

GF Piping Systems



INFRASTRUCTURE

ELGEF | WAGA | NeoFlow | COOL-FIT 4.0 |
iJOINT | Machines et outillage

Catalogue 2025



Les indispensables



NeoFlow



Selles en Y



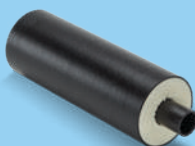
MULTI/JOINT



Machine à souder
MSA 160



COOL-FIT 4.0



L'ensemble de nos gammes possède l'ACS.



Une partie de nos raccords électrosoudables est conforme aux normes NF EN 12201, AS/NZS 4129, WIS 4-32-14 et WIS 4-32-15.

Autorisation d'emploi GRDF pour certains diamètres, se rapprocher de GF PS France.

IMPORTANT :

Merci de consulter nos préconisations techniques avant toute mise en oeuvre de nos solutions :





PE ELGEF

2



NeoFlow

98



Machines et outillage

107



WAGA

151



iJOINT

235



COOL-FIT 4.0

254

Index

297





Raccords électrosoudables ELGEF Plus

4



Raccords polyvalents pour électrosoudage/soudage bout à bout en PE100

54



Brides et joints profilés

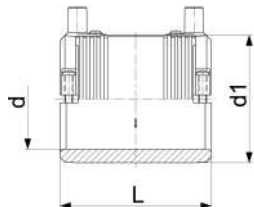
93

Raccords électrosoudables ELGEF Plus



	Manchons	6
	Réductions	11
	Coudes	13
	Tés	15
	Bouchons	19
	Adaptateurs de transition PE/laiton	20
	Adaptateurs de transition PE/acier	25
	Pièces de dérivation	28
	Prises de branchement	35
	ELGEF Modul'eau	46
	Supraflow	47
	Polyvalve®	50
	Colliers de réparation	52

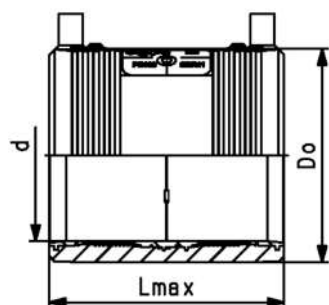
Manchons



ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100 d20-63mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Butée centrale amovible

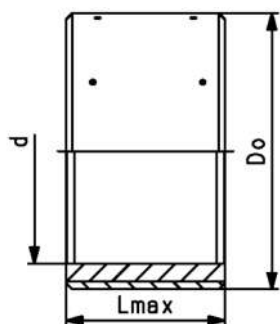
d (mm)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
20	753 911 606	0,034	31	70	9-11
25	753 911 607	0,040	36	70	9-11
32	753 911 608	0,053	44	72	9-11
40	753 911 609	0,076	54	80	9-11
50	753 911 610	0,109	66	88	9-11
63	753 911 611	0,172	81	96	9-17.6



ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100 d75-315mm / SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar eau
 - Connecteurs 4 mm
 - Indicateur de soudage
 - Butée centrale amovible jusqu'à d160
- Approuvé FM 1613 – 15 bar

	d	DN	PN	Code	poids	Do	Lmax	Tube SDR
	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	
	75	65	16	753 911 612	0,282	96	110	9-17.6
*	90	80	16	753 911 613	0,406	113	125	9-17.6
*	110	100	16	753 911 614	0,692	138	145	9-17.6
*	125	100	16	753 911 615	0,718	154	156	9-17.6
*	140	125	16	753 911 616	0,945	172	166	9-17.6
*	160	150	16	753 911 617	1,362	196	180	9-17.6
*	180	150	16	753 911 618	1,747	219	192	9-17.6
*	200	200	16	753 911 619	1,866	244	208	9-17.6
*	225	200	16	753 911 620	3,329	273	225	9-17.6
*	250	250	16	753 911 621	4,678	304	248	9-17.6
*	280	250	16	753 911 622	7,500	340	252	9-17.6
*	315	300	16	753 911 623	8,142	382	267	9-17.6



ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100 d355-800mm / SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar eau
 - Connecteurs 4 mm
 - Indicateur de soudage
 - Avec renforcement actif
 - Les Ø355 - 500 ont deux zones de soudage connectées (monofilaires) (les deux extrémités de tube peuvent être soudées simultanément)
 - Les Ø560 - 800 ont deux zones de soudage séparées (bifilaires) (les deux extrémités de tube sont soudées séparément)
- Approuvé FM 1613 – 15 bar

	d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	poids (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	Tube SDR
*	355	16	350	753 911 704	13,098	438	291	9-17
*	400	16	400	753 911 705	18,320	493	295	9-17
*	450	16	450	753 911 706	24,700	554	327	9-17
*	500	16	500	753 911 707	33,700	616	358	9-17
	560	16	600	753 911 708	46,200	689	396	9-17
	630	16	600	753 911 709	65,300	775	440	9-17
	710	16	700	753 911 710	97,400	874	463	9-17
	800	16	800	753 911 711	114,500	982	484	9-17

ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100 d900mm / SDR11



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 16 bar eau
- Pour applications d'eau uniquement
- Connecteurs 4 mm
- Avec renforcement actif

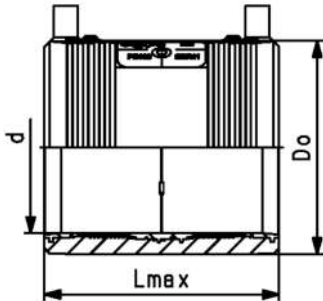
d (mm)	Code	SP	GP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	Tube SDR
900	753 911 652	1	1	137,930	1110	550	9-17.6



ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100
d160-315mm / SDR17



- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Butée centrale amovible jusqu'à d160

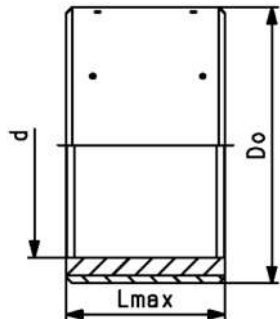


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	Tube SDR
160	150	10	753 911 817	1,017	186	180	9-26
180	150	10	753 911 818	1,434	213	192	9-26
200	200	10	753 911 819	1,726	233	206	9-26
225	200	10	753 911 820	2,545	261	225	9-26
250	250	10	753 911 821	4,616	304	248	9-26
280	250	10	753 911 822	5,606	340	252	9-26
315	300	10	753 911 823	6,100	382	267	9-26

ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100
d355-800mm / SDR17

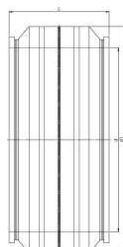


- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Avec renforcement actif
- Les Ø355 - 500 ont deux zones de soudage connectées (monofilaires) (les deux extrémités de tube peuvent être soudées simultanément)
- Les Ø560 - 800 ont deux zones de soudage séparées (bifilaires) (les deux extrémités de tube sont soudées séparément)



d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	poids (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	Tube SDR
355	10	350	753 911 804	9,522	416	291	17-33
400	10	400	753 911 805	13,000	467	295	17-33
450	10	450	753 911 806	18,000	526	327	17-33
500	10	500	753 911 807	22,000	584	358	17-41
560	10	600	753 911 808	34,000	647	396	17-41
630	10	600	753 911 809	46,000	727	440	17-41
710	10	700	753 911 810	55,600	820	463	17-41
800	10	800	753 911 811	73,000	922	484	17-41

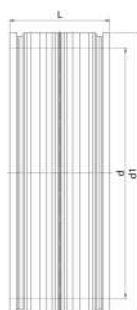
ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100
d900-1200mm / SDR17



- **PE 100 SDR 17 (ISO S8)**
- 10 bar eau
- Pour applications d'eau uniquement
- Connecteurs 4 mm
- Avec renforcement actif

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L Tube SDR (mm)	
900	753 911 852	1	93,150	1030	550	9-26
1000	753 911 853	1	125,650	1143	600	9-26
1200	753 911 854	1	196,450	1370	650	9-26

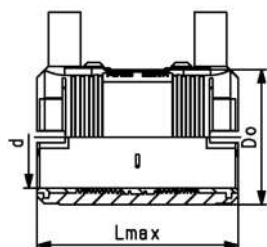
ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100
d710-1200mm / SDR26



- **PE 100 SDR 26 (ISO S12.5)**
- 6 bar eau
- Pour applications d'eau uniquement
- Connecteurs 4 mm
- Avec renforcement actif

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L Tube SDR (mm)	
710	753 911 950	1	31,920	797	360	9-26
800	753 911 951	1	42,800	897	380	9-26
900	753 911 952	1	57,580	1009	400	9-26
1000	753 911 953	1	79,270	1121	440	9-26
1200	753 911 954	1	125,700	1345	480	9-26

ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100
d20-63mm / SDR11



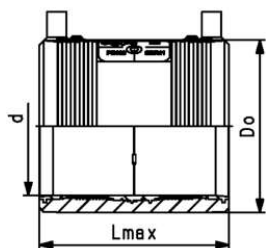
- **PE 100 / RC SDR 11 (ISO S5)**
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Butée centrale amovible
- Avec fixation de tube intégrée

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	poids (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	Tube SDR
20	11	16	15	753 911 056	0,053	31	70	9-11
25	11	16	20	753 911 057	0,050	36	70	9-11
32	11	16	25	753 911 058	0,071	44	72	9-11
40	11	16	32	753 911 059	0,095	54	80	9-11
50	11	16	40	753 911 060	0,131	66	88	9-11
63	11	16	50	753 911 061	0,194	81	96	9-17.6



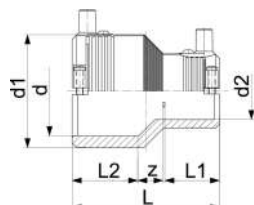
ELGEF Plus Manchons électrosoudables PE100 **d75-315mm / SDR11**

- **PE 100 / RC SDR 11 (ISO S5)**
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Butée centrale amovible jusqu'à d160



d	SDR	PN	DN	Code	poids	Do	Tube SDR	Lmax
(mm)		(bar)	(mm)		(kg)	(mm)		(mm)
75	11	16	65	753 911 062	0,282	96	9-17.6	110
90	11	16	80	753 911 063	0,406	113	9-17.6	125
110	11	16	100	753 911 064	0,692	138	9-17.6	145
125	11	16	100	753 911 065	0,718	154	9-17.6	156
140	11	16	125	753 911 066	0,945	172	9-17.6	166
160	11	16	150	753 911 067	1,362	196	9-17.6	180
180	11	16	150	753 911 068	1,747	219	9-17.6	192
200	11	16	200	753 911 069	1,866	244	9-17.6	208
225	11	16	200	753 911 070	3,329	273	9-17.6	225
250	11	16	250	753 911 071	4,678	304	9-17.6	248
280	11	16	250	753 911 072	7,500	340	9-17.6	252
315	11	16	300	753 911 073	8,142	382	9-17.6	267

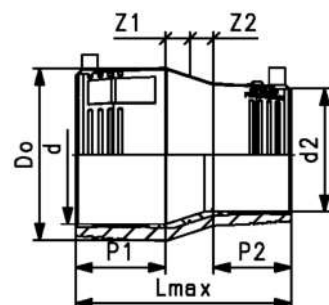
Réductions



ELGEF Plus Réductions PE100 d20-63mm / SDR 11 / Avec fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

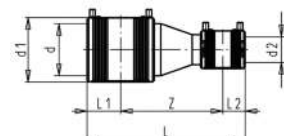
d (mm)	d2 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Tube SDR
25	20	753 901 639	1	0,051	35	74	34	34	6	9-11
32	20	753 901 640	1	0,056	44	79	33	36	10	9-11
32	25	753 901 641	1	0,062	44	79	33	36	10	9-11
40	20	753 901 644	1	0,069	54	88	33	39	15	9-11
40	25	753 901 645	1	0,084	54	88	33	39	15	9-11
40	32	753 901 646	1	0,095	54	88	33	39	13	9-11
50	32	753 901 651	1	0,124	66	96	35	43	18	9-11
50	40	753 901 652	1	0,119	66	96	39	43	14	9-11
63	32	753 901 656	1	0,158	81	105	35	48	23	9-11
63	40	753 901 657	1	0,176	81	105	39	48	19	9-11
63	50	753 901 658	1	0,176	81	105	43	48	15	9-11



ELGEF Plus Réduction PE100 d63-180mm / SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	d2 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Suitable for
90	63	80	16	753 901 831	0,385	113	146	63	47	18,0	18,0	Pipe SDR 9-11
110	63	100	16	753 901 832	0,644	140	184	71	58	27,5	27,5	Pipe SDR 9-11
110	90	100	16	753 901 833	0,700	138	173	73	63	19,0	19,0	Pipe SDR 9-17.6
125	90	100	16	753 901 836	0,891	152	194	77	62	27,5	27,5	Pipe SDR 9-17.6
160	90	150	16	753 901 839	1,600	202	227	90	72	32,5	32,5	Pipe SDR 9-11
160	110	150	16	753 901 864	1,783	202	226	90	71	32,5	32,5	Pipe SDR 9-17.6
180	125	150	16	753 901 865	2,340	225	254	96	78	40,0	40,0	Pipe SDR 9-17.6

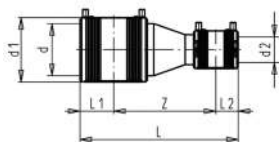


ELGEF Plus Réduction (kit) PE100 d75/40-180mm/100mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Dispositif de serrage intégré (jusqu'au d63)
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré sous forme de kit incluant un manchon ELGEF Plus et une réduction mâle à bout lisse

d (mm)	d2 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
75	40	193 280 992	1	0,574	96	265	55	40	170
75	50	193 280 993	1	0,623	96	269	55	44	170
75	63	193 280 994	1	0,700	96	273	55	48	170
90	50	193 280 958	1	0,857	113	297	63	44	190
90	75	193 280 995	1	1,071	113	308	63	55	190
110	75	193 280 996	1	1,496	138	333	73	55	205

le tableau se poursuit à la page suivante

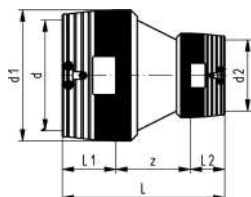


d	d2	Code	SP	poids	d1	L	L1	L2	z
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
125	63	193 280 953	1	1,567	154	314	79	48	187
125	110	193 280 951	1	2,098	154	367	79	73	215
160	125	193 280 952	1	3,252	196	414	90	79	245
180	110	193 280 959	1	4,167	214	413	95	73	245



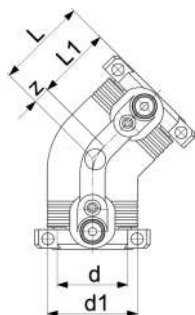
ELGEF Plus Réduction PE100 d200/160-250/225mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de soudage séparées



d	d2	Code	poids	d1	L	L1	L2	z	Tube SDR
(mm)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
200	160	753 901 837	5,098	250	365	104	90	171	11-26
225	160	753 901 838	6,000	280	385	112	90	183	11-26
225	200	753 901 845	8,200	280	390	112	104	173	11-26
250	160	753 901 840	7,860	310	400	123	90	187	11-26
250	200	753 901 841	8,480	310	417	123	104	200	11-26
250	225	753 901 842	8,450	310	430	123	112	204	11-26

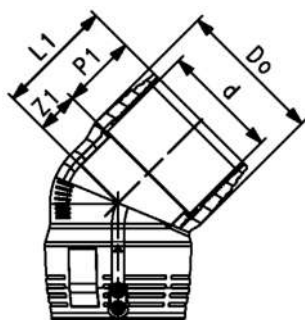
Coudes



ELGEF Plus Coude 45° PE100 d32-63mm / SDR 11 / Avec fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

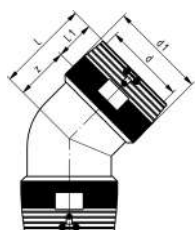
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
32	753 151 608	1	0,075	44	44	36	8	9-11
40	753 151 609	1	0,106	54	50	39	11	9-11
50	753 151 610	1	0,171	66	56	43	13	9-11
63	753 151 611	1	0,252	81	63	48	15	9-17.6



ELGEF Plus Coude à 45° PE100 d75-180mm / SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

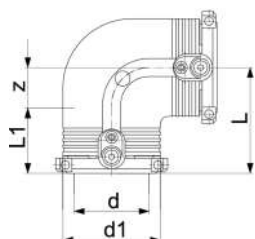
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	Suitable for	P1 (mm)
75	65	16	753 151 612	0,332	17	71	97	Pipe SDR 9-17.6	54
90	80	16	753 151 813	0,583	29	91	115	Pipe SDR 9-17.6	62
110	100	16	753 151 814	0,985	40	112	140	Pipe SDR 9-17.6	72
125	100	16	753 151 815	1,438	49	119	160	Pipe SDR 9-17.6	78
140	125	16	753 151 816	2,242	42	125	185	Pipe SDR 9-17.6	83
160	150	16	753 151 817	3,055	46	135	196	Pipe SDR 11-17.6	89
180	150	16	753 151 818	4,037	47	144	217	Pipe SDR 11-17.6	95



ELGEF Plus Coude à 45° PE100 d200-250mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de soudage séparées

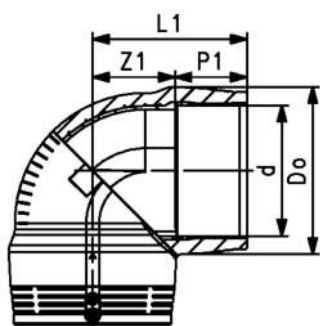
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
200	753 151 819	1	7,566	250	232	104	128	11-26
225	753 151 820	1	11,300	280	247	112	135	11-26
250	753 151 821	1	13,500	310	275	123	152	11-26



ELGEF Plus Coude 90° PE100 d20-63mm / SDR 11 / Avec fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

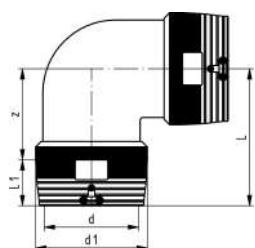
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
20	753 101 606	1	0,080	35	54	34	20	9-11
25	753 101 607	1	0,074	35	54	34	20	9-11
32	753 101 608	1	0,094	44	53	36	17	9-11
40	753 101 609	1	0,128	54	62	39	23	9-11
50	753 101 610	1	0,196	66	71	43	28	9-11
63	753 101 611	1	0,312	81	81	48	32	9-17.6



ELGEF Plus Coude à 90° PE100 d75-180mm / SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	Suitable for	P1 (mm)
75	65	16	753 101 612	0,415	40	94	97	Pipe SDR 9-17.6	54
90	80	16	753 101 813	0,828	60	122	115	Pipe SDR 9-17.6	62
110	100	16	753 101 814	1,224	76	147	140	Pipe SDR 9-17.6	72
125	100	16	753 101 815	1,742	68	155	160	Pipe SDR 9-17.6	77
140	125	16	753 101 816	2,762	87	170	185	Pipe SDR 9-17.6	83
160	150	16	753 101 817	3,830	102	191	196	Pipe SDR 11-17.6	89
180	150	16	753 101 818	5,410	114	210	219	Pipe SDR 11-17.6	96

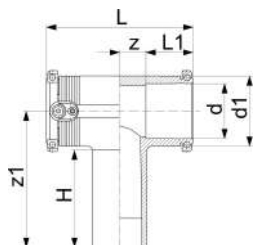


ELGEF Plus Coude à 90° PE100 d200-250mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de soudage séparées

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tube SDR
200	753 101 819	1	9,320	250	298	104	194	11-26
225	753 101 820	1	13,220	280	318	112	206	11-26
250	753 101 821	1	16,600	310	347	123	224	11-26

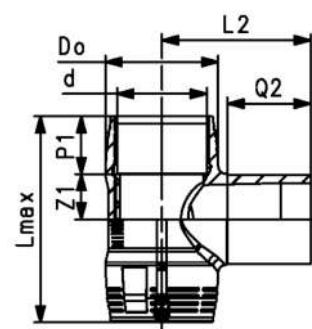
Tés



ELGEF Plus Tés 90° PE100 d20-63mm / SDR11 / Avec fixation du tube intégrée

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

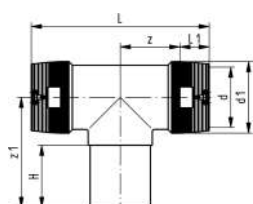
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	Tube SDR
20	753 211 606	1	0,085	35	88	32	11	92	67	9-11
25	753 211 607	1	0,075	35	90	32	11	92	70	9-11
32	753 211 608	1	0,118	44	102	34	15	100	74	9-11
40	753 211 609	1	0,175	54	119	39	21	114	82	9-11
50	753 211 610	1	0,252	66	135	42	24	126	90	9-11
63	753 211 611	1	0,407	81	151	46	28	150	102	9-17.6



ELGEF Plus té à 90° PE100 d75-180mm / SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	Z1 (mm)	Q2 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	Lmax (mm)	Suitable for	P1 (mm)
75	65	16	753 211 612	0,569	35	87	97	143	178	Pipe SDR 9-17.6	54
90	80	16	753 201 813	0,891	41	94	115	161	205	Pipe SDR 9-17.6	62
110	100	16	753 201 814	1,576	56	104	140	184	255	Pipe SDR 9-17.6	72
125	100	16	753 201 815	2,212	60	113	161	207	276	Pipe SDR 9-17.6	78
140	125	16	753 201 816	3,639	67	120	185	260	300	Pipe SDR 9-17.6	83
160	150	16	753 201 817	4,386	71	103	196	206	325	Pipe SDR 11-17.6	92
180	150	16	753 201 818	6,796	82	110	225	250	344	Pipe SDR 11-17.6	90



ELGEF Plus té à 90° PE100 d200-250mm / SDR11

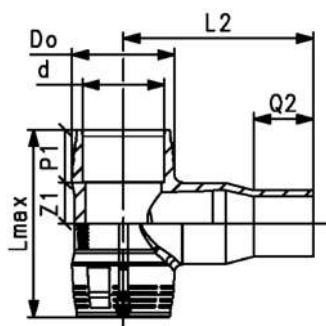
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Deux zones de soudage séparées

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	Tube SDR
200	753 201 819	1	10,800	250	590	104	191	250	117	11-26
225	753 201 820	1	15,900	280	636	112	206	270	122	11-26
250	753 201 821	1	18,900	310	685	123	220	288	127	11-26



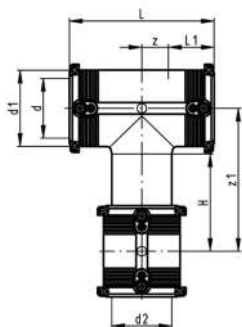
ELGEF Plus té à 90° réduit PE100 **d90-250mm / SDR11**

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- * Deux zones de soudage séparées



	d (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	poids (kg)
	110	90	16	100	753 211 034	1,652
	125	90	16	100	753 211 035	2,242
	140	63	16	125	753 901 867	2,879
	140	75	16	125	753 901 868	2,938
	140	90	16	125	753 901 869	3,044
	140	110	16	125	753 901 870	3,234
	160	63	16	150	753 211 025	3,737
	160	90	16	150	753 211 026	3,855
	160	110	16	150	753 211 027	3,973
*	200	90	16	200	753 211 059	9,012
*	200	110	16	200	753 211 060	12,400
*	200	160	16	200	753 211 063	12,400
*	225	90	16	200	753 211 069	13,100
*	225	110	16	200	753 211 070	13,100
*	225	160	16	200	753 211 073	13,600
*	250	110	16	250	753 211 080	11,660
*	250	160	16	250	753 211 083	17,070

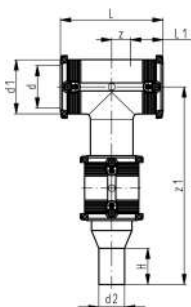
	Z1 (mm)	Q2 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	Lmax (mm)	Suitable for	P1 (mm)
	56	80	140	245	255	Pipe SDR 9-17.6	72
	53	80	156	245	276	Pipe SDR 9-17.6	75
	67	80	185	220	300	Pipe SDR 9-17.6	83
	67	90	185	230	300	Pipe SDR 9-17.6	83
	67	95	185	235	300	Pipe SDR 9-17.6	83
	67	105	185	245	300	Pipe SDR 9-17.6	83
	76	63	208	178	330	Pipe SDR 11-17.6	89
	76	94	208	209	330	Pipe SDR 11-17.6	89
	76	104	208	219	330	Pipe SDR 11-17.6	89
*	194	81	250	216	595	Pipe SDR 11-26	104
*	194	84	250	219	600	Pipe SDR 11-26	104
*	194	101	250	237	595	Pipe SDR 11-26	104
*	217	80	280	228	666	Pipe SDR 11-26	112
*	217	85	280	238	670	Pipe SDR 11-26	112
*	217	105	280	258	667	Pipe SDR 11-26	112
*	220	85	310	284	709	Pipe SDR 11-26	123
*	220	101	310	266	711	Pipe SDR 11-26	123



