	753 908 162	25	sur demande	753 908 685	24	55,85
753 900 011	25	sur demande	753 908 165	25	sur demande	753 908 688	25	63,77
753 900 012	25	sur demande	753 908 168	25	sur demande	753 908 690	25	64,82
753 900 013	25	sur demande	753 908 172	25	sur demande	753 908 692	25	234,32
753 900 014	25	sur demande	753 908 173	25	sur demande	753 908 695	25	297,98
753 900 015	25	7.823,08	753 908 176	25	sur demande	753 908 696	25	248,89
753 900 017	25	sur demande	753 908 177	25	sur demande	753 908 697	25	209,19
753 900 018	25	sur demande	753 908 178	25	sur demande	753 908 713	27	sur demande
753 900 019	25	sur demande	753 908 464	27	25,76	753 908 718	27	sur demande
753 900 020	25	sur demande	753 908 465	27	25,76	753 908 738	27	sur demande
753 900 021	25	sur demande	753 908 470	27	27,80	753 908 742	27	sur demande
753 900 022	25	sur demande	753 908 471	27	27,80	753 908 743	27	sur demande
753 900 023	25	sur demande	753 908 472	27	sur demande	753 908 746	27	sur demande
753 900 025	25	sur demande	753 908 476	27	34,82	753 908 748	27	sur demande
753 900 026	25	sur demande				753 908 749	27	sur demande
753 900 027	25	sur demande				753 908 750	27	sur demande
753 900 035	25	6.115,51				753 908 751	27	sur demande
753 900 036	25	5.420,47				753 908 752	27	sur demande
						753 908 753	27	sur demande
						753 908 758	27	sur demande
						753 908 762	27	sur demande
						753 908 765	27	sur demande

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
753 908 768	27	sur demande	753 909 841	29	sur demande	753 910 266	40	17,85
753 908 772	27	sur demande	753 909 842	29	sur demande	753 910 267	40	21,02
753 908 773	27	sur demande	753 909 843	29	sur demande	753 910 268	40	26,29
753 908 776	27	sur demande	753 909 844	29	sur demande	753 910 269	40	30,01
753 908 777	27	sur demande	753 909 845	29	8.476,04	753 910 270	40	47,36
753 908 778	27	sur demande	753 909 846	29	sur demande	753 910 271	40	55,03
753 908 904	27	25,76	753 909 859	30	2.080,95	753 910 556	40	11,04
753 908 931	27	172,96	753 909 860	30	sur demande	753 910 557	40	13,30
753 908 932	27	221,54	753 909 861	30	1.752,54	753 910 558	40	16,78
753 908 933	27	276,25	753 909 862	30	sur demande	753 910 559	40	20,25
753 908 938	27	306,00	753 909 866	30	6.813,60	753 910 560	40	32,98
753 909 809	29	1.505,87	753 909 867	30	6.391,70	753 910 561	40	41,73
753 909 810	29	1.147,33	753 909 868	30	sur demande	753 914 266	41	16,50
753 909 811	29	sur demande	753 909 869	30	1.937,09	753 914 267	41	19,17
753 909 812	29	sur demande	753 909 870	30	3.160,99	753 914 268	41	26,35
753 909 816	29	2.653,34	753 909 872	30	sur demande	753 914 269	41	31,20
753 909 817	29	2.450,35	753 909 873	30	3.851,25	753 914 270	41	51,67
753 909 818	29	2.002,30	753 909 874	30	sur demande	753 914 271	41	49,72
753 909 819	29	1.937,09	753 909 875	30	2.613,71	753 960 406	13	9,55
753 909 820	29	1.381,20	753 909 876	30	sur demande	753 960 407	13	11,97
753 909 822	29	sur demande	753 909 877	30	2.171,42	753 960 408	13	14,40
753 909 823	29	sur demande	753 909 879	30	sur demande	753 960 409	13	24,49
753 909 824	29	sur demande	753 909 880	30	5.244,90	753 960 410	13	43,07
753 909 825	29	sur demande	753 909 881	30	sur demande	753 960 411	13	49,21
753 909 826	29	sur demande	753 909 882	30	3.669,71	753 968 606	41	14,40
753 909 827	29	sur demande	753 909 883	30	3.687,21	753 968 607	41	17,85
753 909 829	29	sur demande	753 909 884	30	2.881,19	753 968 608	41	22,61
753 909 830	29	sur demande	753 909 885	30	3.013,96	753 968 609	41	28,72
753 909 831	29	sur demande	753 909 886	30	sur demande	753 968 610	41	55,51
753 909 832	29	sur demande	753 909 887	30	sur demande	753 968 611	41	61,19
753 909 833	29	sur demande	753 909 888	30	sur demande	761 066 836	65	210,08
753 909 834	29	2.793,03	753 909 889	30	sur demande	790 105 081	51	387,75
753 909 835	29	3.013,96	753 909 890	30	sur demande	790 105 082	51	516,21
753 909 836	29	sur demande	753 909 891	30	sur demande	790 105 083	51	492,87
753 909 837	29	sur demande	753 909 892	30	sur demande	790 105 084	51	607,29
753 909 838	29	sur demande	753 909 893	30	sur demande	790 105 085	51	1.520,87
753 909 839	29	sur demande	753 909 894	30	sur demande	790 105 086	51	1.529,92
753 909 840	29	sur demande	753 909 895	30	7.472,74	790 105 087	51	2.557,65
			753 909 896	30	sur demande	790 105 088	51	2.674,42
						790 105 096	51	sur demande
						790 105 098	51	sur demande
						790 105 099	51	sur demande
						790 105 126	51	sur demande
						790 105 128	51	sur demande
						790 105 129	51	sur demande
						790 109 001	66	158,53
						790 109 002	66	342,57
						790 109 003	66	410,76
						790 109 011	66	49,85
						790 109 012	66	77,86
						790 109 013	66	100,47
						790 109 109	56	240,96
						790 109 110	56	213,05
						790 112 073	55	1.249,14
						790 112 088	55	72,71
						790 112 089	55	72,71