ELGEF Plus Té 90° (kit) PE100 d20/160mm / SDR11/ Egal ou réduit avec départ à souder

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Dispositif de serrage intégré (jusqu'au d63)
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré sous forme de kit incluant un manchon ou une réduction ELGEF Plus

d (mm)	d2 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
20	20	753 201 606	1	0,161	35	90	34	11	92	67
25	25	753 201 607	1	0,122	35	90	34	11	92	70
32	32	753 201 608	1	0,201	44	102	36	15	100	74
40	32	193 281 006	1	0,288	54	120	39	21	127	95
40	40	753 201 609	1	0,285	54	120	39	21	114	82
50	32	193 281 007	1	0,364	66	135	43	24	144	108
50	40	193 281 008	1	0,407	66	135	43	24	140	104
50	50	753 201 610	1	0,389	66	135	43	24	126	90
63	32	193 280 997	1	0,550	81	152	48	28	173	125
63	40	193 281 009	1	0,566	81	152	48	28	169	121
63	50	193 281 010	1	0,628	81	152	48	28	165	117
63	63	753 201 611	1	0,615	81	152	48	28	150	102
90	63	193 281 011	1	1,311	112	202	61	41	182	120
90	90	753 201 613	1	1,342	112	202	61	41	146	84
110	90	193 281 012	1	2,343	136	242	65	56	200	127
110	110	753 201 614	1	2,329	136	242	65	56	161	88
125	90	193 281 013	1	3,146	151	256	75	53	214	132
125	125	753 201 615	1	2,960	151	256	75	53	174	92
160	110	193 281 030	1	7,443	196	325	92	71	271	168
160	160	753 201 617	1	6,359	196	325	92	71	206	103
180	125	193 281 031	1	9,654	225	344	90	82	330	190
180	180	753 201 618	1	8,561	225	344	90	82	250	110



ELGEF Plus té à 90° réduit PE100 d25-180mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Dispositif de serrage intégré (jusqu'au d63)
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré sous forme de kit incluant un manchon ELGEF Plus et une réduction mâle à bout lisse

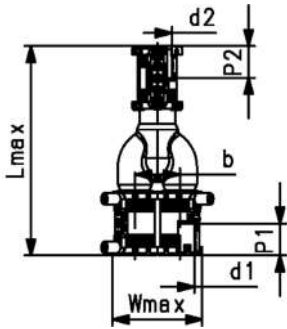
d (mm)	d2 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
40	20	193 281 004	1	0,314	54	120	39	21	244	41
40	25	193 281 005	1	0,319	54	120	39	21	244	41
75	40	193 280 998	1	1,060	97	187	61	33	296	49
90	50	193 280 999	1	1,655	112	202	61	41	336	55
110	63	193 280 961	1	2,812	136	242	65	56	336	63
125	63	193 280 963	1	3,673	151	256	75	53	361	63
125	110	193 280 965	1	3,920	151	256	75	53	389	82
180	90	193 281 032	1	10,891	225	344	90	82	487	79
180	110	193 281 033	1	10,465	225	344	90	82	495	82



ELGEF Plus Set de pièce en Y électrosoudable PE 100 d32/40mm / SDR 11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- Pour le raccordement des sondes géothermiques
- Fixation de tube intégrée
- Indicateur de soudage
- Connecteurs 4 mm

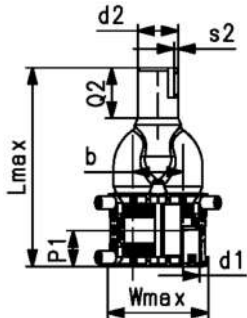
d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	SP	poids (kg)	Q2 (mm)	Wmax (mm)	Lmax (mm)	b (mm)	P1 (mm)
32	32	40	11	16	193 281 740	1	0,337	39	107	233	50	34
40	40	50	11	16	193 281 742	1	0,451	43	126	252	60	39



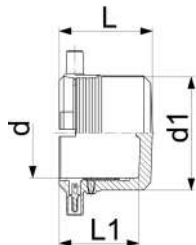
ELGEF Plus Set de pièce en Y électrosoudable PE 100 d32/40mm / SDR 11 / Avec bout mâle

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- Pour le raccordement des sondes géothermiques
- Fixation de tube intégrée
- Indicateur de soudage
- Connecteurs 4 mm

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	SP	poids (kg)	Q2 (mm)	Wmax (mm)	S2 (mm)	b (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)
32	32	40	11	16	193 281 739	1	0,250	50	107	4	50	195	34
40	40	50	11	16	193 281 741	1	0,318	50	126	5	60	210	39



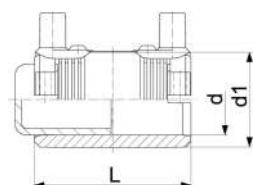
Bouchons



ELGEF Plus Bouchon PE100 d20-63mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

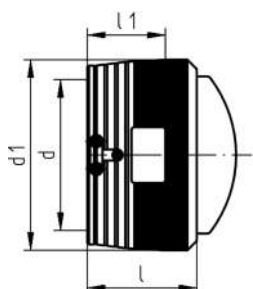
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Tube SDR
20	753 961 606	1	0,041	35	52	44	9-11
25	753 961 607	1	0,046	35	52	44	9-11
32	753 961 608	1	0,058	44	52	44	9-11
40	753 961 609	1	0,064	54	56	47	9-11
50	753 961 610	1	0,154	66	60	49	9-11
63	753 961 611	1	0,142	81	66	54	9-17.6



ELGEF Plus Bouchon (kit) PE100 d75-225mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré sous forme de kit incluant un manchon ELGEF Plus

d (mm)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)
75	753 961 712	0,446	96	110
90	753 961 713	0,663	113	125
110	753 961 714	1,090	133	145
125	753 961 715	1,345	155	158
140	753 961 716	2,250	175	170
180	753 961 718	3,098	220	194

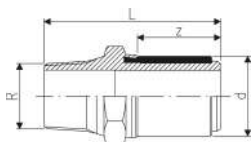


ELGEF Plus Bouchon PE100 d160-250mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Tube SDR
160	753 961 617	1	1,782	200	143	90	11-17.6
200	753 961 619	1	3,585	250	162	104	11-26
225	753 961 620	1	4,500	280	170	112	11-26
250	753 961 621	1	6,300	310	185	123	11-26

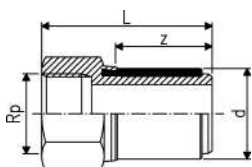
Adaptateurs de transition PE/laiton



ELGEF Plus Adaptateur de transition PE/laiton d20-63mm / SDR11 / Filetage mâle R

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus

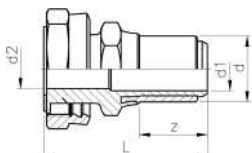
d (mm)	R (inch)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
20	1/2	720 920 706	1	0,133	75	33
25	3/4	720 920 707	1	0,182	76	33
32	1	720 920 708	1	0,257	80	35
32	1 1/4	720 920 718	1	0,370	82	35
32	1 1/2	720 920 728	1	0,437	82	35
40	1	720 920 719	1	0,358	84	39
40	1 1/4	720 920 709	1	0,405	86	39
40	1 1/2	720 920 729	1	0,454	86	39
50	1	720 920 720	1	0,505	88	43
50	1 1/4	720 920 730	1	0,539	90	43
50	1 1/2	720 920 710	1	0,514	90	43
63	1 1/4	720 920 721	1	0,739	94	47
63	1 1/2	720 920 731	1	0,709	94	47
63	2	720 920 711	1	0,762	98	47



ELGEF Plus Adaptateur de transition PE/laiton d32-63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus

d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
32	1	720 920 208	1	0,246	71	35
40	1 1/4	720 920 209	1	0,386	77	39
50	1 1/2	720 920 210	1	0,520	81	43
63	1	720 920 221	1	0,780	89	47
63	1 1/4	720 920 231	1	1,062	89	47
63	1 1/2	720 920 241	1	0,740	89	47
63	2	720 920 211	1	0,729	89	47



ELGEF Plus Adaptateur de transition PE/laiton d25-63mm / SDR11 / Ecrou libre G

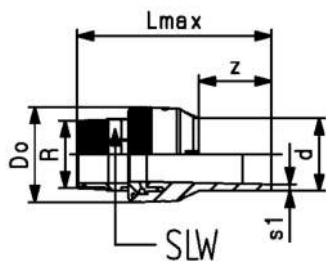
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus
- Incl. joint plat pour les applications d'eau (KTW / WRAS approuvé)

d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)
25	3/4	720 920 007	1	0,152	15	68	32
32	1	720 920 008	1	0,235	20	72	34
50	1 1/2	720 920 010	1	0,584	29	87	42
63	1	720 920 021	1	0,804	20	87	46
63	2	720 920 011	1	1,018	36	95	46

Adaptateurs de transition PE/laiton (CW725R) Avec filetage mâle



- Laiton hautement résistant à la dézincification (CW725R) selon UBA - Umweltbundesamt (Agence de l'environnement, DE)
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 5 bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus

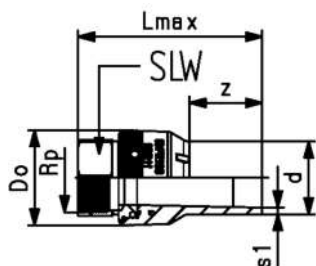


d (mm)	R (inch)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)
20	1/8	720 920 736	0,110	41	104
25	3/8	720 920 737	0,150	42	108
32	1	720 920 738	0,240	44	116
40	1 1/4	720 920 739	0,400	49	134
50	1 1/2	720 920 740	0,550	55	146
63	2	720 920 741	0,850	63	169

Adaptateurs de transition PE/laiton (CW725R) Avec filetage femelle



- Laiton hautement résistant à la dézincification (CW725R) selon UBA - Umweltbundesamt (Agence de l'environnement, DE)
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 5 bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus

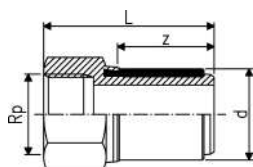


d (mm)	Rp (inch)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)
32	1	720 920 238	0,230	44	110
40	1 1/4	720 920 239	0,450	49	132
50	1 1/2	720 920 240	0,600	55	141
63	2	720 920 242	0,850	63	160

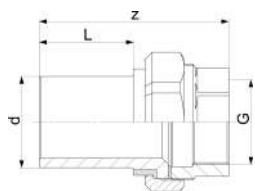
Adaptateur de transition PE/laiton (CW617N) Avec filetage femelle



- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 16 bar eau
- Petit bossage pour vanne à bille DN20-G1 d40 x lead3 x h22
- Gros bossage pour vanne à bille DN40-G2 d55 x lead3 x h25
- Pour ELGEF Plus électrofusion selle de piquage d63-400mm (193.131.037 à 193.131.157)



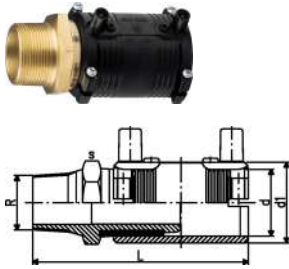
d (mm)	G (mm)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
63	40	193 281 328	1	1,139	90	47
63	55	193 281 329	1	0,860	90	47



Manchon union de transition

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Avec filetage femelle et bout mâle PE
- Le N° de code comprend l'ensemble de l'union (galvanisée)

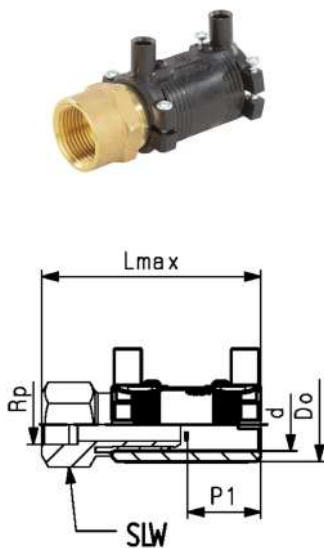
d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	SW1 (mm)	G (inch)
20	¾	701 485 560	1	0,152	94	52	27	1
25	¾	701 485 561	1	0,252	100	52	32	1 1/4
32	1	701 485 562	1	0,333	108	54	34	1 1/2
40	1 ¼	701 485 563	1	0,563	114	57	43	2
50	1 ½	701 485 564	1	0,765	124	65	50	2 1/4
63	2	701 485 565	1	1,054	134	65	61	2 3/4



ELGEF Plus Manchons de transition PE/laiton d20-63mm / SDR11 / Filetage mâle R

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

R (inch)	d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
½	20	720 920 756	1	0,187	31	110	30
¾	25	720 920 757	1	0,254	36	111	35
1	32	720 920 758	1	0,340	44	117	40
1 ¼	40	720 920 759	1	0,514	54	127	50
1 ½	50	720 920 760	1	0,652	66	135	60
2	63	720 920 761	1	0,943	81	147	70



ELGEF Plus Manchons de transition PE/laiton d32-63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

d (mm)	Type de filetage	Ponces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)	SLW (mm)
32	Rp	1	25	16	720 920 258	0,306	44	108	34	40
40	Rp	1 ¼	32	16	720 920 259	0,496	54	118	39	50
50	Rp	1 ½	40	16	720 920 260	0,725	66	126	43	60
63	Rp	1	50	16	720 920 281	1,300	81	138	46	70
63	Rp	1 ¼	50	16	720 920 282	1,230	81	138	46	70
63	Rp	1 ½	50	16	720 920 283	1,134	81	138	46	70
63	Rp	2	50	16	720 920 261	1,057	81	138	46	70



ELGEF Plus Manchons de transition PE/laiton d25-63mm / SDR11 / Erou libre G

- 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit
- Incl. joint plat pour les applications d'eau (KTW / WRAS approuvé)

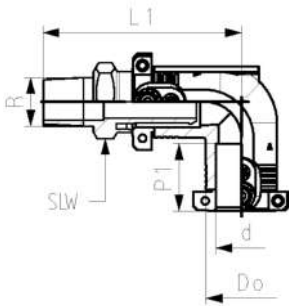
d (mm)	Type de filetage	Ponces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)
25	G	¾	20	16	720 910 007	0,232
32	G	1	25	16	720 910 008	0,297
50	G	1 ½	40	16	720 910 010	0,736
63	G	2	50	16	720 910 011	1,251

Do (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)	Suitable for	G (mm)
36	104	34	Pipe SDR 9-11	15
44	110	34	Pipe SDR 9-11	20
66	133	43	Pipe SDR 9-11	29
81	145	46	Pipe SDR 9-17.6	36

ELGEF Plus Coude de transition 90° PE/laiton
d20-63mm / SDR11 / Filetage mâle R



- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit



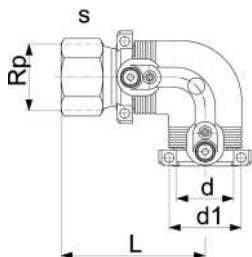
d (mm)	Type de filetage	Pouces (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)
20	R	¾	15	16	720 100 756	0,240
25	R	¾	20	16	720 100 757	0,260
32	R	1	25	16	720 100 758	0,368
32	R	1 ¼	25	16	720 100 766	0,500
32	R	1 ½	25	16	720 100 767	0,562
40	R	1	32	16	720 100 771	0,511
40	R	1 ¼	32	16	720 100 759	0,534
40	R	1 ½	32	16	720 100 772	0,615
50	R	1	40	16	720 100 776	0,677
50	R	1 ¼	40	16	720 100 777	0,771
50	R	1 ½	40	16	720 100 760	0,734
63	R	1 ¼	50	16	720 100 782	1,040
63	R	1 ½	50	16	720 100 783	1,039
63	R	2	50	16	720 100 761	1,108

Do (mm)	L1 (mm)	P1 (mm)	Suitable for	SLW (mm)
31	96	32	Pipe SDR 9-11	30
36	97	32	Pipe SDR 9-11	35
44	98	34	Pipe SDR 9-11	40
44	100	34	Pipe SDR 9-11	50
44	100	34	Pipe SDR 9-11	60
54	107	38	Pipe SDR 9-11	50
54	109	38	Pipe SDR 9-11	50
54	109	38	Pipe SDR 9-11	60
66	116	42	Pipe SDR 9-11	60
66	118	42	Pipe SDR 9-11	60
66	118	42	Pipe SDR 9-11	60
81	128	46	Pipe SDR 9-17.6	70
81	128	46	Pipe SDR 9-17.6	70
81	132	46	Pipe SDR 9-17.6	70

ELGEF Plus Coude à 90° de transition PE/laiton
d32-63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp

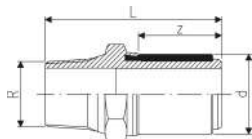


- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit



d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
32	1	720 100 258	1	0,359	44	89	40
40	1 ¼	720 100 259	1	0,525	54	100	50
50	1 ½	720 100 260	1	0,825	66	109	60
63	2	720 100 261	1	1,165	81	123	70

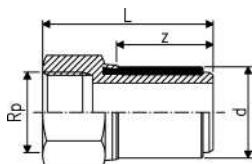
Adaptateurs de transition PE/acier



ELGEF Plus Adaptateur de transition PE/acier d20-63mm / SDR11 / Filetage mâle R

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus

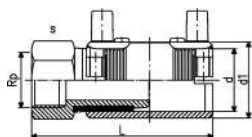
d (mm)	R (inch)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	724 920 706	1	0,120	75	33
25	¾	724 920 707	1	0,179	76	33
32	1	724 920 708	1	0,244	80	35
40	1 ¼	724 920 709	1	0,380	86	39
50	1 ½	724 920 710	1	0,478	90	43
63	1 ½	724 920 721	1	0,653	98	47
63	2	724 920 711	1	0,722	98	47



ELGEF Plus Adaptateur de transition PE/acier d20-63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Uniquement pour manchons et raccords ELGEF Plus

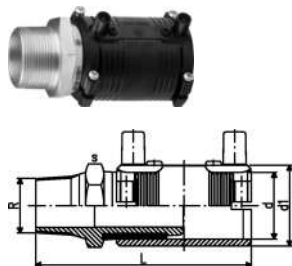
d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	724 920 206	1	0,128	65	33
25	¾	724 920 207	1	0,181	66	33
32	1	724 920 208	1	0,237	71	35
40	1 ¼	724 920 209	1	0,373	77	39
50	1 ½	724 920 210	1	0,527	81	43
63	2	724 920 211	1	0,733	89	47



ELGEF Plus Manchons de transition PE/acier d20-63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	Tube SDR
20	½	724 920 256	1	0,179	31	100	30	9-11
25	¾	724 920 257	1	0,231	36	101	35	9-11
32	1	724 920 258	1	0,319	44	108	40	9-11
40	1 ¼	724 920 259	1	0,480	54	118	50	9-11
50	1 ½	724 920 260	1	0,646	66	126	60	9-11
63	2	724 920 261	1	0,931	81	138	70	9-17.6



ELGEF Plus Manchons de transition PE/acier d20-63mm / SDR11 / Filetage mâle R

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit, d'autres combinaisons possibles: système modulaire avec adaptateur fileté et (150 228-1) réductions

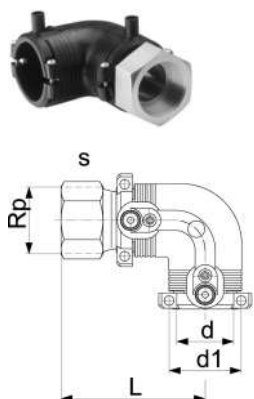
d (mm)	R (inch)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	Tube SDR
20	½	724 920 756	1	0,165	31	110	30	9-11
25	¾	724 920 757	1	0,249	36	111	35	9-11
32	1	724 920 758	1	0,332	44	117	40	9-11
40	1 ¼	724 920 759	1	0,464	54	127	50	9-11
50	1 ½	724 920 760	1	0,611	66	135	60	9-11
63	2	724 920 761	1	0,942	81	147	70	9-17.6



ELGEF Plus Coude à 90° de transition PE/acier d20-63mm / SDR11 / Filetage mâle R

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

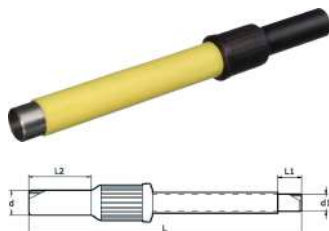
d (mm)	R (inch)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	Tube SDR
20	½	724 100 756	1	0,211	31	96	30	9-11
25	¾	724 100 757	1	0,230	36	97	35	9-11
32	1	724 100 758	1	0,324	44	98	40	9-11
40	1 ¼	724 100 759	1	0,560	54	109	50	9-11
50	1 ½	724 100 760	1	0,701	66	118	60	9-11
63	2	724 100 761	1	1,105	81	132	70	9-17.6



ELGEF Plus Coude à 90° de transition PE/acier d20-63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec fixation de tube intégrée
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit

d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	Tube SDR
20	½	724 100 256	1	0,211	31	86	30	9-11
25	¾	724 100 257	1	0,237	36	87	35	9-11
32	1	724 100 258	1	0,320	44	89	40	9-11
40	1 ¼	724 100 259	1	0,545	54	100	50	9-11
50	1 ½	724 100 260	1	0,805	66	109	60	9-11
63	2	724 100 261	1	1,020	81	123	70	9-17.6



ELGEF Plus Raccord de transition PE/acier d20-63mm / SDR11

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Electro-soudable
- tube acier, selon BS 1387, zingué
- *tube d'acier sans enrobage de matière plastique

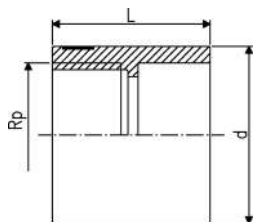
	d (mm)	d1 (inch)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
*	20	½	775 641 502	1	0,450	427	35	41
	25	¾	775 641 507	21	0,658	462	35	41
	32	1	775 641 510	18	0,988	462	35	44
	40	1 ¼	775 641 514	12	1,208	470	35	49
	50	1 ½	775 641 518	8	1,355	475	35	55
	63	2	775 641 524	6	2,011	480	35	63
	75	2 ½	775 641 632	2	2,983	545	35	70
	90	3	775 641 636	2	3,762	562	45	79
	110	3	775 641 640	2	4,381	580	45	82
	110	4	775 641 641	2	6,633	580	45	82
	125	4	775 641 645	2	6,833	584	45	87
	160	6	775 641 655	1	12,406	607	45	98
	180	6	775 641 659	1	11,935	605	45	105
	200	8	775 642 664	1	19,647	615	45	112
	225	8	775 642 669	1	20,154	620	45	120
	250	8	775 642 665	1	21,354	640	45	129
	250	10	775 642 666	8	30,000	645	45	129
	280	10	775 642 673	8	31,000	637	45	139
	315	12	775 642 672	6	35,000	730	45	150
	355	12	775 642 675	6	49,000	732	45	164
	400	16	775 642 678	4	94,000	770	45	179



ELGEF Plus Adaptateur PE100 d63mm / SDR11 / Filetage femelle Rp

- **PE 80 pour tubes SDR 11** (ISO S5)
- 5 bars gaz / 12,5 bars eau
- Raccord pour filetage plastique ou métallique
- Anneau de renforcement inoxydable (A2)
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63-400 mm, tube SDR 11, d75-400 mm, tube SDR 17
- Filetage femelle cylindrique
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)

	d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)
*	63	½	193 281 617	1	0,130	68

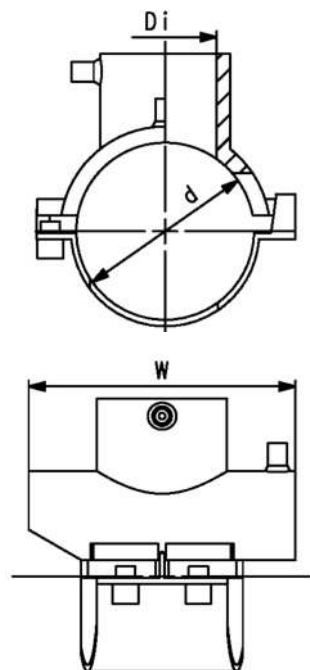


Pièces de dérivation



ELGEF Plus Colliers de prise électrosoudables PE100 d63-400mm / SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- En combinaison avec les éléments du système modulaire, la compatibilité SDR est définie par les tés de perçage, les robinets d'arrêt et les embouts mâles avec perforateur.

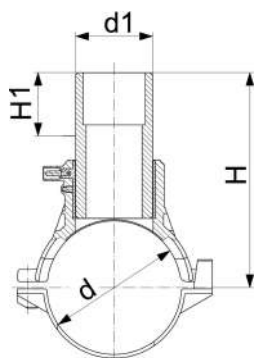


#	d (mm)	Di (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	Tube SDR	W (mm)
	63	63	50	16	193 137 037	0,325	9 - 11	164
	75	63	65	16	193 137 047	0,455	9 - 11	164
	90	63	80	16	193 137 057	0,415	9 - 11	164
	110	63	100	16	193 137 067	0,458	9 - 17.6	164
	125	63	100	16	193 137 077	0,502	9 - 17.6	164
	140	63	125	16	193 137 087	0,523	9 - 17.6	164
	160	63	150	16	193 137 097	0,493	9 - 17.6	164
	180	63	150	16	193 137 107	0,600	9 - 26	164
	200	63	200	16	193 137 117	0,634	9 - 26	164
	225	63	200	16	193 137 127	0,618	9 - 26	164
	250	63	250	16	193 137 137	0,627	9 - 26	164
	280	63	250	16	193 137 147	0,359	9 - 26	164
	315	63	300	16	193 137 157	0,373	9 - 33	164
*	355	63	350	16	193 137 167	0,373	9 - 33	164
*	400	63	400	16	193 137 177	0,356	9 - 33	164



ELGEF Plus Collier de prise simple PE100 d63-400mm / SDR11

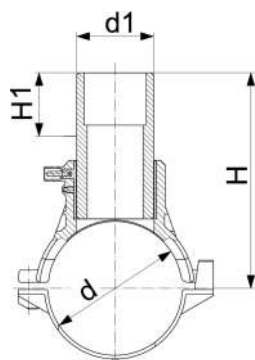
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- L'utilisation avec des tubes d315 - 400 mm est limitée. Non utilisable avec des tubes d'une plus grande épaisseur de paroi que SDR17.
- **Livraison sans selle inférieure pour assemblage Top Load avec outil no. 799.350.475; adaptateur de prise coudé(799.350.340) nécessaire



L = length / Länge

d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)
63	32	193 130 234	1	0,434	145	50	165
63	63	193 130 237	1	0,630	152	50	165
75	32	193 130 244	1	0,634	151	50	165
75	63	193 130 247	1	0,536	158	50	165
90	32	193 130 254	1	0,508	158	50	165
90	63	193 130 257	1	0,573	165	50	165
110	32	193 130 264	1	0,590	168	50	165
110	63	193 130 267	1	0,600	175	50	165
125	32	193 130 274	1	0,594	176	50	165
125	63	193 130 277	1	0,660	183	50	165
140	32	193 130 284	1	0,638	183	50	165
140	63	193 130 287	1	0,594	190	50	165
160	32	193 130 294	1	0,600	193	50	165
160	63	193 130 297	1	0,658	200	50	165
180	32	193 130 304	1	0,742	203	50	165

le tableau se poursuit à la page suivante



L = length / Länge

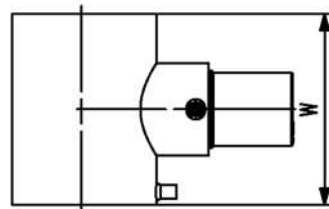
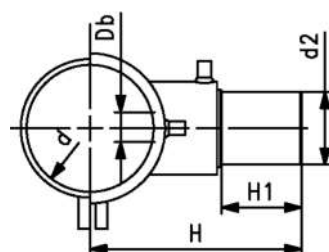
d	d1	Code	SP	poids	H	H1	L
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
180	63	193 130 307	1	0,771	210	50	165
200	32	193 130 314	1	0,766	213	50	165
200	63	193 130 317	1	0,762	220	50	165
225	32	193 130 324	1	0,730	226	50	165
225	63	193 130 327	1	0,782	233	50	165
250	32	193 130 334	1	0,741	238	50	165
250	63	193 130 337	1	0,792	245	50	165
**	280	63 193 130 347	1	0,400	245	50	165
**	315 - 355	63 193 130 357	1	0,503	245	50	165
**	400	63 193 130 377	1	0,400	245	50	165



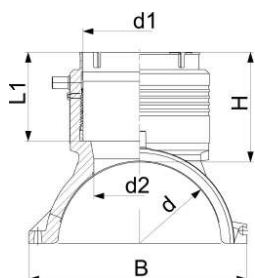
ELGEF Plus Collier de prise avec embout mâle PE100 d63-400mm / SDR11 / Avec perforateur

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- d355-400mm. Ne convient pas pour des tubes avec des épaisseurs de paroi supérieures à SDR 17.

* Livraison sans selle inférieure, pour assemblage Top Load avec outil 799.350.477; adaptateur de prise coudé (799.350.340) nécessaire



d	d2	DN	PN	Code	poids	Db	W	H	H1	SLW	Tube SDR
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
63	32	50	16	193 131 234	0,469	19	164	145	50	13	9 - 11
63	63	50	16	193 131 237	1,036	32	164	152	50	17	9 - 11
75	32	65	16	193 131 244	0,618	19	164	151	50	13	9 - 11
75	63	65	16	193 131 247	1,166	32	164	158	50	17	9 - 11
90	32	80	16	193 131 254	0,543	19	164	158	50	13	9 - 11
90	63	80	16	193 131 257	1,128	32	164	165	50	17	9 - 11
110	32	100	16	193 131 264	0,607	19	164	168	50	13	9 - 17.6
110	63	100	16	193 131 267	1,195	32	164	175	50	17	9 - 17.6
125	32	100	16	193 131 274	0,659	19	164	176	50	13	11 - 17.6
125	63	100	16	193 131 277	1,224	32	164	183	50	17	9 - 17.6
140	32	125	16	193 131 284	0,679	19	164	183	50	13	11 - 17.6
140	63	125	16	193 131 287	1,224	32	164	190	50	17	9 - 17.6
160	32	150	16	193 131 294	0,652	19	164	193	50	13	11 - 17.6
160	63	150	16	193 131 297	0,850	32	164	200	50	17	9 - 17.6
180	32	150	16	193 131 304	0,777	19	164	203	50	13	17 - 26
180	63	150	16	193 131 307	1,316	32	164	210	50	17	9 - 26
200	32	200	16	193 131 314	0,854	19	164	213	50	13	17 - 26
200	63	200	16	193 131 317	1,352	32	164	220	50	17	11 - 26
225	32	200	16	193 131 324	0,856	19	164	226	50	13	17 - 26
225	63	200	16	193 131 327	1,324	32	164	233	50	17	21 - 26
250	32	250	16	193 131 334	0,787	19	164	238	50	13	11 - 26
250	63	250	16	193 131 337	1,348	32	164	245	50	17	17 - 26
280	63	250	16	193 131 348	0,830	35	164	260	50	17	17 - 26
315	63	300	16	193 131 358	1,094	35	164	298	50	17	17 - 33
*	355	63	350	16 193 131 357	1,094	35	165	298	50	17	21 - 33
*	400	63	400	16 193 131 377	0,830	35	165	320	50	17	21 - 33

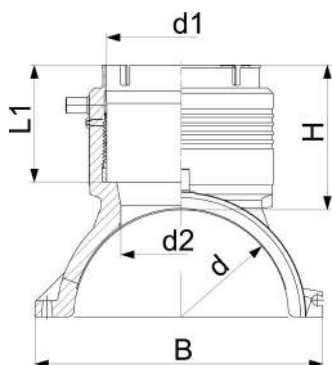


ELGEF Plus Collier de dérivation PE100 d110-250mm / SDR11 / Sortie d90-125 mm

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Collier de dérivation complet, avec selle inférieure et 3 vis
- Préfixation avec charnière clips
- Raccordement électrosoudable avec système de fixation intégré
- Élément chauffant protégé de tout contact avec le fluide
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- * Livré sans partie inférieure. Fixation des tuyaux avec outil à usage multiple no 193 281 027

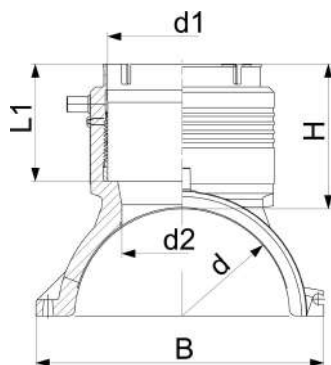
d	d1	Code	SP	poids	H	L	L1	B	d2	Tube SDR
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
110	90	193 135 009	1	1,124	101	220	82	164	65	9-17.6
110	110	193 135 010	1	1,224	107	220	88	164	65	9-17.6
125	90	193 135 019	1	1,134	101	220	82	179	65	9-17.6
125	110	193 135 020	1	1,290	107	220	88	179	65	9-17.6
*	140	90 193 135 029	1	0,982	101	220	81	195	65	9-17.6
*	140	110 193 135 030	1	1,087	107	220	87	195	65	9-17.6
160	90	193 135 039	1	1,449	102	240	82	215	65	9-17.6
160	110	193 135 040	1	1,582	108	240	88	215	86	9-17.6
160	125	193 135 041	1	1,782	129	240	99	215	86	9-17.6
180	90	193 135 049	1	1,672	102	260	82	237	65	9-17.6
180	110	193 135 050	1	1,765	108	260	88	237	86	9-17.6
180	125	193 135 051	1	2,015	129	260	99	237	86	9-17.6
200	90	193 135 059	1	1,803	102	260	82	253	65	9-17.6
200	110	193 135 060	1	1,963	108	260	88	253	86	9-17.6
200	125	193 135 061	1	2,128	129	260	99	253	86	9-17.6
225	90	193 135 069	1	2,006	102	260	82	287	65	9-17.6
225	110	193 135 070	1	2,400	108	260	88	287	86	9-17.6
225	125	193 135 071	1	2,312	129	260	99	287	86	9-17.6
250	90	193 135 079	1	2,145	102	260	82	312	65	9-17.6
250	110	193 135 080	1	2,258	108	260	88	312	86	9-17.6
250	125	193 135 081	1	2,500	129	260	99	312	86	9-17.6

ELGEF Plus Collier de dérivation Topload PE100 d280-630mm / SDR11 / Sortie d90-125 mm



- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Collier de dérivation Topload à monter avec l'outil 799.350.477; les adaptateurs coudés pour câble de soudage (799.350.340) sont requis
- Raccordement électrosoudable avec système de fixation intégré
- Élément chauffant protégé de tout contact avec le fluide
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d	d1	Code	SP	poids	H	L	L1	B	d2	Tube SDR
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
280	90	193 135 289	1	1,242	102	260	82	243	65	9-26
280	110	193 135 290	1	1,295	108	260	88	243	86	9-26
280	125	193 135 291	1	1,530	129	260	99	243	86	9-26
315 - 355	90	193 135 309	1	1,214	102	260	82	249	65	9-26
315 - 355	110	193 135 310	1	1,297	108	260	88	249	86	9-26
315 - 355	125	193 135 311	1	1,530	129	260	99	249	86	9-26
400	90	193 135 329	1	1,022	102	260	82	256	65	9-26
400	110	193 135 330	1	1,116	108	260	88	256	86	9-26
400	125	193 135 331	1	1,369	129	260	99	256	86	9-26
450	90	193 135 339	1	1,022	102	260	82	256	65	9-26
450	110	193 135 340	1	1,116	108	260	88	256	86	9-26

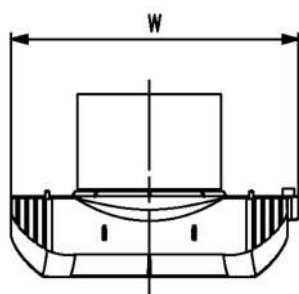
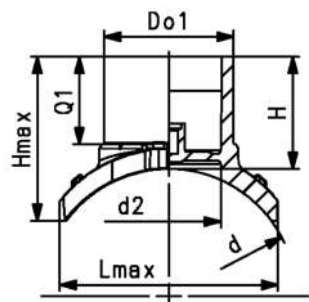


d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	Tube SDR
450	125	193 135 341	1	1,369	129	260	99	256	86	9-26
500 - 630	90	193 135 159	1	1,086	102	260	82	263	65	9-26
500 - 630	110	193 135 160	1	1,159	108	260	88	263	86	9-26
500 - 630	125	193 135 161	1	1,388	129	260	99	263	86	9-26



ELGEF Plus Collier de dérivation Topload PE100 d315-1000mm / SDR11 / Sortie 160-225 mm

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Installation du collier de dérivation seulement avec le set d'installation TL225 (799.300.807)
- Les adaptateurs coudés pour câble de soudage (799.350.340) sont requis.
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Raccord de sortie pour le soudage bout à bout et l'électrosoudage
- Utilisable à la pression nominale - pas de facteur de réduction de pression
- Avec port d'essai de pression intégré pour le bouchon d'essai (799.199.287)

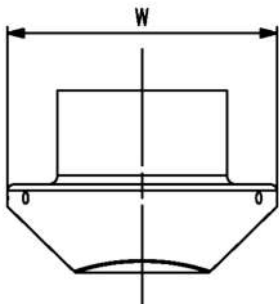
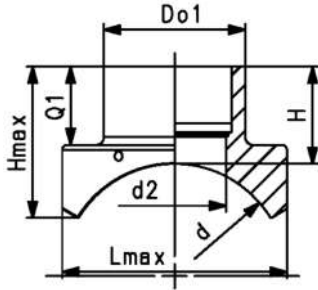


d (mm)	Do1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	d2 (mm)	Hmax (mm)	H (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Tube SDR	W (mm)
315	160	300	16	193 135 202	2,548	129	204	136	273	106	11-26	322
315	225	300	16	193 135 204	4,625	177	262	165	300	126	11-26	360
355	160	350	16	193 135 212	2,348	129	200	136	270	106	11-26	320
355	225	350	16	193 135 214	4,594	177	250	164	312	126	11-26	354
400	160	400	16	193 135 222	2,623	129	193	133	290	106	11-26	320
400	225	400	16	193 135 224	4,612	177	241	164	325	126	11-26	364
450	160	450	16	193 135 232	2,429	129	190	136	270	106	11-26	320
450	225	450	16	193 135 234	4,301	177	234	164	320	126	11-26	364
500	160	500	16	193 135 242	2,690	129	182	136	270	106	11-26	320
500	225	500	16	193 135 244	4,569	177	225	164	312	126	11-26	354
560	160	600	16	193 135 252	2,495	129	180	180	303	106	11-26	320
560	225	600	16	193 135 254	4,321	177	222	222	341	126	11-26	364
630	160	600	16	193 135 262	2,616	129	172	133	304	106	11-33	320
630	225	600	16	193 135 264	4,750	177	212	164	349	126	11-33	364
710	160	700	16	193 135 272	2,504	129	169	132	304	106	11-33	320
710	225	700	16	193 135 274	4,360	177	207	165	348	126	11-33	360
800	160	800	16	193 135 282	2,399	129	166	132	304	106	11-33	320
800	225	800	16	193 135 284	4,553	177	200	164	356	126	11-33	360
900	225	900	16	193 135 294	4,390	177	200	164	356	126	11-33	360
1000	225	1000	16	193 135 304	4,262	177	196	164	356	126	11-33	360



ELGEF Plus Collier de dérivation Topload PE100
d450-1000mm / SDR11 / Sortie 315 mm

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Installation du collier de dérivation seulement avec le set d'installation TL500 (799.300.809)
- Les adaptateurs coudés pour câble de soudage (799.350.340) sont requis.
- Connecteurs 4 mm
- Raccord de sortie pour le soudage bout à bout et l'électrosoudage
- Utilisable à la pression nominale - pas de facteur de réduction de pression
- Avec filetage intégré pour test de pression avec bouchon de test de pression séparé 799.199.288 (sortie d315) / 799.199.289 (sortie d500)



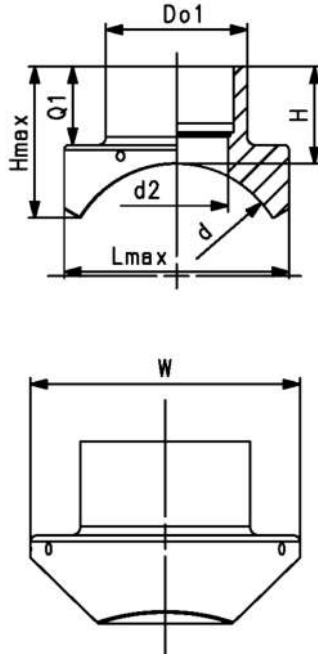
d (mm)	Do1 (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	SP	poids (kg)
450	315	16	450	193 135 436	1	18,500
500	315	16	500	193 135 446	1	17,000
560	315	16	600	193 135 456	1	16,100
630	315	16	600	193 135 466	1	15,950
710	315	16	700	193 135 476	1	14,800
800	315	16	800	193 135 486	1	14,300
900	315	16	900	193 135 496	1	13,800
1000	315	16	1000	193 135 506	1	13,500

Hmax (mm)	H (mm)	d2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Tube SDR	W (mm)
346	216	232	500	174	11 - 26	500
337	216	232	500	174	11 - 26	500
327	216	232	500	174	11 - 26	500
312	216	232	500	174	11 - 33	500
297	216	232	500	174	11 - 33	500
287	216	232	500	174	11 - 33	500
281	216	232	500	174	11 - 33	500
274	216	232	500	174	11 - 33	500



ELGEF Plus Collier de dérivation Topload PE100 d710-2000mm / SDR17 / Sortie 315-500 mm

- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Les adaptateurs coudés pour câble de soudage (799.350.340) sont requis.
- Installation du collier de dérivation seulement avec le set d'installation TL500 (799.300.809)
- Connecteurs 4 mm
- Raccord de sortie pour le soudage bout à bout et l'électrosoudage
- Utilisable à la pression nominale - pas de facteur de réduction de pression
- Avec filetage intégré pour test de pression avec bouchon de test de pression séparé 799.199.288 (sortie d315) / 799.199.289 (sortie d500)

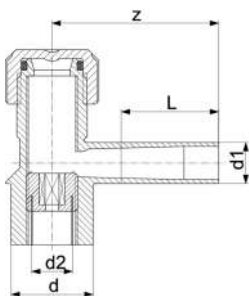


d (mm)	Do1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	d2 (mm)	Hmax (mm)	H (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Tube SDR	W (mm)
710	315	700	10	193 135 676	14,000	250	296	216	500	174	11 - 33	500
800	315	800	10	193 135 686	13,500	250	287	216	500	174	11 - 33	500
900	315	900	10	193 135 696	13,100	250	282	216	500	174	11 - 33	500
900	500	900	10	193 135 698	32,600	397	406	280	700	237	11 - 33	700
1000	315	1000	10	193 135 706	12,800	250	274	216	500	174	11 - 33	500
1000	500	1000	10	193 135 708	31,400	397	397	280	700	237	11 - 33	700
1200	315	1200	10	193 135 716	12,300	250	267	216	500	174	11 - 33	500
1200	500	1200	10	193 135 718	29,400	397	377	280	700	237	11 - 33	700
1400	315	1400	10	193 135 726	11,900	250	257	216	500	174	11 - 33	500
1400	500	1400	10	193 135 728	28,100	397	262	280	700	237	11 - 33	700
1600	315	1600	10	193 135 736	11,700	250	252	216	500	174	11 - 33	500
1600	500	1600	10	193 135 738	27,100	397	352	280	700	237	11 - 33	700
2000	315	2000	10	193 135 746	11,300	250	246	216	500	174	11 - 33	500
2000	500	2000	10	193 135 748	25,700	397	337	280	700	237	11 - 33	700



ELGEF Plus Té de perçage PE 100 d63mm / SDR11

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63-225mm, tube SDR 11
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d90-315mm, tube SDR 17
- *Pour collier de raccordement ELGEF Plus d250-315mm, tube SDR 11 et d250-400mm, tube SDR 17
- **Pour collier de raccordement ELGEF Plus d110 - 225mm, tube SDR11 et d110 - 315mm, tube SDR17

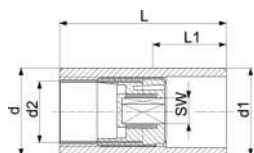


d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
63	20	193 280 358	1	0,380	32	69	130	17
63	25	193 280 359	1	0,375	32	70	130	17
63	32	193 280 184	1	0,400	32	76	130	17
63	40	193 280 360	1	0,396	32	81	137	17
63	63	193 280 185	1	0,687	35	100	160	17
*	63	193 280 711	1	1,120	35	100	160	17



ELGEF Plus Embout mâle avec perforateur PE100 d63mm / SDR11

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63-225mm, tube SDR 11
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d75 - 315mm, tube SDR 17 et d250 - 400mm, tube SDR 26

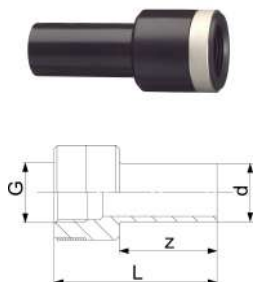


d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SW (mm)
63	32	193 280 272	1	0,144	19	113	50	13
63	63	193 280 273	1	0,243	32	120	50	17

Prise pour instruments, PE80, filetage G

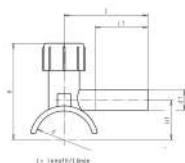
Exécution:

- Seulement pour le raccordement d'instruments de contrôle
- Utilisable avec tous les types de manchons électrosoudables



d (mm)	G (inch)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)
20	½	701 473 809	1	0,050	52	90
25	½	701 473 803	1	0,050	52	90
25	¾	701 473 810	1	0,052	52	90
32	½	701 473 804	1	0,060	52	90
32	1	701 473 811	1	0,060	54	90
40	½	701 473 812	1	0,049	57	75
40	1 ¼	701 473 806	1	0,081	57	100
50	½	701 473 813	1	0,075	63	80
50	1 ¼	701 473 805	1	0,094	63	80
50	1 ½	701 473 807	1	0,100	63	105
63	½	701 473 814	1	0,107	65	80
63	2	701 473 808	1	0,110	65	110

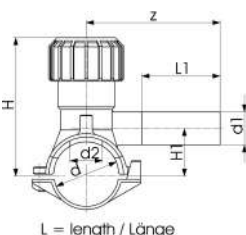
Prises de branchement



ELGEF Plus Colliers de prise en charge PE100 d32mm / SDR11 / Version "Monobloc"

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Livrés sans partie inférieure, à monter en tant que topload avec outil 799 301 558
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique

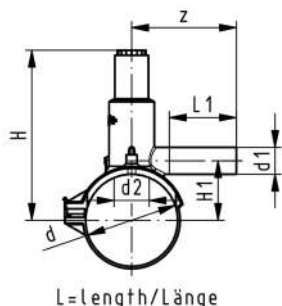
d	d1	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	20	193 281 459	1	0,173	12	83	29	101	65	90



ELGEF Plus Colliers de prise en charge PE100 d40-63mm / SDR11 / Version "Monobloc"

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Complètes avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique

d	d1	Tube SDR	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	20	9 - 11	193 131 412	1	0,225	16	99	33	103	70	102
40	25	9 - 11	193 131 413	1	0,226	16	99	33	103	70	102
40	32	9 - 11	193 131 414	1	0,225	16	99	33	103	70	120
50	20	9 - 11	193 131 422	1	0,214	16	104	38	103	70	102
50	25	9 - 11	193 131 423	1	0,212	16	104	38	103	70	102
50	32	9 - 11	193 131 424	1	0,228	16	104	38	103	70	120

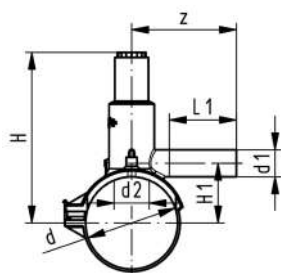


ELGEF Plus Colliers de prise en charge PE100 d63-160mm / SDR11 / Version "Monobloc"