# Index

Code	page	EUR	Code	page	EUR	Code	page	EUR
790 112 090	55	72,71	790 131 031	63	sur demande	790 143 002	59	sur demande
790 112 091	55	72,71	790 131 032	63	sur demande	790 143 003	58	sur demande
790 112 092	55	72,71	790 131 033	63	sur demande	790 143 004	59	sur demande
790 112 093	55	72,71	790 131 034	63	sur demande	790 143 005	58	sur demande
790 112 094	55	72,71	790 131 035	63	sur demande	790 143 030	59	sur demande
790 112 095	55	72,71	790 131 129	63	sur demande	790 143 031	59	sur demande
790 112 096	55	72,71	790 131 471	65	sur demande	790 143 032	60	sur demande
790 112 097	55	72,71	790 132 001	61	sur demande	790 143 065	60	sur demande
790 112 098	55	72,71	790 132 061	62	sur demande	790 143 066	60	sur demande
790 112 099	55	72,71	790 133 009	64	sur demande	790 150 009	53	10.098,52
790 112 100	55	72,71	790 133 036	63	sur demande	790 150 011	54	13.859,64
790 112 101	55	72,71	790 133 037	63	sur demande	790 150 073	53	9.047,95
790 112 102	55	72,71	790 133 038	63	sur demande	790 151 011	54	18.178,30
790 112 103	55	72,71	790 133 039	63	sur demande	790 151 013	53	11.555,48
790 112 104	55	72,71	790 133 040	63	sur demande	790 151 073	53	10.299,88
790 112 105	55	72,71	790 133 041	63	sur demande	790 152 026	54	19.250,46
790 112 106	55	72,71	790 133 042	63	sur demande	790 152 028	53	13.215,96
790 112 107	55	72,71	790 133 043	63	sur demande	790 152 073	53	13.494,05
790 112 110	60	251,78	790 133 494	63	sur demande	790 164 001	62	sur demande
790 113 056	58	185,00	790 134 001	65	sur demande	790 164 022	62	sur demande
790 114 009	54	57,92	790 134 151	63	sur demande	790 164 023	62	sur demande
790 114 010	54	57,92	790 134 152	63	sur demande	790 164 024	62	sur demande
790 114 011	54	57,92	790 134 153	63	sur demande	790 164 025	62	sur demande
790 114 012	55	57,92	790 141 001	57	sur demande	790 164 026	62	sur demande
790 114 013	55	57,92	790 141 003	57	sur demande	790 166 001	64	sur demande
790 114 014	55	31,91	790 141 008	57	sur demande	790 202 001	66	10.510,90
790 114 015	55	37,66	790 141 009	57	sur demande	790 309 003	66	sur demande
790 114 016	54	57,92	790 141 061	57	sur demande	790 309 004	66	sur demande
790 114 017	54	57,92	790 141 065	57	sur demande	790 309 005	66	sur demande
790 114 018	54	57,92	790 142 061	60	sur demande	790 309 006	66	sur demande
790 114 019	55	57,92	790 143 001	58	sur demande	790 310 034	52	5.577,67
790 114 020	55	57,92				790 310 036	52	sur demande
790 114 021	55	31,91				790 310 099	52	642,64
790 114 022	55	37,66				790 319 007	55	902,48
790 114 023	54	31,91				799 298 023	50	58,14
790 114 027	54	31,91				799 298 024	50	40,82
790 115 008	55	92,72				799 300 155	52	92,27
790 115 009	55	92,72				799 300 156	52	96,94
790 115 010	55	92,72				799 300 157	52	102,77
790 115 011	55	92,72				799 300 158	52	112,10
790 115 012	55	92,72				799 300 159	52	126,12
790 115 013	55	92,72						
790 115 014	55	92,72						
790 115 015	55	92,72						
790 115 016	55	92,72						
790 115 017	55	92,72						
790 115 018	55	92,72						
790 115 019	55	92,72						
790 115 020	55	92,72						
790 115 021	55	92,72						
790 115 022	55	92,72						
790 115 023	55	92,72						
790 115 028	55	60,37						
790 115 029	55	60,37						
790 115 044	55	959,28						
790 122 085	50	sur demande						
790 131 005	61	sur demande						
790 131 030	63	sur demande						

# Index

<b>Code</b>	<b>page</b>	<b>EUR</b>
799 300 160	52	163,49
799 300 161	52	212,55
799 300 162	52	254,60
799 300 163	52	364,39
799 300 164	52	467,17
799 350 364	66	37,03
799 496 008	65	145,21
799 496 009	65	145,21

**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 des 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.