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Complet avec la partie inférieure moulée
- Connecteurs 4 mm
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique

d	d1	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	20	193 131 932	1	0,368	25	146	44	144	76	110
63	25	193 131 933	1	0,393	25	146	44	144	76	110
63	32	193 131 934	1	0,376	25	146	44	144	76	110
90	20	193 131 952	1	0,494	32	198	61	162	76	115
90	25	193 131 953	1	0,503	32	198	61	162	76	115
90	32	193 131 954	1	0,505	32	198	61	162	76	115
90	63	193 131 957	1	0,667	32	198	61	162	76	115
110	20	193 131 962	1	0,560	32	208	71	162	76	115
110	25	193 131 963	1	0,570	32	208	71	162	76	115
110	32	193 131 964	1	0,574	32	208	71	162	76	125

le tableau se poursuit à la page suivante



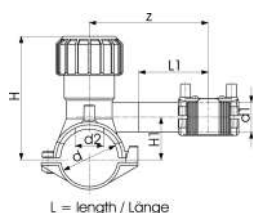
L=length/Länge

d	d1	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
110	63	193 131 967	1	0,684	32	208	71	162	100	160
125	20	193 131 972	1	0,562	32	216	79	162	76	120
125	25	193 131 973	1	0,552	32	216	79	162	76	120
125	32	193 131 974	1	0,574	32	216	79	162	76	120
125	63	193 131 977	1	0,704	32	216	79	162	76	120
160	20	193 131 992	1	0,631	32	233	96	162	76	120
160	25	193 131 993	1	0,641	32	233	96	162	76	125
160	32	193 131 994	1	0,648	32	233	96	162	76	130
160	63	193 131 997	1	0,794	32	233	96	162	100	170



ELGEF Plus Colliers de prise en charge (kit) PE100 d40-63mm / SDR11 / Version "Monobloc"

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique
- Livré en Kit avec réduction ou manchon ELGEF Plus



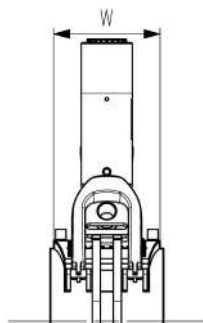
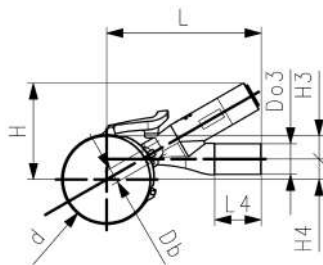
L = length / Länge

d	d1	Tube SDR	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	20	9 - 11	193 132 412	1	0,278	16	99	33	103	70	102
40	25	9 - 11	193 132 413	1	0,289	16	99	33	103	70	102
40	32	9 - 11	193 132 414	1	0,284	16	99	33	103	70	120
50	20	9 - 11	193 132 422	1	0,325	16	105	38	103	70	102
50	25	9 - 11	193 132 423	1	0,273	16	105	38	103	70	102
50	32	9 - 11	193 132 424	1	0,296	16	105	38	103	70	120
63	40	11 - 17.6	193 132 435	1	0,461	25	134	44	126	70	130



ELGEF Plus Prise de branchement en Y PE100 d180-315 mm / SDR 11

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Assemblage rapide et facile avec le système de levier
- Té de perçage sans fuite avec perforateur intégré et butées fixes
- Faible hauteur de montage
- Excellentes caractéristiques de flux
- Chapeau de collier de prise compatible pour la soudure d'un bouchon ELGEF Plus pour une sécurité supplémentaire : Bouchon 753961610 (pour Do3=32mm) / Bouchon 753961611 (pour Do3=63mm)
- Bouchon de test de pression en accessoire : 799199290
- Connecteurs de 4 mm et indicateurs de soudure
- Bouchon à vis à joint torique
- Collier de prise avec clé SW17



d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	poids (kg)
180	32	11	16	150	193 136 104	0,605
180	63	11	16	150	193 136 107	1,014
200	32	11	16	200	193 136 114	0,608
200	63	11	16	200	193 136 117	1,022
225	32	11	16	200	193 136 124	0,628
225	63	11	16	200	193 136 127	1,046
250	32	11	16	250	193 136 134	0,661
250	63	11	16	250	193 136 137	1,079
280	63	11	16	250	193 136 147	1,093
315	63	11	16	300	193 136 157	1,094

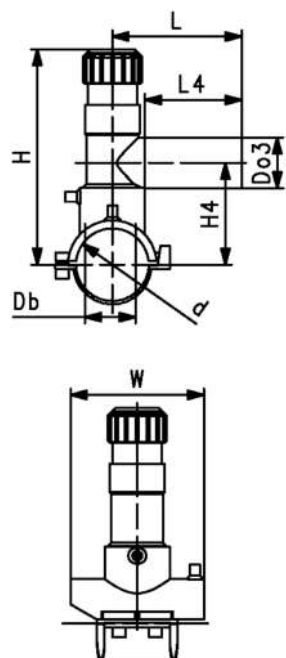
d (mm)	d1 (mm)	Db (mm)	H (mm)	H4 (mm)	H3 (mm)	L4 (mm)	L (mm)	W (mm)	Tube SDR
180	32	25	175	50	40	76	254	132	11 - 17.6
180	63	31	200	42	48	96	320	132	11 - 17.6
200	32	25	180	55	45	76	263	132	11 - 26
200	63	31	205	53	47	96	328	132	11 - 26
225	32	25	187	62	51	76	274	132	11 - 26
225	63	31	211	54	59	96	339	132	11 - 26
250	32	25	192	68	57	76	285	132	11 - 26
250	63	31	217	60	65	96	350	132	11 - 26
280	63	31	224	67	73	96	362	132	11 - 26
315	63	31	234	76	82	96	418	132	11 - 26



ELGEF Plus Colliers de prise en charge PE100
d63-400 mm / SDR11 / Avec départ orientable sur 360°

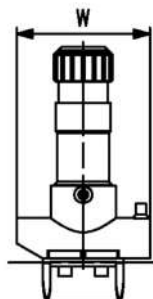
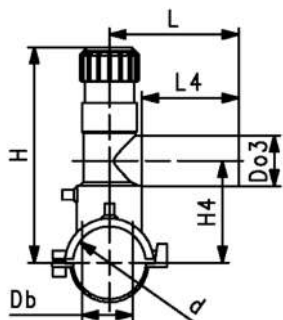
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique
- d355-400mm. Ne convient pas pour des tubes avec des épaisseurs de paroi supérieures à SDR 17.

* Livraison sans selle inférieure, pour assemblage Top Load avec outil 799.350.477; adaptateur de prise coudé (799.350.340) nécessaire



d	Do3	DN	PN	Code	poids
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)
63	20	50	16	193 131 402	0,697
63	25	50	16	193 131 403	0,637
63	32	50	16	193 131 404	0,701
63	40	50	16	193 131 405	0,718
63	63	50	16	193 131 437	1,426
75	20	65	16	193 131 442	0,831
75	25	65	16	193 131 443	0,830
75	32	65	16	193 131 444	0,812
75	40	65	16	193 131 445	0,849
75	63	65	16	193 131 447	1,549
90	20	80	16	193 131 452	0,794
90	25	80	16	193 131 453	0,790
90	32	80	16	193 131 454	0,770
90	40	80	16	193 131 455	0,811
90	63	80	16	193 131 457	1,494
110	20	100	16	193 131 462	0,826
110	25	100	16	193 131 463	0,808
110	32	100	16	193 131 464	0,831
110	40	100	16	193 131 465	0,805
110	63	100	16	193 131 467	1,097
125	20	100	16	193 131 472	0,880
125	25	100	16	193 131 473	0,878
125	32	100	16	193 131 474	0,878
125	40	100	16	193 131 475	0,874
125	63	100	16	193 131 477	1,184
140	20	125	16	193 131 482	0,887
140	25	125	16	193 131 483	0,874
140	32	125	16	193 131 484	0,894
140	40	125	16	193 131 485	0,920
140	63	125	16	193 131 487	1,180
160	20	150	16	193 131 492	0,916
160	25	150	16	193 131 493	0,912
160	32	150	16	193 131 494	0,915
160	40	150	16	193 131 495	0,936
160	63	150	16	193 131 497	1,221
180	20	150	16	193 131 502	0,994
180	25	150	16	193 131 503	1,001
180	32	150	16	193 131 504	0,957
180	40	150	16	193 131 505	1,007
180	63	150	16	193 131 507	1,587
200	20	200	16	193 131 512	1,015
200	25	200	16	193 131 513	1,015
200	32	200	16	193 131 514	0,985
200	40	200	16	193 131 515	1,024
200	63	200	16	193 131 517	1,290
225	20	200	16	193 131 522	1,016
225	25	200	16	193 131 523	1,025
225	32	200	16	193 131 524	1,019
225	40	200	16	193 131 525	1,029

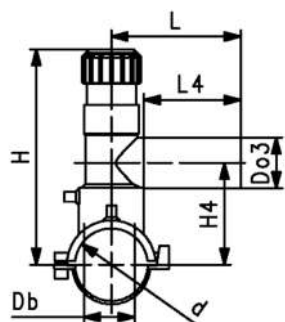
le tableau se poursuit à la page suivante



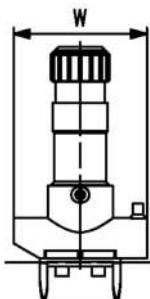
	d (mm)	Do3 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)
	225	63	200	16	193 131 527	1,738
	250	20	250	16	193 131 532	1,025
	250	25	250	16	193 131 533	1,026
	250	32	250	16	193 131 534	0,996
	250	63	250	16	193 131 537	1,733
	250	40	250	16	193 131 535	1,008
	280	63	250	16	193 131 548	1,478
	315	63	300	16	193 131 558	1,481
Topload	355	63	350	16	193 131 557	1,481
Topload	400	63	400	16	193 131 577	1,473

	d (mm)	H (mm)	L (mm)	Db (mm)	H4 (mm)	Tube SDR	W (mm)	L4 (mm)
	63	186	130	32	108	9 - 11	164	71
	63	186	130	32	108	9 - 11	164	71
	63	186	130	32	108	9 - 11	164	76
	63	186	137	32	108	9 - 11	164	81
	63	134	160	32	112	9 - 11	164	100
	75	191	130	32	113	9 - 11	164	71
	75	191	130	32	113	9 - 11	164	71
	75	191	130	32	113	9 - 11	164	76
	75	191	137	32	113	9 - 11	164	81
	75	240	160	32	118	9 - 11	164	100
	90	199	130	32	121	9 - 11	164	71
	90	199	130	32	121	9 - 11	164	71
	90	199	130	32	121	9 - 11	164	76
	90	199	137	32	121	9 - 11	164	81
	90	248	160	35	126	9 - 11	164	100
	110	209	130	32	131	9 - 17.6	164	71
	110	209	130	32	131	9 - 17.6	164	71
	110	209	130	32	131	9 - 17.6	164	76
	110	209	137	32	131	9 - 17.6	164	81
	110	258	160	35	136	9 - 17.6	164	100
	125	216	130	32	138	9 - 17.6	164	71
	125	216	130	32	138	9 - 17.6	164	71
	125	216	130	32	138	9 - 17.6	164	76
	125	216	137	32	138	9 - 17.6	164	81
	125	265	160	35	143	9 - 17.6	164	100
	140	233	130	32	146	9 - 17.6	164	71
	140	233	130	32	146	9 - 17.6	164	71
	140	233	130	32	146	9 - 17.6	164	76
	140	233	137	32	146	9 - 17.6	164	81
	140	273	160	35	151	9 - 17.6	164	100
	160	243	130	32	156	9 - 17.6	164	71
	160	243	130	32	156	9 - 17.6	164	71
	160	243	130	32	156	9 - 17.6	164	76
	160	243	137	32	156	9 - 17.6	164	81
	160	283	160	35	161	9 - 17.6	164	100
	180	244	130	32	166	9 - 26	164	71
	180	244	130	32	166	9 - 26	164	71
	180	244	130	32	166	9 - 26	164	76
	180	244	137	32	166	9 - 26	164	81
	180	293	160	35	171	9 - 26	164	100
	200	254	130	32	176	9 - 26	164	71
	200	254	130	32	176	9 - 26	164	71
	200	254	130	32	176	9 - 26	164	76
	200	254	137	32	176	9 - 26	164	81
	200	303	160	35	181	9 - 26	164	100
	225	266	130	32	188	11 - 26	164	71
	225	266	130	32	188	11 - 26	164	71
	225	266	130	32	188	11 - 26	164	76
	225	266	137	32	188	11 - 26	164	81
	225	315	160	35	193	11 - 26	164	100

le tableau se poursuit à la page suivante

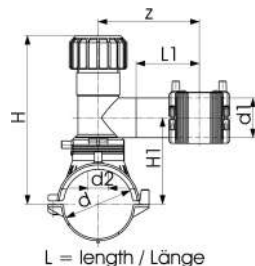
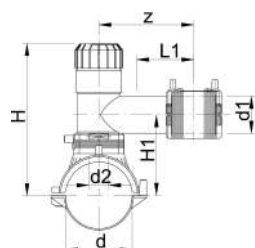


	d	H	L	Db	H4	Tube SDR	W	L4
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
	250	279	130	32	201	11 - 26	164	76
	250	279	130	32	201	11 - 26	164	76
	250	279	130	32	201	11 - 26	164	76
	250	328	160	35	206	11 - 26	164	100
	250	279	137	32	201	11 - 26	164	81
	280	343	160	35	206	11 - 26	164	100
	315	381	160	35	206	11 - 33	164	100
Topload	355	381	160	35	206	17 - 33	165	100
Topload	400	403	160	35	206	17 - 33	165	100



ELGEF Plus Colliers de prise en charge (kit) PE100 d63-315 mm / SDR11 / Avec départ orientable sur 360°

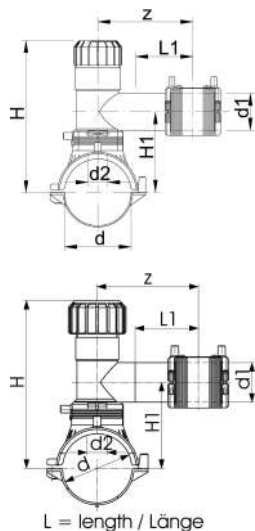
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perfore des tubes sous pression
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique
- Livré en Kit avec réduction ou manchon ELGEF Plus
- L'utilisation avec des tubes d315 - 400 mm est limitée. Non utilisable avec des tubes d'une plus grande épaisseur de paroi que SDR17.
- **Livraison sans selle inférieure pour assemblage Top Load avec outil no. 799.350.475; adaptateur de prise coudé (799.350.340) nécessaire



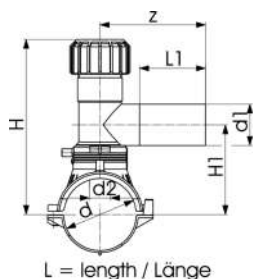
L = length / Länge

	d	d1	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z
	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	63	20	193 132 402	1	0,754	32	186	108	165	76	130
	63	25	193 132 403	1	0,761	32	186	108	165	76	130
	63	32	193 132 404	1	0,773	32	186	108	165	76	130
	63	40	193 132 405	1	0,798	32	186	108	165	76	130
	63	50	193 132 436	1	1,619	32	234	112	165	100	160
	63	63	193 132 437	1	1,623	32	234	112	165	100	160
	75	20	193 132 442	1	0,879	32	191	113	165	76	130
	75	25	193 132 443	1	0,900	32	191	113	165	76	130
	75	32	193 132 444	1	0,917	32	191	113	165	76	130
	75	40	193 132 445	1	0,958	32	240	118	165	76	160
	75	50	193 132 446	1	1,748	32	240	118	165	100	160
	75	63	193 132 447	1	1,753	32	240	118	165	100	160
	90	20	193 132 452	1	0,856	32	199	121	165	76	130
	90	25	193 132 453	1	0,858	32	199	121	165	76	130
	90	32	193 132 454	1	0,857	32	199	121	165	76	130
	90	40	193 132 455	1	0,780	32	199	126	165	76	130
	90	50	193 132 456	1	1,711	32	248	126	165	100	160
	90	63	193 132 457	1	1,707	32	248	126	165	100	160
	110	20	193 132 462	1	0,907	32	209	131	165	76	130
	110	25	193 132 463	1	0,905	32	209	131	165	76	130
	110	32	193 132 464	1	0,875	32	209	131	165	76	130
	110	40	193 132 465	1	0,961	32	209	136	165	76	130
	110	50	193 132 466	1	1,133	35	258	136	165	100	160

le tableau se poursuit à la page suivante



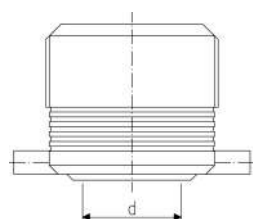
	d	d1	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z
	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	110	63	193 132 467	1	1,330	35	258	136	165	100	160
	125	20	193 132 472	1	0,938	32	216	138	165	76	130
	125	25	193 132 473	1	0,943	32	216	138	165	76	130
	125	32	193 132 474	1	0,955	32	216	138	165	76	130
	125	40	193 132 475	1	0,964	32	216	143	165	76	130
	125	50	193 132 476	1	1,374	35	256	143	165	100	160
	125	63	193 132 477	1	1,161	35	256	143	165	100	160
	140	20	193 132 482	1	0,941	32	234	146	165	76	130
	140	25	193 132 483	1	0,944	32	234	146	165	76	130
	140	32	193 132 484	1	0,972	32	234	146	165	76	130
	140	40	193 132 485	1	1,020	32	234	146	165	76	130
	140	50	193 132 486	1	1,835	35	283	151	165	100	160
	140	63	193 132 487	1	1,833	35	283	151	165	100	160
	160	20	193 132 492	1	0,910	32	234	156	165	76	130
	160	25	193 132 493	1	0,933	32	234	156	165	76	130
	160	32	193 132 494	1	0,954	32	234	156	165	76	130
	160	40	193 132 495	1	0,965	32	234	161	165	76	130
	160	50	193 132 496	1	1,375	35	283	161	165	100	160
	160	63	193 132 497	1	1,378	35	283	161	165	100	160
	180	20	193 132 502	1	1,020	32	244	166	165	71	130
	180	25	193 132 503	1	1,057	32	244	166	165	71	130
	180	32	193 132 504	1	1,045	32	244	166	165	76	130
	180	40	193 132 505	1	1,122	32	244	171	165	76	130
	180	50	193 132 506	1	1,938	35	293	171	165	100	160
	180	63	193 132 507	1	1,918	35	293	171	165	100	160
	200	20	193 132 512	1	1,065	32	254	176	165	76	130
	200	25	193 132 513	1	1,065	32	254	176	165	71	130
	200	32	193 132 514	1	1,095	32	254	176	165	76	130
	200	40	193 132 515	1	1,131	32	254	181	165	76	130
	200	50	193 132 516	1	1,957	35	303	181	165	100	160
	200	63	193 132 517	1	1,900	35	303	181	165	100	160
	225	20	193 132 522	1	1,460	32	266	188	165	71	130
	225	25	193 132 523	1	0,991	32	266	188	165	71	130
	225	32	193 132 524	1	1,095	32	266	188	165	76	130
	225	40	193 132 525	1	1,134	32	266	193	165	76	130
	225	50	193 132 526	1	1,921	35	315	193	165	100	160
	225	63	193 132 527	1	1,951	35	315	193	165	100	160
	250	20	193 132 532	1	1,079	32	279	201	165	76	130
	250	25	193 132 533	1	1,095	32	279	201	165	76	130
	250	32	193 132 534	1	1,092	32	279	201	165	76	130
	250	40	193 132 535	1	1,113	32	279	206	165	76	160
	250	50	193 132 536	1	1,971	35	328	206	165	100	160
	250	63	193 132 537	1	1,923	35	328	206	165	100	160
**	280	32	193 132 544	1	1,455	35	328	206	165	100	160
**	280	40	193 132 545	1	1,500	35	328	206	165	100	160
**	280	50	193 132 546	1	1,500	35	328	206	165	100	160
**	280	63	193 132 547	1	1,510	35	328	206	165	100	160
**	315 - 355	32	193 132 554	1	1,648	35	328	206	165	100	160
**	315 - 355	40	193 132 555	1	1,015	35	328	206	165	100	160
**	315 - 355	50	193 132 556	1	1,440	35	328	206	165	100	160
**	315 - 355	63	193 132 557	1	1,602	35	328	206	165	100	160



ELGEF Plus Colliers de prise en charge PE100 d63-400 mm / SDR11 / Pour perçage et soudure à chaud sans fuite / Avec départ orientable sur 360°

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec foret intégré pour perçage et soudure à chaud sans fuite de réseaux sous pression
- Fonctionnement du foret avec clé hexagonale 17 mm
- Butées fixes supérieures et inférieures métalliques intégrées
- Foret guidé à douille métallique
- Complets avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Bouchon d'étanchéité avec joint torique

d	d1	SDR	PN	DN	Code	poids	d2	H	H1	L	L1	z
(mm)	(mm)		(bar)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	32	11	16	50	193 281 630	1,450	25	186	108	165	76	130
90	32	11	16	80	193 281 631	1,500	25	199	121	165	76	130
90	63	11	16	80	193 281 632	2,000	31	248	126	165	100	160
110	32	11	16	100	193 281 633	1,500	25	209	131	182	76	130
110	63	11	16	100	193 281 634	2,100	31	258	136	182	100	160
160	32	11	16	150	193 281 635	1,510	25	243	156	182	76	130
160	63	11	16	150	193 281 636	2,050	31	283	161	182	100	160
225	32	11	16	200	193 281 637	1,700	25	266	188	165	76	130
225	63	11	16	200	193 281 638	2,210	31	315	193	165	100	160



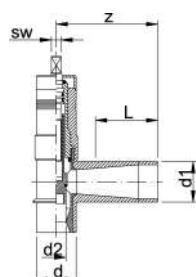
ELGEF Plus bouchon lectrosoudable PE100 d55-68mm / SDR11

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Pour tés de perçage ELGEF Plus
- 193 280 153 convient pour tous les tés de perçage avec départ d20, d25, d32, d40 mm
- 193 280 154 convient pour tous les tés de perçage avec départ d63 mm

d	Code	SP	poids
(mm)			(kg)
55	193 280 153	1	0,126
68	193 280 154	1	0,200

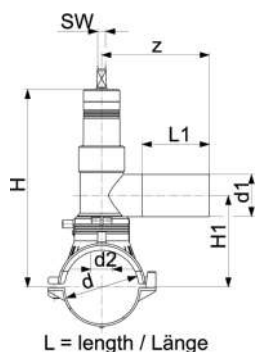
ELGEF Plus Té de perçage PE 100 d63mm / SDR11

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63 - 250, tube SDR11
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d75 - 315mm, tube SDR 17 et d250 - 400mm, tube SDR 26
- Carré de la tige (SW) 14
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 28 pour sortie d63
- Sortie à bout lisse



d	d1	Code	SP	poids	d2	L	z
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
63	32	193 281 605	1	1,493	21	70	127
63	63	193 281 606	1	2,361	31	100	160

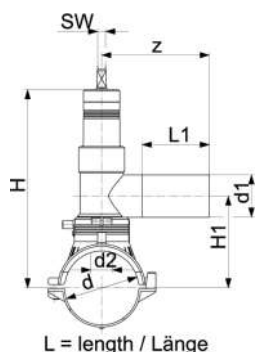
ELGEF Plus Collier de prise en charge PE100
d63-250mm / SDR11 / Avec départ orientable 360°



- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Complet avec corps et vanne prémontée (PE 100 couvert par extrusion)
- La vanne se ferme dans le sens des aiguilles d'une montre
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 28 pour sortie d63
- Carré de la tige (SW) 14
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- *Partie inférieure moulée d'une pièce avec la selle

d	d1	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	L1	z	Tube SDR
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
63	32	193 155 234	1	1,811	21	202	97	165	70	127	9 - 11
63	63	193 155 237	1	2,680	31	272	112	165	100	160	9 - 11
75	32	193 155 244	1	1,943	21	208	103	165	70	127	9 - 11
75	63	193 155 247	1	2,749	31	278	118	165	100	160	9 - 11
90	32	193 155 254	1	1,894	21	216	111	165	70	127	9 - 17.6
90	63	193 155 257	1	2,781	31	286	126	165	100	160	9 - 17.6
*	110	193 155 264	1	1,896	21	226	121	165	70	127	9 - 17.6
*	110	193 155 267	1	2,739	31	296	136	165	100	160	9 - 17.6
125	32	193 155 274	1	1,986	21	233	128	165	70	127	9 - 17.6
125	63	193 155 277	1	2,867	31	303	143	165	100	160	9 - 17.6
140	32	193 155 284	1	2,009	21	241	136	165	70	127	9 - 17.6
140	63	193 155 287	1	2,908	31	311	151	165	100	160	9 - 17.6
*	160	193 155 294	1	2,029	21	251	146	165	70	127	9 - 17.6
*	160	193 155 297	1	2,913	31	321	161	165	100	160	9 - 17.6
180	32	193 155 304	1	2,111	21	261	156	165	70	127	9 - 26
180	63	193 155 307	1	2,923	31	331	171	165	100	160	9 - 26
200	32	193 155 314	1	2,127	21	271	166	165	70	127	9 - 26
200	63	193 155 317	1	2,980	31	341	181	165	100	160	9 - 26
225	32	193 155 324	1	2,091	21	281	178	165	70	127	11 - 26
225	63	193 155 327	1	2,932	31	353	193	165	100	160	11 - 26
250	63	193 155 337	1	2,978	31	366	206	165	100	160	11 - 26

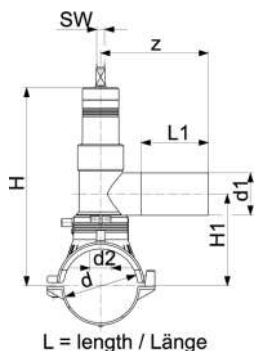
ELGEF Plus Collier de prise en charge PE100
d250-400mm / SDR11 / Avec départ orientable 360°



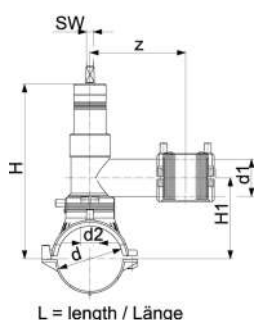
- **PE 100 SDR 17** (ISO S8)
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- **Ne convient que pour les tubes avec une épaisseur de paroi comprise entre 7 et 21 mm.**
- Complet avec corps et vanne prémontée (PE 100 couvert par extrusion)
- La vanne se ferme dans le sens des aiguilles d'une montre
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 28 pour sortie d63
- Carré de la tige (SW) 14
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- **Livraison sans selle inférieure pour assemblage Top Load avec outil no. 799.350.475; adaptateur de prise coudé (799.350.340) nécessaire

d	d1	Code	SP	poids	L1	H1	z	L	H	d2
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
250	32	193 155 334	1	2,096	70	191	127	165	293	21
**	280	193 155 344	1	1,835	70	191	127	165	293	21
**	280	193 155 347	1	3,000	100	206	160	165	366	31

le tableau se poursuit à la page suivante



	d	d1	Code	SP	poids	L1	H1	z	L	H	d2
	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
**	315 - 355	32	193 155 354	1	3,000	70	191	127	165	293	21
**	315 - 355	63	193 155 357	1	2,696	100	206	160	165	366	31
**	400	32	193 155 374	1	3,000	70	191	127	165	293	21
**	400	63	193 155 377	1	3,000	100	206	160	165	366	31

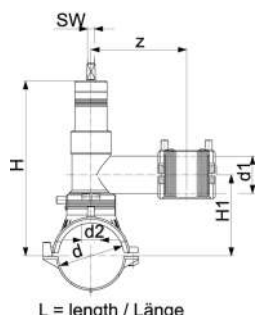


ELGEF Plus Collier de prise en charge (kit) PE100 d63-250mm / SDR11 / Avec départ orientable 360°

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforer des tubes sous pression
- Complet avec corps et vanne prémontée (PE 100 couvert par extrusion)
- La vanne se ferme dans le sens des aiguilles d'une montre
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 128 pour sortie d40, d50, d63
- Carré de la tige (SW) 14
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Livré en Kit avec réduction ou manchon ELGEF Plus

d	d1	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	z	Tube SDR
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
63	32	193 155 034	1	1,864	21	202	97	165	127	9 - 11
63	40	193 155 035	1	2,862	31	272	112	165	160	9 - 11
63	50	193 155 036	1	2,879	31	272	112	165	160	9 - 11
63	63	193 155 037	1	2,887	31	272	112	165	160	9 - 11
75	32	193 155 044	1	3,243	21	208	103	165	127	9 - 11
75	40	193 155 045	1	3,249	31	278	118	165	160	9 - 11
75	50	193 155 046	1	3,261	31	278	118	165	160	9 - 11
75	63	193 155 047	1	3,259	31	278	118	165	160	9 - 11
90	32	193 155 054	1	1,962	21	216	111	165	127	9 - 17.6
90	40	193 155 055	1	2,957	31	286	126	165	160	9 - 17.6
90	50	193 155 056	1	2,970	31	286	126	165	160	9 - 17.6
90	63	193 155 057	1	2,924	31	286	126	165	160	9 - 17.6
110	32	193 155 064	1	2,030	21	226	121	165	127	9 - 17.6
110	40	193 155 065	1	2,984	31	296	136	165	160	9 - 17.6
110	50	193 155 066	1	2,696	31	296	136	165	160	9 - 17.6
110	63	193 155 067	1	3,010	31	296	136	165	160	9 - 17.6
125	32	193 155 074	1	2,039	21	233	128	165	127	9 - 17.6
125	40	193 155 075	1	3,007	31	303	143	165	160	9 - 17.6
125	50	193 155 076	1	3,023	31	303	143	165	160	9 - 17.6
125	63	193 155 077	1	3,058	31	303	143	165	160	9 - 17.6
140	32	193 155 084	1	3,301	21	241	136	165	127	9 - 17.6
140	40	193 155 085	1	3,040	31	311	151	165	160	9 - 17.6
140	50	193 155 086	1	3,315	31	311	151	165	160	9 - 17.6
140	63	193 155 087	1	3,313	31	311	151	165	160	9 - 17.6
160	32	193 155 094	1	2,057	21	251	146	165	127	9 - 17.6
160	40	193 155 095	1	2,980	31	321	161	165	160	9 - 17.6
160	50	193 155 096	1	3,022	31	321	161	165	160	9 - 17.6
160	63	193 155 097	1	3,025	31	321	161	165	160	9 - 17.6
180	32	193 155 104	1	3,410	21	261	156	165	127	9 - 26
180	40	193 155 105	1	3,126	31	331	171	165	160	9 - 26
180	50	193 155 106	1	3,181	31	331	171	165	160	9 - 26
180	63	193 155 107	1	3,164	31	331	171	165	160	9 - 26
200	32	193 155 114	1	3,431	21	271	166	165	127	9 - 26

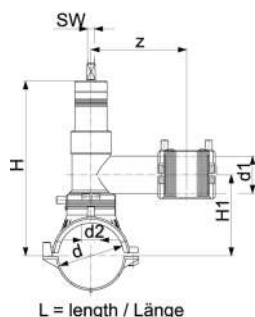
le tableau se poursuit à la page suivante



d	d1	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	z	Tube SDR
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
200	40	193 155 115	1	3,435	31	341	181	165	160	9 - 26
200	50	193 155 116	1	3,453	31	341	181	165	160	9 - 26
200	63	193 155 117	1	3,215	31	341	181	165	160	9 - 26
225	32	193 155 124	1	2,195	21	281	178	165	127	11 - 26
225	40	193 155 125	1	3,178	31	353	193	165	160	11 - 26
225	50	193 155 126	1	3,120	31	353	193	165	160	11 - 26
225	63	193 155 127	1	3,196	31	353	193	165	160	11 - 26
250	40	193 155 135	1	3,449	30	366	206	165	160	11 - 26
250	50	193 155 136	1	3,124	30	366	206	165	160	11 - 26
250	63	193 155 137	1	3,221	30	366	206	165	160	11 - 26

ELGEF Plus Collier de prise en charge (kit) PE100 d250-315mm / SDR11 / Avec départ orientable 360°

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Avec perforateur incorporé pour perforeur des tubes sous pression
- **Ne convient que pour les tubes avec une épaisseur de paroi comprise entre 7 et 21 mm.**
- Complet avec corps et vanne prémontée (PE 100 couvert par extrusion)
- La vanne se ferme dans le sens des aiguilles d'une montre
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 13 pour sortie d32
- Le nombre de tours pour ouvrir ou fermer complètement la vanne est de 128 pour sortie d40, d50, d63
- Carré de la tige (SW) 14
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Sortie à bout lisse
- Livré en Kit avec réduction ou manchon ELGEF Plus
- **Livraison sans selle inférieure pour assemblage Top Load avec outil no. 799.350.475; adaptateur de prise coudé (799.350.340) nécessaire



d	d1	Code	SP	poids	d2	H	H1	L	z
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
250	32	193 155 134	1	3,443	21	293	191	165	127
**	280	193 155 144	1	3,118	21	293	191	165	127
**	280	193 155 145	1	2,913	30	366	206	165	160
**	280	193 155 146	1	3,136	30	366	206	165	160
**	280	193 155 147	1	2,719	30	366	206	165	160
**	315 - 355	193 155 154	1	3,118	21	293	191	165	127
**	315 - 355	193 155 155	1	3,124	30	366	206	165	160
**	315 - 355	193 155 156	1	3,136	30	366	206	165	160
**	315 - 355	193 155 157	1	3,134	30	366	206	165	160



Kit de branchement PN16 EAU

Inclu:

- Comprenant une prise de branchement monobloc ELGEF Plus PE 100 SDR11 et un robinet 1/4 tour en PE100 SDR11 de sens de fermeture anti-horaire avec carré de 30x30 et deux manchons (ou un manchon et une réduction) électrosoudables ELGEF Plus PE100 SDR11
- Produits titulaires de l'ACS

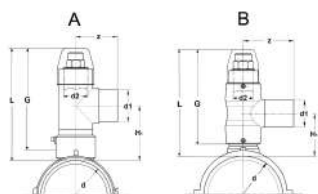
d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Code	SP	poids (kg)
50	25	16	200 080 891	0	1,100
50	32	16	200 080 892	0	1,100
63	25	16	200 080 819	0	1,300
63	32	16	200 080 820	0	1,300
75	25	16	200 080 893	0	1,700
75	32	16	200 080 894	0	1,700
90	25	16	200 080 821	0	1,300
90	32	16	200 080 822	0	1,300
90	50	16	200 080 824	0	3,100
110	25	16	200 080 826	0	1,400
110	32	16	200 080 827	0	1,400
110	50	16	200 080 829	0	3,300
125	25	16	200 080 831	0	1,400
125	32	16	200 080 832	0	1,400
125	50	16	200 080 834	0	3,300
160	25	16	200 080 836	0	1,500
160	32	16	200 080 837	0	1,500
160	50	16	200 080 839	0	3,400



Robinet 1/4 tour PE100 SDR11 PN16 EAU FAH

- Autres dimensions sur demande

d (mm)	PN (bar)	Code	SP	poids (kg)
25	16	200 080 880	0	0,700
32	16	200 080 881	0	0,700
40	16	200 080 890	0	1,500
63	16	200 080 882	0	2,200



Collier de prise en charge Inox avec départ orientable 360° Application : Alimentation en eau (16 bar)

Té de perçage : PE100 SDR11 (EN 12201-3)

Corps, capuchon, goupille, manchon, couteau : Inox DIN 1.4404

Joint toriques : caoutchouc EPDM (EN 681-1)

Collier de raccordement

Sortie d 90 à 125 mm, tube principal d 110 bis 250 mm, y compris partie inférieure et 3 vis

** Sortie d 90 et 110 mm conduite principale d 140 mm, livrée sans partie inférieure;

Fixation des tubes avec outil à usage multiple n° 193.281.027

Collier de raccordement Topload

* Sortie d 90 à 125 mm, tube principal d 280 à 400 mm,

livré sans partie inférieure, installation uniquement avec kit d'installation Topload TL630 (799.350.477), adaptateurs angulaires (799.350.340) pour soudage, câble requis

d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	G (mm)	d2 (mm)	Type
110	90	200 011 130	1	4,004	173	151	366	345	62	A
125	90	200 011 131	1	4,014	173	151	366	345	62	A
** 140	90	200 011 132	1	3,862	173	151	366	345	62	A
160	90	200 011 133	1	4,329	173	151	366	345	62	A
180	90	200 011 134	1	4,552	173	151	366	345	62	A
200	90	200 011 135	1	4,683	173	151	366	345	62	A
225	90	200 011 136	1	4,886	173	151	366	345	62	A
250	90	200 011 137	1	5,025	173	151	366	345	62	A
* 280	90	200 011 138	1	4,122	173	151	366	345	62	A
* 315	90	200 011 139	1	4,094	173	151	366	345	62	A
110	110	200 011 140	1	5,224	187	166	401	379	62	A
125	110	200 011 141	1	5,290	187	166	401	379	62	A
** 140	110	200 011 142	1	5,087	187	166	401	379	62	A
160	110	200 011 143	1	5,782	187	166	401	379	79	A
180	110	200 011 144	1	5,965	187	166	401	379	79	A
200	110	200 011 145	1	6,163	187	166	401	379	79	A
225	110	200 011 146	1	6,600	187	166	401	379	79	A
250	110	200 011 147	1	6,458	187	166	401	379	79	A
* 280	110	200 011 148	1	5,495	187	166	401	379	79	A
* 315	110	200 011 149	1	5,497	187	166	401	379	79	A
* 355	110	200 011 167	1	5,497	187	166	401	379	79	A
* 400	110	200 011 168	1	5,316	187	166	401	379	79	A
160	125	200 011 150	1	8,782	187	166	401	379	79	A
180	125	200 011 151	1	9,015	187	166	401	379	79	A
200	125	200 011 152	1	9,128	267	207	546	516	90	B
225	125	200 011 153	1	9,312	267	207	546	516	90	B
250	125	200 011 154	1	9,500	267	207	546	516	90	B
* 280	125	200 011 155	1	8,530	267	207	546	516	90	B
* 315	125	200 011 156	1	8,530	267	207	546	516	90	B
* 355	125	200 011 157	1	8,530	267	207	546	516	90	B
* 400	125	200 011 158	1	8,369	267	207	546	516	90	B



Collier de prise en charge avec GF selle de branchement Topload Application : Alimentation en eau(16 bar)

Té de perçage : PE100 SDR11 (EN 12201-3)

Corps, capuchon, goupille, manchon, couteau : Inox DIN 1.4404

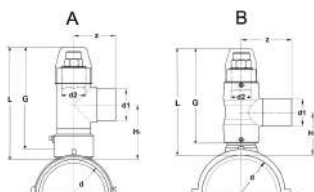
Joints toriques : caoutchouc EPDM (EN 681-1)

Collier de prise en charge :PE 100 SDR11 (ISO S5)

* Sortie d 160 à 225 mm, tube principal 315 à 630 mm, livré sans partie inférieure, installation uniquement avec kit d'installation Topload TL225 (799.300.807), adaptateurs d'angle (799.350.340) pour soudage, câble requis

Remarque:

Les colliers de prise en charge sont pré-assemblés. La sortie d 160 mm est électrosoudée, la sortie d 225 mm est soudée en bout à bout, à déclarer à la commande.



d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	GP	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	Type	d2 (mm)
315	160	200 011 160	1	16,530	1	199	206	508	B	115
355	160	200 011 161	1	16,530	1	199	206	508	B	115
400	160	200 011 162	1	16,369	1	199	206	508	B	115
315	225	200 011 163	1	24,508	1	286	270	591	A	160
355	225	200 011 164	1	24,594	1	286	270	591	A	160
400	225	200 011 165	1	24,612	1	286	270	591	A	160



Collier de prise en charge avec départ orientable 360° Application : Alimentation en gaz (10 bar)

Té de perçage : PE100 SR11 (EN 1555-3)

Corps, capuchon, manchon : acier ST-52 + bichromaté

Axe : Acier F212 + Bichromé

Couteau : Acier F-125

Joints toriques : caoutchouc NBR (EN 682)

Collier de prise en charge :PE 100 SDR11 (ISO S5)

Collier de raccordement

Sortie d 90 à 125 mm, tube principal d 110 bis 250 mm, y compris partie inférieure et 3 vis

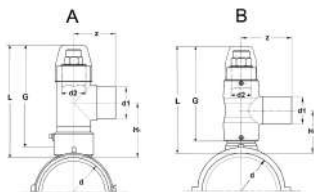
** Sortie d 90 et 110 mm conduite principale d 140 mm, livrée sans partie inférieure;

Fixation des tubes avec outil à usage multiple n° 193.281.027

Collier de raccordement Topload

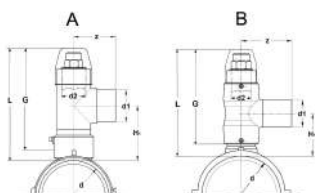
* Sortie d 90 à 125 mm, tube principal d 280 à 400 mm,

livré sans partie inférieure, installation uniquement avec kit d'installation Topload TL630 (799.350.477), adaptateurs angulaires (799.350.340) pour soudage, câble requis



d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	G (mm)	d2 (mm)	Type
110	90	200 011 067	1	4,004	173	151	366	345	62	A
125	90	200 011 068	1	4,014	173	151	366	345	62	A
** 140	90	200 011 069	1	3,862	173	151	366	345	62	A
160	90	200 011 070	1	4,329	173	151	366	345	62	A
180	90	200 011 071	1	4,552	173	151	366	345	62	A
200	90	200 011 072	1	4,683	173	151	366	345	62	A
225	90	200 011 073	1	4,886	173	151	366	345	62	A
250	90	200 011 074	1	5,025	173	151	366	345	62	A
* 280	90	200 011 075	1	4,122	173	151	366	345	62	A
* 315	90	200 011 076	1	4,094	173	151	366	345	62	A
110	110	200 011 077	1	5,224	187	166	401	379	62	A
125	110	200 011 078	1	5,290	187	166	401	379	62	A
** 140	110	200 011 079	1	5,087	187	166	401	379	62	A
160	110	200 011 080	1	5,782	187	166	401	379	79	A
180	110	200 011 081	1	5,965	187	166	401	379	79	A
200	110	200 011 082	1	6,163	187	166	401	379	79	A
225	110	200 011 083	1	6,600	187	166	401	379	79	A
250	110	200 011 084	1	6,458	187	166	401	379	79	A
* 280	110	200 011 085	1	5,495	187	166	401	379	79	A
* 315	110	200 011 086	1	5,497	187	166	401	379	79	A
* 355	110	200 011 087	1	5,497	187	166	401	379	79	A
* 400	110	200 011 088	1	5,316	187	166	401	379	79	A

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	G (mm)	d2 (mm)	Type
160	125	200 011 089	1	8,782	267	207	546	516	90	B
180	125	200 011 090	1	9,015	267	207	546	516	90	B
200	125	200 011 091	1	9,128	267	207	546	516	90	B
225	125	200 011 092	1	9,312	267	207	546	516	90	B
250	125	200 011 093	1	9,500	267	207	546	516	90	B
*	280	200 011 094	1	8,530	267	207	546	516	90	B
*	315	200 011 095	1	8,530	267	207	546	516	90	B
*	355	200 011 096	1	8,530	267	207	546	516	90	B
*	400	200 011 097	1	8,369	267	207	546	516	90	B



Collier de prise en charge avec selle de branchement GF Topload Application : Alimentation en gaz (10 bar)

Té de perçage : PE100 SR11 (EN 1555-3)

Corps, capuchon, manchon : acier ST-52 + bichromaté

Axe : Acier F212 + Bichromé

Couteau : Acier F-125

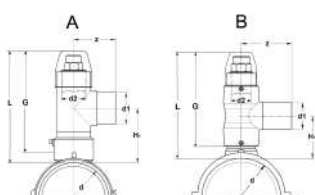
Joints toriques : caoutchouc EPDM (EN 681-1)

Collier de prise en charge : PE 100 SDR11 (ISO S5)

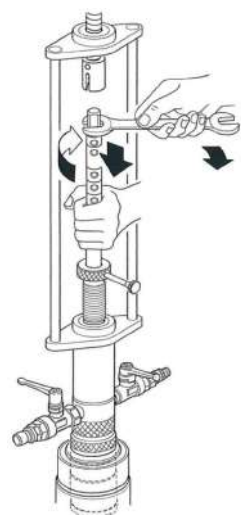
* Sortie d 160 à 225 mm, tube principal 315 à 630 mm, livré sans partie inférieure, installation uniquement avec kit d'installation Topload TL225 (799.300.807), adaptateurs d'angle (799.350.340) pour soudage, câble requis

Remarque:

Les colliers de prise en charge sont pré-assemblés. La sortie d 160 mm est électrosoudée, la sortie d 225 mm est soudée en bout à bout, à déclarer à la commande.



d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	GP	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	Type	d2 (mm)
315	160	200 011 099	1	19,548	1	199	206	508	B	115
355	160	200 011 100	1	19,348	1	199	206	508	B	115
400	160	200 011 101	1	19,623	1	199	206	508	B	115
315	225	200 011 102	1	24,508	1	286	270	591	A	160
355	225	200 011 103	1	24,594	1	286	270	591	A	160
400	225	200 011 104	1	24,612	1	286	270	591	A	160

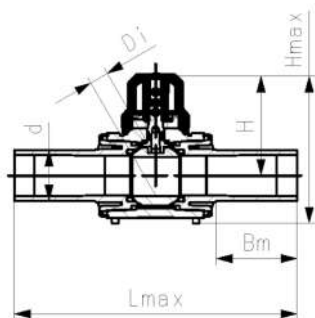


Dispositif de forage Supraflow

Remarque:

Pression maximum : 16 bar

Code	SP	poids (kg)	GP
200 011 123	1	1,000	1



Vanne à bille ELGEF Plus Fermeture sens horaire (FSH) Polygone de manœuvre

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Les dimensions d160 à 225 sont livrées avec un socle et des sangles de serrage
- Di = diameter of bore
- En ce qui concerne la classe de pression et l'application, veuillez respecter les normes et directives locales en vigueur
- * In accordance with ANSI B16.40

d	Di	DN	Code	poids	Lmax	H	Hmax	BM
(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	23	15	193 103 206	0,487	264	106	144	72
25	23	20	193 103 207	0,490	264	106	144	72
32	23	25	193 103 208	0,506	274	106	144	76
40	30	32	193 103 209	0,616	301	110	152	85
50	38	40	193 103 210	0,829	327	117	166	92
63	48	50	193 103 211	1,174	350	115	174	101
75	48	65	193 103 212	1,434	376	124	183	114
90	68	80	193 103 213	2,918	439	167	249	128
110	83	100	193 103 214	4,416	496	180	276	148
125	62	100	193 103 040	4,220	400	195	280	106
160	88	150	193 103 042	10,541	450	235	360	116
180	88	150	193 103 043	10,524	540	235	360	117
200	88	200	193 103 044	12,023	540	235	360	164
*	225	120	193 103 045	24,400	880	322	470	240



ELGEF Plus Adaptateur polygonal d20-110mm / pour vanne à bille ELGEF Plus

- Polygone de connection pour rallonge de manoeuvre ELGEF Plus vanne à bille d20-d110mm
- Fixation avec carré en acier avec vis sans tête
- Galvanisé

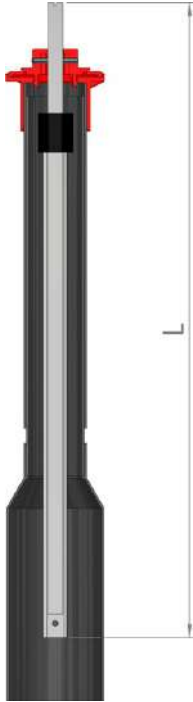
d-d	Code	SP	poids
(mm)			(kg)
20 - 75	173 103 195	1	0,493
90 - 110	173 103 196	1	0,515



Clé de manoeuvre polyvalve

- Fabriqué en PVC
- Convient pour toutes les dimensions

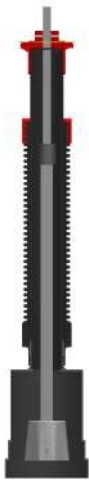
Longueur	Code	poids
(mm)		(kg)
500	173 103 083	0,753



Rallonge de manœuvre télescopique pour vanne à bille ELGEF Plus

- Pour vanne à bille ELGEF Plus d20-d110mm
- Selon DVGW GW336
- Connexion en carré acier 20x20mm pour d20-63
- Steel square connection 25x25mm for d90-d110
- Réglable en hauteur en continu et autoportant
- Protection extensible et protection contre la saleté
- Tiges galvanisées à chaud
- Tube de manchon en PE et capuchon de centrage en PE avec rondelle d'étanchéité
- Avec goupille clip en acier inoxydable
- Couple max. 140 Nm

d-d (mm)	Longueur de tige	L (m)	Code	SP	poids (kg)
20 - 75	0.75-1.10	1 - 1	173 103 175	1	1,590
20 - 75	1.10-1.70	1 - 2	173 103 176	1	2,544
90 - 110	0.75-1.10	1 - 1	173 103 185	1	2,500
90 - 110	1.10-1.70	1 - 1	173 103 186	1	3,710



Rallonge de manœuvre télescopique pour vanne à bille ELGEF Plus

- Pour robinet à bille ELGEF d.125 mm et d.225 mm
- Pour robinet "passage intégral" d.110 mm et d. 160 mm
- Réglable en hauteur en continu et autoportant
- Protection extensible et protection contre la saleté
- Tiges galvanisées à chaud
- Tube de manchon en PE et capuchon de centrage en PE avec rondelle d'étanchéité
- Bague en acier galvanisé
- Rallonge en PE s'adaptant à toutes les dimensions
- Couple max. 140 Nm

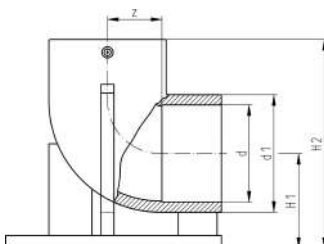
d-d (mm)	Longueur de tige	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	L (m)
125 - 225	0.75-1.10	173 103 075	1	2,100		0,60 - 0,96
125 - 225	1.10-1.80	173 103 076	1	3,108		0,95 - 1,60



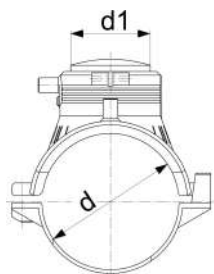
ELGEF Plus Coude à patin PE100 MMN - pièce

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Pour les tubes suivant DIN 3221
- 16 bar eau
- Avec plaque de base soudée pour une meilleure stabilité
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
90	193 281 102	1	1,758	113	95	205
110	193 281 103	1	2,455	136	109	240



Colliers de réparation



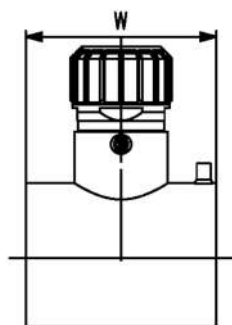
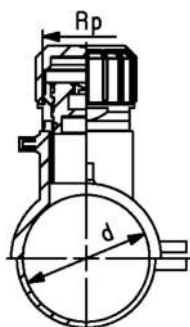
L = length / Länge

ELGEF Plus Colliers de réparation PE100

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Complètes avec partie inférieure
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Livré en kit avec bouchon(753.961.011)
- **Livraison sans selle inférieure pour assemblage Top Load avec outil no. 799.350.475; adaptateur de prise coudé(799.350.340) nécessaire

	d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)
	63	63	193 130 037	1	0,417	165
	75	63	193 130 047	1	0,574	165
	90	63	193 130 057	1	0,513	165
	110	63	193 130 067	1	0,565	165
	125	63	193 130 077	1	0,622	165
	140	63	193 130 087	1	0,660	165
	160	63	193 130 097	1	0,589	165
	180	63	193 130 107	1	0,733	165
	200	63	193 130 117	1	0,731	165
	225	63	193 130 127	1	0,708	165
	250	63	193 130 137	1	0,640	165
**	280	63	193 130 147	1	0,450	165
**	315 - 355	63	193 130 157	1	0,443	165
**	400	63	193 130 177	1	0,450	165

Collier électrosoudable pour ballon obturateur (kit) Passage maximum 56.5 mm

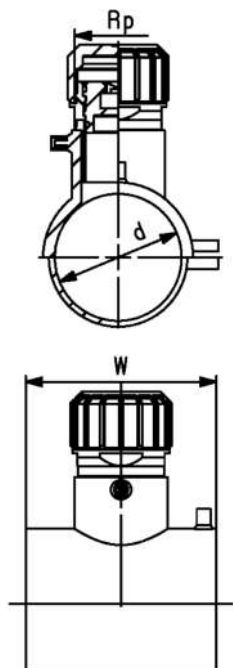


- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Complètes avec partie inférieure
- Adaptateur pour ballon (CW617N) avec bouchon
- Connecteurs 4 mm
- Indicateur de soudage
- Insert d'arrêt avec filetage extérieur Rp 2 1/2 "et filetage intérieur Rp 2" adapté aux dispositifs de taraudage courants permettant une installation "étanche au gaz"
- Maximum cutting diameter: For main dimension d63 and d75mm: d = 39mm; For main dimension d90mm: d = 50mm; For main dimension >d90mm: d = 56.5mm
- For Hütz + Baumgarten bag positioning devices, the use of chip-reduced milling cutter Ø56.5 mm with manufacturer's article number 295 528 is recommended
- If using other manufacturers' bag positioning devices, the compatibility must be clarified with the respective manufacturer

* Livraison sans selle inférieure, pour assemblage Top Load avec outil 799.350.477; adaptateur de prise coudé (799.350.340) nécessaire

d (mm)	Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	W (mm)	Ø de perçage (mm)	Tube SDR
63	2 ½	50	10	193 149 437	1,770	164	39,0	9 - 11
75	2 ½	65	10	193 149 447	1,900	164	39,0	9 - 11
90	2 ½	80	10	193 149 457	1,775	164	50,0	9 - 11
110	2 ½	100	10	193 149 467	1,788	164	56,5	9 - 17.6
125	2 ½	100	16	193 149 477	1,923	164	56,5	9 - 17.6
140	2 ½	125	16	193 149 487	1,945	164	56,5	9 - 17.6
160	2 ½	150	16	193 149 497	1,861	164	56,5	9 - 17.6
180	2 ½	150	16	193 149 507	2,017	164	56,5	9 - 26
200	2 ½	200	16	193 149 517	2,092	164	56,5	9 - 26
225	2 ½	200	16	193 149 527	2,031	164	56,5	9 - 26
250	2 ½	250	16	193 149 537	2,058	164	56,5	9 - 26

le tableau se poursuit à la page suivante



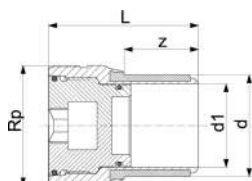
	d (mm)	Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	W (mm)	Ø de perçage (mm)	Tube SDR
	280	2 ½	250	16	193 149 548	1,550	164	56,5	9 - 26
	315	2 ½	300	16	193 149 558	1,770	164	56,5	9 - 33
*	355	2 ½	350	16	193 149 557	1,770	165	56,5	9 - 33
*	400	2 ½	400	16	193 149 577	1,550	165	56,5	9 - 33

ELGEF Plus Adaptateur pour ballon obturateur PE 100 avec bouchon en laiton



- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Pour collier de raccordement ELGEF Plus d63 - 400mm, tube SDR 11
- Pour les diamètres d63 et d75 mm nous recommandons un diamètre de perçage maximum de d=39 mm
- Adaptateur pour ballon (CW617N) avec bouchon

d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
63	2 ½	193 280 294	1	1,375	56,5	93	46	19



Bouchon pour essai de pression pour colliers de prise



- Le bouchon avec filetage Rp 3/8" est en acier zingué.
- **Aperçu des types de garnitures de perçage et bouchons pour essai de pression**
- M pour monobloc d 40 et 50 mm (départs d 20 - 32 mm)
- S 54 pour tous les colliers avec départ orientable (départs d 20 -40 mm), c'est-à-dire T de perçage d 20 - 40 mm.
- S 67 pour tous les colliers avec départ orientable (départs d 50 - 63 mm), c'est-à-dire T de perçage d 63 mm.

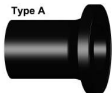
Type	Code	poids (kg)	Désignation
M	799 199 282	0,116	Pour colliers monobloc d 40 et d 50 mm
S 54	799 199 283	0,260	pour T de perçage d 20-40 mm
S 67	799 199 286	0,430	pour T de perçage d 63 mm
MB	799 199 287	0,037	pour colliers monobloc d 63-160 mm

**Raccords polyvalents pour électrosoudage/
soudage bout à bout en PE100**

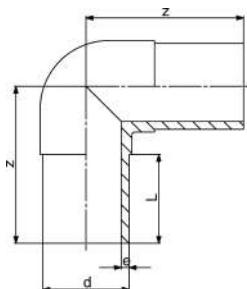


Raccords polyvalents



	Coudes	56
	Courbes	60
	Tés	73
	Bouchons	82
	Réductions	84
	Collets Brides Anti-Fluage	87
	Collets	88

Coudes



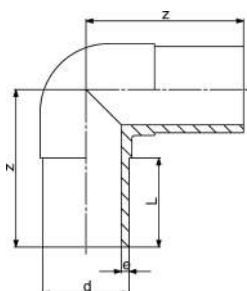
ELGEF Plus Coude à 90° PE100 SDR11

- Version longue
- 10 bar gaz / 16 bar eau

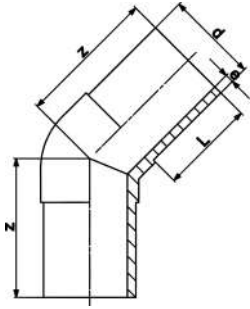
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
20	753 101 006	1	0,027	75	52	3,0	2 51 301 001
25	753 101 007	1	0,040	80	52	3,0	2 51 301 001
32	753 101 008	1	0,056	85	54	3,0	2 51 301 001
40	753 101 009	1	0,089	95	57	3,7	2 51 301 001
50	753 101 010	1	0,156	105	63	4,6	2 51 301 001
63	753 101 011	1	0,274	115	65	5,8	2 51 301 001
75	753 101 012	1	0,414	130	72	6,8	2 51 301 001
90	753 101 013	1	0,704	150	81	8,2	2 51 301 001
110	753 101 014	1	1,158	165	86	10,0	2 51 301 001
125	753 101 015	1	1,609	180	92	11,4	2 51 301 001
140	753 101 016	1	2,270	194	92	12,7	2 51 301 001
160	753 101 017	1	3,100	210	102	14,6	2 51 301 001
180	753 101 018	1	4,328	232	107	16,4	2 51 301 001
200	753 101 019	1	5,739	253	117	18,2	2 51 301 001
225	753 101 020	1	7,775	270	122	20,5	2 51 301 001
250	753 101 001	1	10,368	292	130	22,7	2 51 301 002
280	753 100 922	1	14,473	320	140	25,4	2 51 301 002
315	753 100 923	1	21,960	370	150	28,6	2 51 301 002

ELGEF Plus Coude à 90° PE100 SDR17/17.6

- Version longue



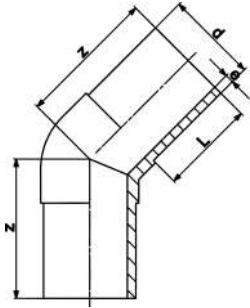
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF	PSI (psi)
90	753 100 813	1	0,543	150	81	5,4	2 51 301 001	130
110	753 100 814	1	0,876	165	86	6,6	2 51 301 001	130
125	753 100 815	1	0,927	180	93	7,4	2 51 301 001	130
140	753 100 816	1	1,640	204	119	8,3	2 51 301 001	130
160	753 100 817	1	2,385	210	102	9,5	2 51 301 001	130
180	753 100 818	1	3,205	232	107	10,7	2 51 301 001	130
200	753 100 819	1	4,298	253	115	11,9	2 51 301 001	130
225	753 100 820	1	5,864	270	120	13,4	2 51 301 001	130
250	753 100 821	1	7,080	292	130	14,8	2 51 301 002	130
280	753 100 822	1	9,664	320	140	16,6	2 51 301 002	
315	753 100 823	1	14,030	370	150	18,7	2 51 301 002	



ELGEF Plus Coude à 45° PE100 d20-315mm / SDR11 / Version longue

- Version longue
- 10 bar gaz / 16 bar eau

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
20	753 151 006	1	0,027	70	52	3,0	2 51 301 001
25	753 151 007	1	0,037	75	52	3,0	2 51 301 001
32	753 151 008	1	0,050	80	54	3,0	2 51 301 001
40	753 151 009	1	0,086	85	57	3,7	2 51 301 001
50	753 151 010	1	0,133	90	63	4,6	2 51 301 001
63	753 151 011	1	0,227	95	65	5,8	2 51 301 001
75	753 151 012	1	0,350	105	72	6,8	2 51 301 001
90	753 151 013	1	0,565	120	81	8,2	2 51 301 001
110	753 151 014	1	0,921	130	86	10,0	2 51 301 001
125	753 151 015	1	1,290	140	92	11,4	2 51 301 001
140	753 151 016	1	1,796	164	120	12,7	2 51 301 001
160	753 151 017	1	2,454	162	102	14,6	2 51 301 001
180	753 151 018	1	3,274	170	107	16,4	2 51 301 001
200	753 151 019	1	4,362	186	116	18,2	2 51 301 001
225	753 151 020	1	5,981	200	123	20,5	2 51 301 001
250	753 151 021	1	8,283	220	130	22,7	2 51 301 002
280	753 150 922	1	10,285	230	140	25,4	2 51 301 002
315	753 150 923	1	14,124	250	150	28,6	2 51 301 002



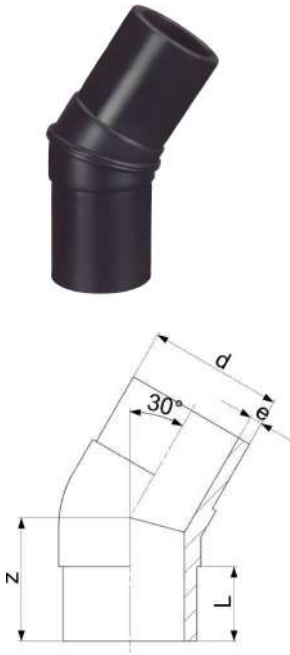
ELGEF Plus Coude à 45° PE100 d90-315mm / SDR17 / Version longue

- Version longue

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PSI
90	753 150 813	1	0,411	120	81	5,4	130
110	753 150 814	1	0,722	130	86	6,6	130
125	753 150 815	1	0,948	140	92	7,4	
140	753 150 816	4	1,259	164	120	8,3	
160	753 150 817	1	1,901	162	102	9,5	130
180	753 150 818	1	2,386	170	107	10,7	
200	753 150 819	1	3,153	186	116	11,9	
225	753 150 820	1	4,441	205	123	13,4	130
250	753 150 821	1	6,012	217	130	14,8	130
280	753 150 822	1	7,489	230	140	16,6	
315	753 150 823	1	10,123	250	150	18,7	

ELGEF Plus Coude à 30° PE100 SDR11

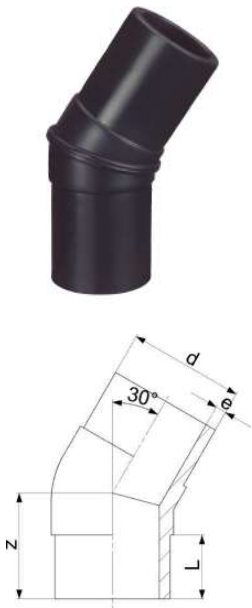
- Version longue
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Exécution soudée



d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
32	753 120 908	1	0,530	70	54	3,0
40	753 120 909	1	0,530	80	57	3,7
50	753 120 910	1	0,121	80	63	4,6
63	753 120 911	1	0,207	80	65	5,8
75	753 120 912	1	0,311	90	72	6,8
90	753 120 913	1	0,510	100	81	8,2
110	753 120 914	1	0,840	105	86	10,0
125	753 120 915	1	1,174	115	92	11,4
140	753 120 916	1	1,760	135	92	12,7
160	753 120 917	1	2,155	130	102	14,6
180	753 120 918	1	2,911	140	107	16,4
200	753 120 919	1	3,892	150	116	18,2
225	753 120 920	1	5,332	165	123	20,5
250	753 120 921	1	7,307	190	130	22,7
280	753 120 922	1	10,600	200	139	25,4
315	753 120 923	1	12,775	200	150	28,6

ELGEF Plus Coude à 30° PE100 SDR17/17.6

- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Exécution soudée



d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	753 120 813	1	0,363	110	81	5,4
110	753 120 814	1	0,607	115	86	6,6
125	753 120 815	1	0,819	125	92	7,4
140	753 120 816	1	1,112	150	92	8,3
160	753 120 817	1	1,526	140	102	9,5
180	753 120 818	1	2,040	150	107	10,7
200	753 120 819	1	2,780	160	116	11,9
225	753 120 820	1	3,798	180	123	13,4
250	753 120 821	1	5,039	200	130	14,8
280	753 120 822	1	8,100	200	139	16,6
315	753 120 823	1	8,655	220	150	18,7



ELGEF Plus Coude à 15° PE100 d32-315mm / SDR11 / Version longue

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Exécution soudée

d	DN	PN	Code	SP	poids	z	Lmax	Q1	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	753 141 008	1	0,051	70	140	54	3
40	32	16	753 141 009	1	0,082	80	160	57	4
50	40	16	753 141 010	1	0,118	80	162	63	5
63	50	16	753 141 011	1	0,200	80	163	65	6
75	65	16	753 141 012	1	0,290	90	185	72	7
90	80	16	753 141 013	1	0,479	100	206	81	8
110	100	16	753 141 014	1	0,785	105	219	86	10
125	100	16	753 141 015	1	1,063	115	239	92	11
140	125	16	753 141 016	1	1,600	135	281	92	13
160	150	16	753 141 017	1	2,170	130	273	102	15
180	150	16	753 141 018	1	2,653	140	296	107	16
200	200	16	753 141 019	1	3,438	150	318	116	18
225	200	16	753 141 020	1	4,765	165	351	123	21
250	250	16	753 141 021	1	8,300	190	403	130	23
280	250	16	753 141 022	1	8,322	200	426	139	25
315	300	16	753 141 023	1	11,292	200	431	150	29

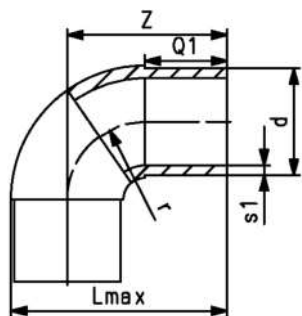


ELGEF Plus Coude à 15° PE100 d90-315mm / SDR17 / Version longue

- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Exécution soudée

d	DN	PN	Code	SP	poids	z	Lmax	Q1	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	753 140 813	1	0,337	100	206	81	5
110	100	10	753 140 814	1	0,551	105	219	86	7
125	100	10	753 140 815	1	0,728	115	239	92	7
140	125	10	753 140 816	1	0,370	135	281	92	8
160	150	10	753 140 817	1	1,364	130	273	102	10
180	150	10	753 140 818	1	2,040	140	296	107	11
200	200	10	753 140 819	1	2,371	150	318	116	12
225	200	10	753 140 820	1	3,335	165	351	123	13
250	250	10	753 140 821	1	5,830	190	403	130	15
280	250	10	753 140 822	1	8,100	195	426	139	17
315	300	10	753 140 823	1	7,528	200	431	150	19

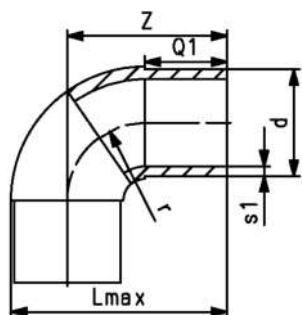
Courbes



ELGEF Plus Courbe à 90° PE100 d32-500mm / SDR11 / Version longue

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Version moulée par injection
- Rayon 1 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	25	16	753 001 008	0,042	78	94,0	46	32	2,9
40	32	16	753 001 009	0,090	91	111,0	49	40	3,7
50	40	16	753 001 010	0,160	107	132,0	55	50	4,6
63	50	16	753 001 011	0,280	130	161,5	63	63	5,8
75	65	16	753 001 012	0,464	152	189,5	70	75	6,8
90	80	16	753 001 013	0,530	168	213,0	79	90	8,2
110	100	16	753 001 014	1,282	193	248,0	82	110	10,0
125	100	16	753 001 015	1,290	216	278,5	87	125	11,4
140	125	16	753 001 016	2,230	232	302,0	92	140	12,7
160	150	16	753 001 017	3,424	258	338,0	98	160	14,6
180	150	16	753 001 018	5,000	290	380,0	105	180	16,4
200	200	16	753 001 019	6,925	317	417,0	112	200	18,2
225	200	16	753 001 020	9,770	350	462,5	120	225	20,5
250	250	16	753 001 021	9,230	375	500,0	130	250	22,7
280	250	16	753 001 022	15,487	430	570,0	150	280	25,4
315	300	16	753 001 023	23,950	470	627,5	150	315	28,6
355	400	16	753 001 124	35,631	524	701,5	174	355	32,2
400	400	16	753 001 125	49,177	585	785,0	188	400	36,3
450	450	16	753 001 126	69,120	645	870,0	195	450	40,9
500	500	16	753 001 127	91,040	710	960,0	212	500	45,5



ELGEF Plus Courbe à 90° PE100 d90-500mm / SDR17 / Version longue

- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Version moulée par injection
- Rayon 1 x d

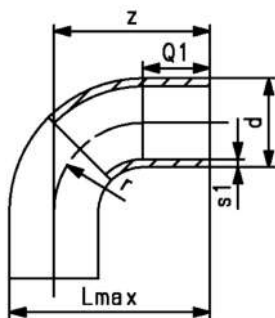
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	80	10	753 000 813	0,520	168	213	79	90	5,4
110	100	10	753 000 814	0,942	193	248	82	110	6,6
125	100	10	753 000 815	1,300	216	279	87	125	7,4
140	125	10	753 000 816	1,789	232	302	92	140	8,3
160	150	10	753 000 817	2,410	258	338	98	160	9,5
180	150	10	753 000 818	4,000	290	380	105	180	10,7
200	200	10	753 000 819	6,500	317	417	112	200	11,9
225	200	10	753 000 820	6,414	350	463	120	225	13,4
250	250	10	753 000 821	9,940	375	500	130	250	14,8
280	250	10	753 000 822	13,795	430	570	150	280	16,6
315	300	10	753 000 823	24,000	470	628	150	315	18,7
355	350	10	753 000 924	26,026	524	1078	174	355	21,1
400	400	10	753 000 925	36,793	585	1180	188	400	23,7
450	450	10	753 000 926	50,720	645	1295	195	450	26,7
500	500	10	753 000 927	66,940	710	1450	212	500	29,7



ELGEF Plus Courbe à 90° PE100 d32-900mm / SDR11 / Version longue

Exécution:

- 16 bar eau
 - Fabriqué à partir de tubes sans soudures
 - Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
 - Rayon 1,5 x d
- Approuvé FM 1613 – 15 bar



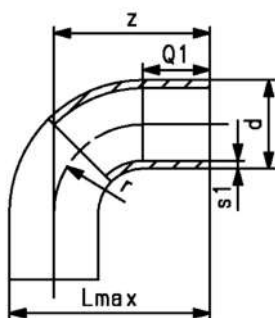
	d	DN	PN	Code	poids	z	Lmax	Q1	r	s1
	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	32	25	16	753 001 208	0,080	133	149,0	70	48	2,9
	40	32	16	753 001 209	0,140	150	170,0	75	60	3,7
	50	40	16	753 001 210	0,280	185	210,0	80	75	4,6
	63	50	16	753 001 211	0,450	220	251,5	90	95	5,8
	75	65	16	753 001 212	0,650	238	275,5	100	113	6,8
	90	80	16	753 001 213	1,060	310	335,0	100	135	8,2
	110	100	16	753 001 214	1,870	315	370,0	120	165	10,0
	125	100	16	753 001 215	2,920	363	425,5	150	188	11,4
	140	125	16	753 001 216	3,720	385	455,0	150	210	12,7
	160	150	16	753 001 217	5,320	415	495,0	150	240	14,6
	180	150	16	753 001 218	7,100	445	535,0	150	270	16,4
	200	200	16	753 001 219	9,120	475	575,0	150	300	18,2
	225	200	16	753 001 220	11,430	513	625,5	150	338	20,5
	250	250	16	753 001 221	18,700	650	775,0	250	375	22,7
	280	250	16	753 001 222	24,300	695	835,0	250	420	25,4
	315	300	16	753 001 223	36,800	803	960,5	250	473	28,6
	355	350	16	753 001 024	53,300	900	1077,5	250	533	32,3
*	355	350	16	753 001 224	53,300	900	1077,5	250	533	32,3
	400	400	16	753 001 025	71,900	980	1180,0	250	600	36,4
*	400	400	16	753 001 225	71,900	980	1180,0	250	600	36,4
	450	450	16	753 001 026	97,300	1070	1295,0	250	675	40,9
*	450	450	16	753 001 226	97,300	1070	1295,0	250	675	40,9
	500	500	16	753 001 027	134,000	1200	1450,0	280	750	45,5
*	500	500	16	753 001 227	134,000	1200	1450,0	280	750	45,5
	560	600	16	753 001 028	179,300	1290	1570,0	280	840	50,9
	630	600	16	753 001 029	243,200	1400	1715,0	280	945	57,3
	710	700	16	753 001 032	324,000	1415	1770,0	400	1065	64,5
	800	800	16	753 001 033	423,000	1550	1950,0	400	1200	72,6
	900	900	16	753 001 034	615,000	1750	2200,0	400	1350	81,8



ELGEF Plus Courbe à 90° PE100 d50-1000mm / SDR17 / Version longue

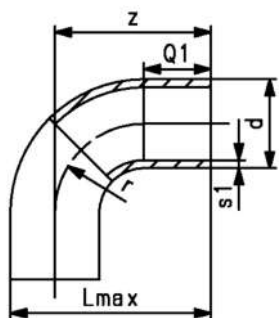
Exécution:

- 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
50	40	10	753 000 710	0,170	195	220,0	80	75	3,0
63	50	10	753 000 711	0,320	220	251,5	90	95	3,8
75	65	10	753 000 712	0,460	238	275,5	100	113	4,5
90	80	10	753 000 713	0,860	280	325,0	100	135	5,4
110	100	10	753 000 714	1,240	340	395,0	120	165	6,6
125	100	10	753 000 715	1,900	363	425,5	150	188	7,4
140	125	10	753 000 716	2,660	385	455,0	150	210	8,3
160	150	10	753 000 717	3,360	415	495,0	150	240	9,5
180	150	10	753 000 718	4,500	445	535,0	150	270	10,7
200	200	10	753 000 719	6,260	475	575,0	150	300	11,9
225	200	10	753 000 720	7,810	513	625,5	150	338	13,4

le tableau se poursuit à la page suivante

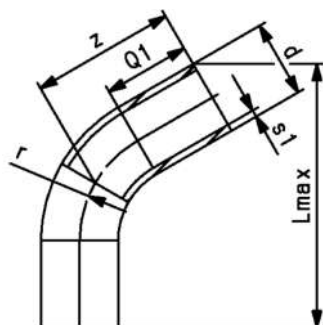


d	DN	PN	Code	poids	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
250	250	10	753 000 721	12,500	650	775,0	250	375	14,8
280	250	10	753 000 722	17,100	695	835,0	250	420	16,6
315	300	10	753 000 723	25,000	803	960,5	250	473	18,7
355	350	10	753 000 824	36,700	900	1077,5	250	533	21,1
400	400	10	753 000 825	49,700	980	1180,0	250	600	23,7
450	450	10	753 000 826	66,600	1070	1295,0	250	675	26,7
500	500	10	753 000 827	87,400	1200	1450,0	280	750	29,7
560	600	10	753 000 828	116,000	1290	1570,0	280	840	33,2
630	600	10	753 000 829	159,600	1400	1715,0	280	945	37,4
710	700	10	753 000 832	263,000	1415	1770,0	400	1065	42,1
800	800	10	753 000 833	284,000	1550	1950,0	400	1200	47,4
900	900	10	753 000 834	428,000	1750	2200,0	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 000 835	573,000	1900	2400,0	450	1500	59,3

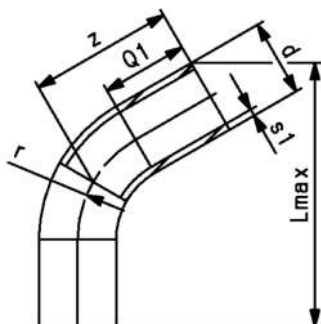


ELGEF Plus Courbe à 60° PE100 d32-900mm / SDR11 / Version longue

- 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d



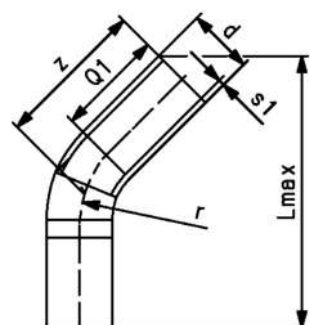
d	DN	PN	Code	poids	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	753 071 008	0,070	128	205,9	80	48	2,9
40	32	16	753 071 009	0,120	135	219,8	80	60	3,7
50	40	16	753 071 010	0,240	158	258,7	100	75	4,6
63	50	16	753 071 011	0,420	173	286,8	100	95	5,8
75	65	16	753 071 012	0,600	182	305,5	100	113	6,8
90	80	16	753 071 013	0,900	193	328,5	100	135	8,2
110	100	16	753 071 014	1,780	270	452,6	150	165	10,0
125	100	16	753 071 015	2,500	283	478,6	150	188	11,4
140	125	16	753 071 016	2,700	296	504,6	150	210	12,7
160	150	16	753 071 017	4,574	313	538,8	150	240	14,6
180	150	16	753 071 018	4,900	330	572,9	150	270	16,4
200	200	16	753 071 019	6,400	348	608,6	150	300	18,2
225	200	16	753 071 020	8,600	370	652,4	150	338	20,5
250	250	16	753 071 021	14,500	500	858,3	250	375	22,7
280	250	16	753 071 022	19,100	530	916,2	250	420	25,4
315	300	16	753 071 023	25,600	612	1054,4	250	473	28,6
355	350	16	753 071 024	41,700	690	1188,7	300	533	32,3
400	400	16	753 071 025	55,800	730	1268,2	300	600	36,4
450	450	16	753 071 026	76,000	780	1364,9	300	675	40,9
500	500	16	753 071 027	104,600	880	1536,5	350	750	45,5
560	600	16	753 071 028	139,500	930	1637,5	350	840	50,9
630	600	16	753 071 029	188,500	1000	1772,8	350	945	57,3
710	700	16	753 071 030	305,000	900	1657,4	400	1065	64,5
800	800	16	753 071 031	385,300	950	1771,4	400	1200	72,6
900	900	16	753 071 032	600,000	1150	2114,7	400	1350	81,8



ELGEF Plus Courbe à 60° PE100 d90-1000mm / SDR17 / Version longue

- 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	80	10	753 070 813	0,600	193	403,5	100	135	5,4
110	100	10	753 070 814	1,280	270	452,6	150	165	6,6
125	100	10	753 070 815	1,300	283	478,6	150	187	7,4
140	125	10	753 070 816	1,800	296	504,6	150	210	8,3
160	150	10	753 070 817	3,160	313	538,8	150	240	9,5
180	150	10	753 070 818	3,190	330	527,9	150	270	10,7
200	200	10	753 070 819	4,200	348	608,6	150	300	11,9
225	200	10	753 070 820	5,600	370	652,4	150	337	13,4
250	250	10	753 070 821	9,250	500	858,3	250	375	14,8
280	250	10	753 070 822	15,000	530	916,2	250	420	16,6
315	300	10	753 070 823	19,500	612	1054,4	250	472	18,7
355	350	10	753 070 824	30,100	690	1187,7	300	532	21,1
400	400	10	753 070 825	38,200	730	1268,2	300	600	23,7
450	450	10	753 070 826	53,700	780	1364,9	300	675	26,7
500	500	10	753 070 827	73,900	880	1536,5	350	750	29,7
560	600	10	753 070 828	98,200	930	1637,5	350	840	33,2
630	600	10	753 070 829	132,300	1000	1772,8	350	945	37,4
710	700	10	753 070 830	213,000	900	1657,4	400	1065	42,1
800	800	10	753 070 831	260,700	950	1771,4	400	1200	47,4
900	900	10	753 070 832	385,500	1150	2114,7	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 070 833	507,600	1200	2233,0	450	1500	59,3

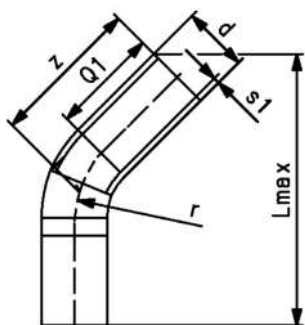


ELGEF Plus Courbe à 45° PE100 d32-900mm / SDR11 / Version longue

- 16 bar eau
 - Fabriqué à partir de tubes sans soudures
 - Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
 - Rayon 1,5 x d
- Approuvé FM 1613 – 15 bar

	d	DN	PN	Code	poids	z	Lmax	Q1	r	s1
	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	32	25	16	753 051 008	0,077	120	216,2	80	48	2,9
	40	32	16	753 051 009	0,120	120	219,0	80	60	3,7
	50	40	16	753 051 010	0,240	149	272,0	100	75	4,6
	63	50	16	753 051 011	0,360	161	297,1	100	95	5,8
	75	65	16	753 051 012	0,560	168	313,3	100	113	6,8
	90	80	16	753 051 013	0,760	177	334,0	100	135	8,2
	110	100	16	753 051 014	1,700	243	453,7	150	165	10,0
	125	100	16	753 051 015	2,186	253	476,1	150	188	11,4
	140	125	16	753 051 016	2,800	262	496,8	150	210	12,7
	160	150	16	753 051 017	3,800	274	524,3	160	240	14,6
	180	150	16	753 051 018	5,140	287	553,6	150	270	16,4
	200	200	16	753 051 019	7,058	299	581,1	150	300	18,2
	225	200	16	753 051 020	7,400	315	617,3	150	338	20,5
	250	250	16	753 051 021	13,000	440	839,5	250	375	22,7
	280	250	16	753 051 022	22,000	460	884,3	250	420	25,4
	315	300	16	753 051 023	24,930	535	1024,7	250	473	28,6
	355	350	16	753 051 024	39,500	620	1183,9	300	533	32,3
*	355	350	16	753 051 124	39,500	620	1251,0	300	533	32,3
	400	400	16	753 051 025	48,500	650	1319,9	300	600	36,4
*	400	400	16	753 051 125	48,500	650	1474,2	300	600	36,4
	450	450	16	753 051 026	69,800	680	1563,7	300	675	40,9
*	450	450	16	753 051 126	69,800	680	1707,9	300	675	40,9

le tableau se poursuit à la page suivante

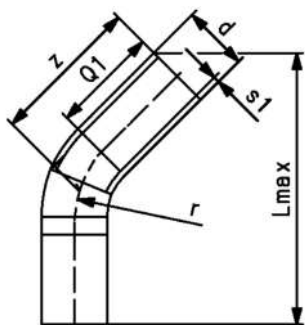


	d	DN	PN	Code	poids	z	Lmax	Q1	r	s1
	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	500	500	16	753 051 027	96,300	760	1787,4	350	750	45,5
*	500	500	16	753 051 127	96,300	760	1904,6	350	750	45,5
	560	600	16	753 051 028	129,800	800	2281,4	350	840	50,9
	630	600	16	753 051 029	174,000	870		350	945	57,3
	710	700	16	753 051 030	286,000	900		400	1065	64,5
	800	800	16	753 051 031	340,000	950		400	1200	72,6
	900	900	16	753 051 032	516,400	1150		400	1350	81,8

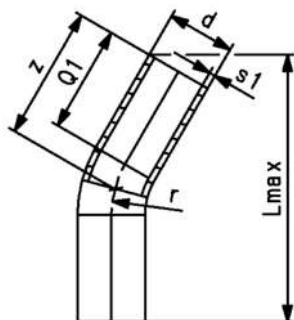


ELGEF Plus Courbe à 45° PE100 d90-1000mm / SDR17 / Version longue

- 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d



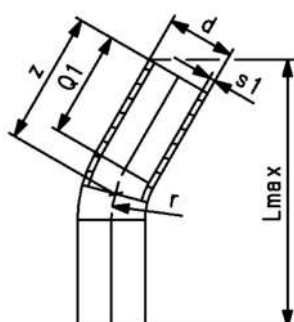
	d	DN	PN	Code	poids	z	Lmax	Q1	r	s1
	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	90	80	10	753 050 813	0,600	177	334,0	100	135	5,4
	110	100	10	753 050 814	1,208	243	453,7	150	165	6,6
	125	100	10	753 050 815	1,540	253	476,1	150	188	7,4
	140	125	10	753 050 816	1,720	262	496,8	150	210	8,3
	160	150	10	753 050 817	2,200	274	524,3	150	240	9,5
	180	150	10	753 050 818	3,000	287	553,6	150	270	10,7
	200	200	10	753 050 819	3,700	299	581,1	150	300	11,9
	225	200	10	753 050 820	5,000	315	617,3	150	338	13,4
	250	250	10	753 050 821	10,691	440	839,5	250	375	14,8
	280	250	10	753 050 822	15,000	460	884,3	250	420	16,6
	315	300	10	753 050 823	17,800	535	1024,7	250	473	18,7
	355	350	10	753 050 824	25,600	620	1183,9	300	533	21,1
	400	400	10	753 050 825	36,600	650	1251,0	300	600	23,7
	450	450	10	753 050 826	45,300	680	1319,9	300	675	26,7
	500	500	10	753 050 827	62,400	760	1474,2	350	750	29,7
	560	600	10	753 050 828	81,900	800	1563,7	350	840	33,2
	630	600	10	753 050 829	197,000	870	1707,9	350	945	37,4
	710	700	10	753 050 830	190,200	900	1787,4	400	1065	42,1
	800	800	10	753 050 831	218,100	950	1904,6	400	1200	47,4
	900	900	10	753 050 832	324,900	1150	2281,4	450	1350	53,3
	1000	1000	10	753 050 833	421,000	1200	2402,1	450	1500	59,3



ELGEF Plus Courbe à 30° PE100 d32-900mm / SDR11 / Version longue

- 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	25	16	753 061 008	0,077	113	218,9	80	48	2,9
40	32	16	753 061 009	0,120	116	226,5	80	60	3,7
50	40	16	753 061 010	0,200	140	273,7	100	75	4,6
63	50	16	753 061 011	0,400	150	295,7	100	95	5,8
75	65	16	753 061 012	0,520	155	308,0	100	113	6,8
90	80	16	753 061 013	0,760	160	321,1	100	135	8,2
110	100	16	753 061 014	1,689	219	436,2	150	165	10,0
125	100	16	753 061 015	2,096	225	451,1	150	188	11,4
140	125	16	753 061 016	2,200	231	466,1	150	210	12,7
160	150	16	753 061 017	3,650	239	486,0	150	240	14,6
180	150	16	753 061 018	4,782	247	505,9	150	270	16,4
200	200	16	753 061 019	5,777	255	525,8	150	300	18,2
225	200	16	753 061 020	6,300	266	552,6	150	338	20,5
250	250	16	753 061 021	13,100	385	780,9	250	375	22,7
280	250	16	753 061 022	16,300	400	816,4	250	420	25,4
315	300	16	753 061 023	21,850	460	937,1	250	473	28,6
355	350	16	753 061 024	34,900	540	1096,4	300	533	32,3
400	400	16	753 061 025	45,900	560	1145,0	300	600	36,4
450	450	16	753 061 026	60,200	580	1194,8	300	675	40,9
500	500	16	753 061 027	83,300	630	1300,6	350	750	45,5
560	600	16	753 061 028	108,600	680	1408,9	350	840	50,9
630	600	16	753 061 029	148,300	730	1519,7	350	945	57,3
710	700	16	753 061 030	267,000	900	1856,9	400	1065	64,5
800	800	16	753 061 031	295,500	950	1972,7	400	1200	72,6
900	900	16	753 061 032	550,000	1150	2370,9	400	1350	81,8

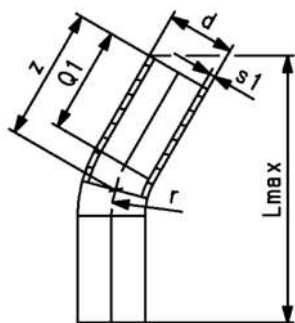


ELGEF Plus Courbe à 30° PE100 d90-1000mm / SDR17 / Version longue

- 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	80	10	753 060 813	0,500	160	321,1	100	135	5,4
110	100	10	753 060 814	1,060	219	436,2	150	165	6,6
125	100	10	753 060 815	1,100	225	451,1	150	188	7,4
140	125	10	753 060 816	1,720	231	466,1	150	210	8,3
160	150	10	753 060 817	2,565	239	486,0	150	240	9,5
180	150	10	753 060 818	3,389	247	505,9	150	270	10,7
200	200	10	753 060 819	4,213	255	525,8	150	300	11,9
225	200	10	753 060 820	7,540	266	552,6	150	338	13,4
250	250	10	753 060 821	11,600	385	780,9	250	375	14,8
280	250	10	753 060 822	12,800	400	816,4	250	420	16,6
315	300	10	753 060 823	25,000	460	937,1	250	473	18,7
355	350	10	753 060 824	22,700	540	1096,4	300	533	21,1
400	400	10	753 060 825	29,800	560	1145,0	300	600	23,7
450	450	10	753 060 826	39,100	580	1194,8	300	675	26,7
500	500	10	753 060 827	54,000	650	1337,9	350	750	29,7
560	600	10	753 060 828	70,300	680	1408,9	350	840	33,2
630	600	10	753 060 829	95,800	730	1519,7	350	945	37,4

le tableau se poursuit à la page suivante

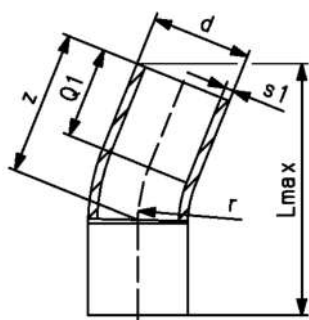


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
710	700	10	753 060 830	177,000	900	1865,9	400	1065	42,1
800	800	10	753 060 831	195,600	950	1972,7	400	1200	47,4
900	900	10	753 060 832	242,200	1150	2370,9	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 060 833	421,000	1200	2489,2	450	1500	59,3



ELGEF Plus Courbe à 22° PE100 d32-900mm / SDR11 / Version longue

- 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d

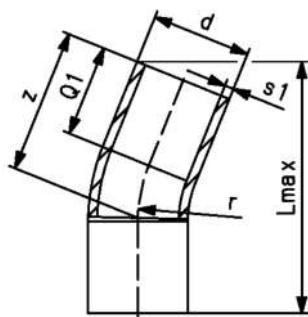


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	25	16	753 081 008	0,077	113	223,8	80	48	2,9
40	32	16	753 081 009	0,120	116	231,0	80	60	3,7
50	40	16	753 081 010	0,200	140	279,2	100	75	4,6
63	50	16	753 081 011	0,400	150	300,9	100	95	5,8
75	65	16	753 081 012	0,520	155	312,8	100	113	6,8
90	80	16	753 081 013	0,760	160	325,2	100	135	8,2
110	100	16	753 081 014	1,500	219	442,7	150	165	10,0
125	100	16	753 081 015	2,000	225	457,0	150	188	11,4
140	125	16	753 081 016	2,200	231	471,4	150	210	12,7
160	150	16	753 081 017	3,300	239	490,6	150	240	14,6
180	150	16	753 081 018	3,700	247	509,7	150	270	16,4
200	200	16	753 081 019	4,750	255	528,9	150	300	18,2
225	200	16	753 081 020	6,300	266	554,8	150	338	20,5
250	250	16	753 081 021	14,015	385	788,8	250	375	22,7
280	250	16	753 081 022	18,510	400	823,3	250	420	25,4
315	300	16	753 081 023	21,845	460	945,5	250	473	28,6
355	350	16	753 081 024	34,900	540	1107,2	300	533	32,3
400	400	16	753 081 025	45,900	560	1154,1	300	600	36,4
450	450	16	753 081 026	60,200	580	1202,1	300	675	40,9
500	500	16	753 081 027	83,300	650	1346,3	350	750	45,5
560	600	16	753 081 028	108,600	680	1415,4	350	840	50,9
630	600	16	753 081 029	148,300	730	1524,8	350	945	57,3
710	700	16	753 081 030	267,000	900	1867,5	400	1065	64,5
800	800	16	753 081 031	292,500	950	1980,7	400	1200	72,6
900	900	16	753 081 032	506,400	1150	2384,8	400	1350	81,8



ELGEF Plus Courbe à 22° PE100 d32-900mm / SDR17 / Version longue

- 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d

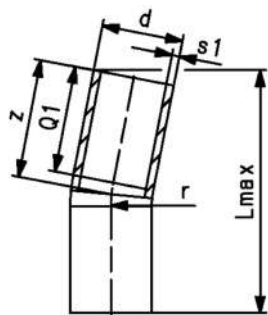


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	80	10	753 080 813	0,500	160	325,2	100	135	5
110	100	10	753 080 814	1,060	219	442,7	150	165	7
125	100	10	753 080 815	1,100	225	457,0	150	188	7
140	125	10	753 080 816	1,720	231	471,4	150	210	8
160	150	10	753 080 817	1,900	239	490,6	150	240	10
180	150	10	753 080 818	3,318	247	509,7	150	270	11
200	200	10	753 080 819	3,200	255	528,9	150	300	12
225	200	10	753 080 820	5,431	266	554,8	150	338	13
250	250	10	753 080 821	9,904	385	788,8	250	375	15
280	250	10	753 080 822	12,800	400	823,3	250	420	17
315	300	10	753 080 823	14,144	460	945,5	250	473	19
355	350	10	753 080 824	22,700	540	1107,2	300	533	21
400	400	10	753 080 825	29,800	560	1154,1	300	600	24
450	450	10	753 080 826	39,100	580	1202,1	300	675	27
500	500	10	753 080 827	54,000	650	1346,3	350	750	30
560	600	10	753 080 828	70,300	680	1415,4	350	840	33
630	600	10	753 080 829	95,800	730	1524,8	350	945	37
710	700	10	753 080 830	177,000	900	1867,5	400	1065	42
800	800	10	753 080 831	195,600	950	1980,7	400	1200	47
900	900	10	753 080 832	231,900	1150	2384,8	450	1350	53
1000	1000	10	753 080 833	421,000	1200	2499,9	450	1500	59



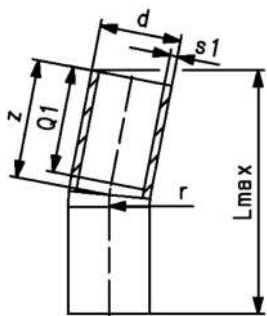
ELGEF Plus Courbe à 11° PE100 d32-900mm / SDR11 / Version longue

- 16 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	25	16	753 091 008	0,077	113	227,0	80	48	2,9
40	32	16	753 091 009	0,120	116	233,7	80	60	3,7
50	40	16	753 091 010	0,200	140	282,2	100	75	4,6
63	50	16	753 091 011	0,400	150	303,3	100	95	5,8
75	65	16	753 091 012	0,520	155	314,3	100	113	6,8
90	80	16	753 091 013	0,760	160	325,6	100	135	8,2
110	100	16	753 091 014	1,500	219	444,5	150	165	10,0
125	100	16	753 091 015	2,000	225	457,8	150	188	11,4
140	125	16	753 091 016	2,200	231	471,1	150	210	12,7
160	150	16	753 091 017	3,300	239	488,9	150	240	14,6
180	150	16	753 091 018	3,700	247	506,6	150	270	16,4
200	200	16	753 091 019	4,750	255	524,4	150	300	18,2
225	200	16	753 091 020	7,773	266	548,6	150	338	20,5
250	250	16	753 091 021	13,100	385	786,8	250	375	22,7
280	250	16	753 091 022	16,300	400	819,4	250	420	25,4
315	300	16	753 091 023	21,845	460	941,6	250	473	28,6
355	350	16	753 091 024	34,900	540	1103,9	300	533	32,3
400	400	16	753 091 025	45,900	560	1147,9	300	600	36,4
450	450	16	753 091 026	60,200	580	1192,3	300	675	40,9
500	500	16	753 091 027	83,300	650	1335,8	350	750	45,5
560	600	16	753 091 028	108,600	680	1400,9	350	840	50,9

le tableau se poursuit à la page suivante

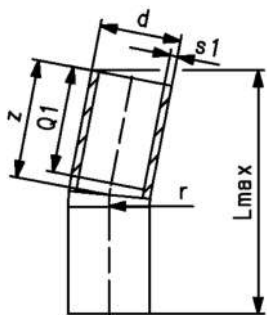


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
630	600	16	753 091 029	148,300	730	1506,7	350	945	57,3
710	700	16	753 091 030	267,000	900	1851,2	400	1065	64,5
800	800	16	753 091 031	292,500	950	1958,9	400	1200	72,6
900	900	16	753 091 032	506,400	1150	2364,7	400	1350	81,8

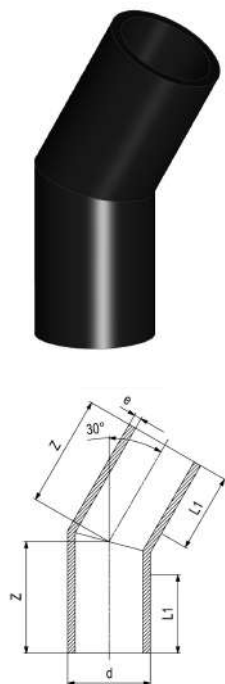


ELGEF Plus Courbe à 11° PE100 d90-1000mm / SDR17 / Version longue

- 10 bar eau
- Fabriqué à partir de tubes sans soudures
- Les courbes sans soudure ne peuvent pas être raccourcies
- Rayon 1,5 x d



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	80	10	753 090 813	0,500	160	325,6	100	135	5,4
110	100	10	753 090 814	1,060	219	444,5	150	165	6,6
125	100	10	753 090 815	1,100	225	457,8	150	188	7,4
140	125	10	753 090 816	1,720	231	471,1	150	210	8,3
160	150	10	753 090 817	2,653	239	488,9	150	240	9,5
180	150	10	753 090 818	2,500	247	506,6	150	270	10,7
200	200	10	753 090 819	4,308	255	524,4	150	300	11,9
225	200	10	753 090 820	7,540	266	548,6	150	338	13,4
250	250	10	753 090 821	11,600	385	767,0	250	375	14,8
280	250	10	753 090 822	12,800	400	819,4	250	420	16,6
315	300	10	753 090 823	25,000	460	914,6	250	473	18,7
355	350	10	753 090 824	22,700	540	1103,9	300	533	21,1
400	400	10	753 090 825	29,800	560	1147,9	300	600	23,7
450	450	10	753 090 826	39,100	580	1192,3	300	675	26,7
500	500	10	753 090 827	54,000	650	1335,8	350	750	29,7
560	600	10	753 090 828	70,300	680	1400,9	350	840	33,2
630	600	10	753 090 829	95,800	730	1506,7	350	945	37,4
710	700	10	753 090 830	177,000	900	1851,2	400	1065	42,1
800	800	10	753 090 831	195,600	950	1958,9	400	1200	47,4
900	900	10	753 090 832	187,500	1150	2364,7	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 090 833	421,000	1200	2473,4	450	1500	59,3



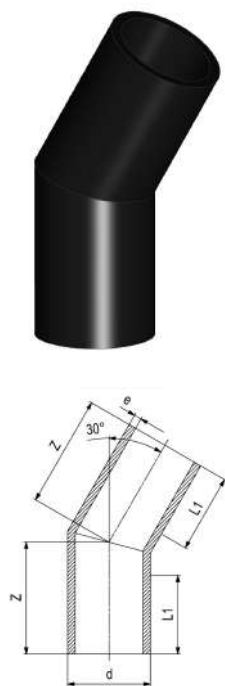
Courbe à 30° PE100 segmentée - Embout long d63-1200mm / SDR11

Exécution:

- Matériau : PE 100
- Version à embout long (compatible avec les raccords électrosoudables)
- Fabrication des raccords conformément à la norme ISO 4427-3 et DVS 2207.
- PN calculé avec un facteur de déclasserement de 0,8 ($PN = 0,8 \times PN_{tube}$).

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les prix et la disponibilité.

d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L1 (mm)	e (mm)
63	12,4	11	753 149 011	0,361	175,3	150	5,8
75	12,4	11	753 149 012	0,526	180,1	150	6,9
90	12,4	11	753 149 013	0,783	186,2	150	8,2
110	12,4	11	753 149 014	1,220	194,2	150	10,0
125	12,4	11	753 149 015	1,625	200,2	150	11,4
140	12,4	11	753 149 016	2,099	206,3	150	12,8
160	12,4	11	753 149 017	2,849	214,3	150	14,6
180	12,4	11	753 149 018	5,423	322,3	250	16,4
200	12,4	11	753 149 019	6,862	330,4	250	18,2
225	12,4	11	753 149 020	8,949	340,4	250	20,5
250	12,4	11	753 149 021	11,375	350,5	250	22,8
280	12,4	11	753 149 022	14,759	362,5	250	25,5
315	12,4	11	753 149 023	21,981	426,6	300	28,7
355	12,4	11	753 149 024	35,514	542,7	400	32,3
400	12,4	11	753 149 025	46,591	560,8	400	36,4
450	12,4	11	753 149 026	61,079	580,9	400	41,0
500	12,4	11	753 149 027	78,016	601,0	400	45,5
560	12,4	11	753 149 028	101,790	625,1	400	51,0
630	12,4	11	753 149 029	134,626	653,2	400	57,3
710	12,4	11	753 149 030	231,758	885,4	600	64,6
800	12,4	11	753 149 031	306,259	921,5	600	72,8
900	12,4	11	753 149 032	404,514	961,7	600	81,9
1000	12,4	11	753 149 033	520,270	1001,9	600	91,0
1200	12,4	11	753 149 034	884,072	1182,3	700	109,1



Courbe à 30° PE100 segmentée - Embout long d63-1200mm / SDR17

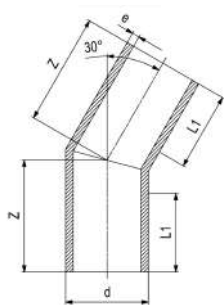
Exécution:

- Matériau : PE 100
- Version à embout long (compatible avec les raccords électrosoudables)
- Fabrication des raccords conformément à la norme ISO 4427-3 et DVS 2207.
- PN calculé avec un facteur de déclasserement de 0,8 ($PN = 0,8 \times PN_{tube}$).

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les prix et la disponibilité.

d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L1 (mm)	e (mm)
63	8	17	753 148 011	0,242	175,3	150	3,8
75	8	17	753 148 012	0,352	180,1	150	4,5
90	8	17	753 148 013	0,525	186,2	150	5,4
110	8	17	753 148 014	0,817	194,2	150	6,6
125	8	17	753 148 015	1,088	200,2	150	7,5
140	8	17	753 148 016	1,406	206,3	150	8,3
160	8	17	753 148 017	1,908	214,3	150	9,5
180	8	17	753 148 018	3,633	322,3	250	10,7
200	8	17	753 148 019	4,597	330,4	250	11,9
225	8	17	753 148 020	5,995	340,4	250	13,3
250	8	17	753 148 021	7,620	350,5	250	14,8
280	8	17	753 148 022	9,887	362,5	250	16,6
315	8	17	753 148 023	14,725	426,6	300	18,6
355	8	17	753 148 024	23,791	542,7	400	21,0
400	8	17	753 148 025	31,211	560,8	400	23,7

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L1 (mm)	e (mm)
450	8	17	753 148 026	40,917	580,9	400	26,6
500	8	17	753 148 027	52,262	601,0	400	29,6
560	8	17	753 148 028	68,189	625,1	400	33,1
630	8	17	753 148 029	90,186	653,2	400	37,2
710	8	17	753 148 030	155,254	885,4	600	41,9
800	8	17	753 148 031	205,161	921,5	600	47,2
900	8	17	753 148 032	270,982	961,7	600	53,1
1000	8	17	753 148 033	348,527	1001,9	600	59,0
1200	8	17	753 148 034	592,237	1182,3	700	70,7

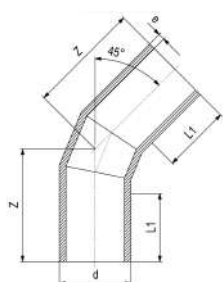


Courbe à 45° PE100 segmentée - Embout long d63-1200mm / SDR11

Exécution:

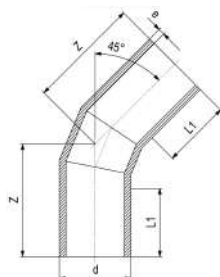
- Matériau : PE 100
- Version à embout long (compatible avec les raccords électrosoudables)
- Fabrication des raccords conformément à la norme ISO 4427-3 et DVS 2207.
- PN calculé avec un facteur de déclasserment de 0,8 (PN = 0,8 × PN_{tube}).

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les prix et la disponibilité.



d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L1 (mm)	e (mm)
63	12,4	11	753 159 011	0,387	189,1	150	5,8
75	12,4	11	753 159 012	0,569	196,6	150	6,9
90	12,4	11	753 159 013	0,857	205,9	150	8,2
110	12,4	11	753 159 014	1,355	218,3	150	10,0
125	12,4	11	753 159 015	1,822	227,7	150	11,4
140	12,4	11	753 159 016	2,377	237,0	150	12,8
160	12,4	11	753 159 017	3,263	249,4	150	14,6
180	12,4	11	753 159 018	6,013	361,8	250	16,4
200	12,4	11	753 159 019	7,672	374,3	250	18,2
225	12,4	11	753 159 020	10,102	389,8	250	20,5
250	12,4	11	753 159 021	12,955	405,3	250	22,8
280	12,4	11	753 159 022	16,980	424,0	250	25,5
315	12,4	11	753 159 023	25,143	495,7	300	28,7
355	12,4	11	753 159 024	40,040	620,6	400	32,3
400	12,4	11	753 159 025	53,065	648,5	400	36,4
450	12,4	11	753 159 026	70,298	679,6	400	41,0
500	12,4	11	753 159 027	90,661	710,7	400	45,5
560	12,4	11	753 159 028	119,555	747,9	400	51,0
630	12,4	11	753 159 029	159,921	791,4	400	57,3
710	12,4	11	753 159 030	267,964	1041,1	600	64,6
800	12,4	11	753 159 031	358,053	1097,1	600	72,8
900	12,4	11	753 159 032	478,260	1159,2	600	81,9
1000	12,4	11	753 159 033	621,431	1221,3	600	91,0
1200	12,4	11	753 159 034	1058,879	1445,6	700	109,1

Courbe à 45° PE100 segmentée - Embout long
d63-1200mm / SDR17



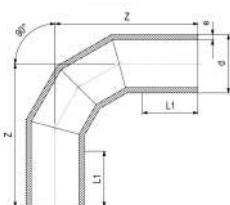
Exécution:

- Matériau : PE 100
- Version à embout long (compatible avec les raccords électrosoudables)
- Fabrication des raccords conformément à la norme ISO 4427-3 et DVS 2207.
- PN calculé avec un facteur de déclasserement de 0,8 (PN = 0,8 × PN_{tube}).

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les prix et la disponibilité.

d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L1 (mm)	e (mm)
63	8	17	753 158 011	0,259	189,1	150	3,8
75	8	17	753 158 012	0,381	196,6	150	4,5
90	8	17	753 158 013	0,574	205,9	150	5,4
110	8	17	753 158 014	0,908	218,3	150	6,6
125	8	17	753 158 015	1,221	227,7	150	7,5
140	8	17	753 158 016	1,592	237,0	150	8,3
160	8	17	753 158 017	2,186	249,4	150	9,5
180	8	17	753 158 018	4,028	361,8	250	10,7
200	8	17	753 158 019	5,139	374,3	250	11,9
225	8	17	753 158 020	6,767	389,8	250	13,3
250	8	17	753 158 021	8,679	405,3	250	14,8
280	8	17	753 158 022	11,375	424,0	250	16,6
315	8	17	753 158 023	16,843	495,7	300	18,6
355	8	17	753 158 024	26,822	620,6	400	21,0
400	8	17	753 158 025	35,548	648,5	400	23,7
450	8	17	753 158 026	47,092	679,6	400	26,6
500	8	17	753 158 027	60,733	710,7	400	29,6
560	8	17	753 158 028	80,090	747,9	400	33,1
630	8	17	753 158 029	107,131	791,4	400	37,2
710	8	17	753 158 030	179,508	1041,1	600	41,9
800	8	17	753 158 031	239,858	1097,1	600	47,2
900	8	17	753 158 032	320,385	1159,2	600	53,1
1000	8	17	753 158 033	416,295	1221,3	600	59,0
1200	8	17	753 158 034	709,339	1445,6	700	70,7

Courbe à 90° PE100 segmentée - Embout long
d63-1200mm / SDR11



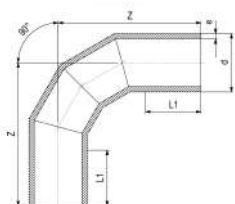
Exécution:

- Matériau : PE 100
- Version à embout long (compatible avec les raccords électrosoudables)
- Fabrication des raccords conformément à la norme ISO 4427-3 et DVS 2207.
- PN calculé avec un facteur de déclasserement de 0,8 (PN = 0,8 × PN_{tube}).

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les prix et la disponibilité.

d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L1 (mm)	e (mm)
63	12,4	11	753 019 011	0,466	224,5	150	5,8
75	12,4	11	753 019 012	0,702	262,5	150	6,9
90	12,4	11	753 019 013	1,087	285,0	150	8,2
110	12,4	11	753 019 014	1,776	315,0	150	10,0
125	12,4	11	753 019 015	2,440	337,5	150	11,4
140	12,4	11	753 019 016	3,245	360,0	150	12,8
160	12,4	11	753 019 017	4,559	390,0	150	14,6
180	12,4	11	753 019 018	7,858	520,0	250	16,4
200	12,4	11	753 019 019	10,202	550,0	250	18,2
225	12,4	11	753 019 020	13,704	587,5	250	20,5
250	12,4	11	753 019 021	17,897	625,0	250	22,8
280	12,4	11	753 019 022	23,922	670,0	250	25,5
315	12,4	11	753 019 023	35,027	772,5	300	28,7
355	12,4	11	753 019 024	54,189	932,5	400	32,3
400	12,4	11	753 019 025	73,305	1000,0	400	36,4

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L1 (mm)	e (mm)
450	12,4	11	753 019 026	99,116	1075,0	400	41,0
500	12,4	11	753 019 027	130,192	1150,0	400	45,5
560	12,4	11	753 019 028	175,095	1240,0	400	51,0
630	12,4	11	753 019 029	239,000	1345,0	400	57,3
710	12,4	11	753 019 030	381,155	1665,0	600	64,6
800	12,4	11	753 019 031	519,975	1800,0	600	72,8
900	12,4	11	753 019 032	708,809	1950,0	600	81,9
1000	12,4	11	753 019 033	937,686	2100,0	600	91,0
1200	12,4	11	753 019 034	1605,366	2500,0	700	109,1

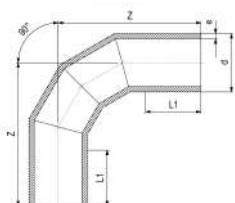


Courbe à 90° PE100 segmentée - Embout long d63-1200mm / SDR17

Exécution:

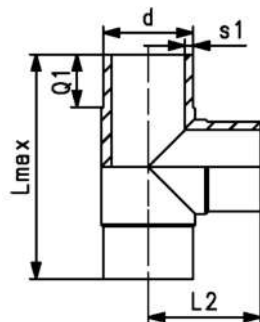
- Matériau : PE 100
- Version à embout long (compatible avec les raccords électrosoudables)
- Fabrication des raccords conformément à la norme ISO 4427-3 et DVS 2207.
- PN calculé avec un facteur de déclasserment de 0,8 ($PN = 0,8 \times PN_{tube}$).

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les prix et la disponibilité.



d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L1 (mm)	e (mm)
63	8	17	753 018 011	0,312	244,5	150	3,8
75	8	17	753 018 012	0,470	262,5	150	4,5
90	8	17	753 018 013	0,728	285,0	150	5,4
110	8	17	753 018 014	1,190	315,0	150	6,6
125	8	17	753 018 015	1,635	337,5	150	7,5
140	8	17	753 018 016	2,174	360,0	150	8,3
160	8	17	753 018 017	3,054	390,0	150	9,5
180	8	17	753 018 018	5,264	520,0	250	10,7
200	8	17	753 018 019	6,834	550,0	250	11,9
225	8	17	753 018 020	9,180	587,5	250	13,3
250	8	17	753 018 021	11,989	625,0	250	14,8
280	8	17	753 018 022	16,026	670,0	250	16,6
315	8	17	753 018 023	23,465	772,5	300	18,6
355	8	17	753 018 024	36,301	932,5	400	21,0
400	8	17	753 018 025	49,107	1000,0	400	23,7
450	8	17	753 018 026	66,398	1075,0	400	26,6
500	8	17	753 018 027	87,215	1150,0	400	29,6
560	8	17	753 018 028	117,295	1240,0	400	33,1
630	8	17	753 018 029	160,105	1345,0	400	37,2
710	8	17	753 018 030	255,334	1665,0	600	41,9
800	8	17	753 018 031	348,329	1800,0	600	47,2
900	8	17	753 018 032	474,829	1950,0	600	53,1
1000	8	17	753 018 033	628,152	2100,0	600	59,0
1200	8	17	753 018 034	1075,428	2500,0	700	70,7

Tés



ELGEF Plus Tés 90° égaux PE100 d20-800mm / SDR11 / Version longue

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- * Agréé FM 1613 – PN 15

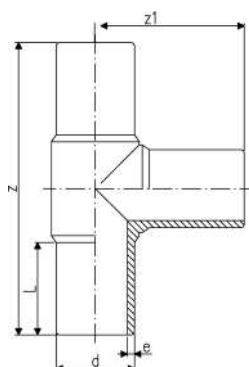
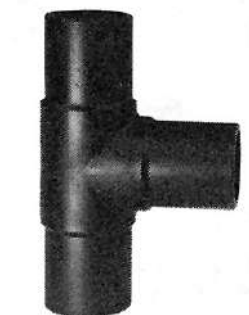
	d	DN	PN	Code	poids	Q1	s1	Lmax	L2
	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	20	15	16	753 201 006	0,038	52	3,0	150	75
	25	20	16	753 201 007	0,054	52	3,0	160	80
	32	25	16	753 201 008	0,077	54	3,0	170	85
	40	32	16	753 201 009	0,130	57	3,7	190	95
	50	40	16	753 201 010	0,214	63	4,6	210	105
	63	50	16	753 201 011	0,376	65	5,8	234	115
	75	65	16	753 201 012	0,599	72	6,8	264	132
**	90	80	16	753 201 013	1,021	81	8,2	300	150
**	110	100	16	753 201 014	1,612	86	10,0	330	165
**	125	100	16	753 201 015	2,420	92	11,4	366	183
**	140	125	16	753 201 016	3,090	92	12,7	393	193
**	160	150	16	753 201 017	4,403	102	14,6	420	210
**	180	150	16	753 201 018	6,014	107	16,4	460	230
**	200	200	16	753 201 019	8,480	117	18,2	500	250
**	225	200	16	753 201 020	11,507	122	20,5	540	270
**	250	250	16	753 201 001	14,099	130	22,7	575	288
**	280	250	16	753 200 902	18,670	139	25,4	615	308
**	315	300	16	753 200 903	26,150	150	28,6	695	346
	355	350	16	753 200 024	38,900	170	32,3	820	410
	400	400	16	753 200 025	53,400	190	36,4	900	450
	450	450	16	753 200 026	73,400	200	40,9	980	490
	500	500	16	753 200 027	98,500	220	45,5	1070	535
	560	600	16	753 200 028	142,000	245	50,9	1200	600
	630	600	16	753 200 029	205,500	265	57,3	1300	650
*	710	700	16	753 201 120	318,698	450	64,5	1720	860
*	800	800	16	753 201 121	409,142	450	72,6	1780	890

ELGEF Plus Té 90° égal PE100 SDR17/17.6

- Version longue
- * Soudé en segments et renforcé
- * Avec des tuyaux soudés
- * Aucun facteur de réduction de pression

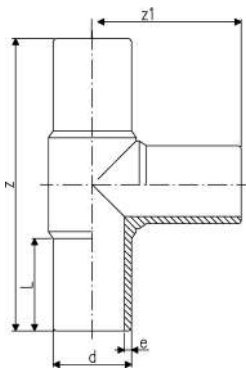
Exécution:

- 5 bar gaz / 10 bar eau



d (mm)	Code	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)	DN (mm)
90	753 200 813	0,777	300	150	80	5,4	
110	753 200 814	1,231	330	165	86	6,6	
125	753 200 815	1,690	366	183	92	7,4	
140	753 200 816	2,202	396	196	92	8,3	
160	753 200 817	3,201	428	214	104	9,5	
180	753 200 818	4,287	460	230	105	10,7	
200	753 200 819	5,889	500	250	115	11,9	
225	753 200 820	7,886	540	270	122	13,4	
250	753 200 821	10,000	575	288	130	14,8	
280	753 200 802	13,350	615	308	139	16,6	
315	753 200 803	17,985	695	346	150	18,7	
355	753 200 124	26,100	820	410	170	21,1	350
400	753 200 125	35,700	900	450	190	23,7	400
450	753 200 126	49,400	980	490	200	26,7	500
500	753 200 127	66,100	1070	535	220	29,7	500

le tableau se poursuit à la page suivante



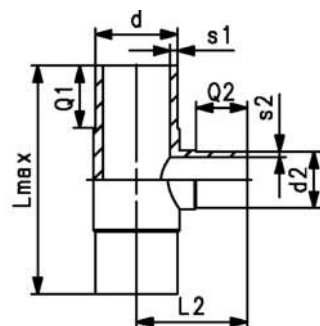
	d (mm)	Code	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)	DN
*	560	753 200 808	99,200	1510	755	230	33,2	
*	630	753 200 809	132,700	1630	815	250	37,4	
*	710	753 201 920	223,440	1720	860	430	42,1	
*	800	753 201 921	289,460	1780	890	415	47,4	



ELGEF Plus Tés à 90° réduits PE100 d63-315mm / SDR11 / Version longue

Exécution:

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Version moulée par injection
- Approuvé FM 1613 – 15 bar



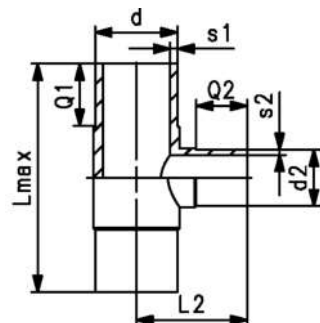
d (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	poids (kg)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	Lmax (mm)	L2 (mm)
63	32	16	50	753 201 022	0,300	65	47	5,8	3,0	218	86
63	40	16	50	753 201 026	0,312	67	58	5,8	3,7	230	107
63	50	16	50	753 201 021	0,300	65	59	5,8	4,6	218	100
75	32	16	65	753 201 023	0,455	73	46	6,8	3,0	248	98
75	50	16	65	753 201 024	0,485	73	58	6,8	4,6	248	109
75	63	16	65	753 201 025	0,520	73	65	6,8	5,8	248	118
90	50	16	80	753 201 027	0,794	79	55	8,2	4,6	280	120
90	63	16	80	753 201 029	0,775	79	63	8,2	5,8	282	127
90	75	16	80	753 201 055	0,800	80	75	8,2	6,8	286	132
110	63	16	100	753 201 028	1,409	87	63	10,0	5,8	322	148
110	75	16	100	753 201 131	1,382	85	74	10,0	6,8	324	155
110	90	16	100	753 201 032	1,275	86	79	10,0	8,2	322	164
125	90	16	100	753 201 132	1,997	90	82	11,4	8,2	354	165
125	110	16	100	753 201 133	2,097	90	85	11,4	10,0	350	167
160	63	16	150	753 201 034	2,680	105	65	14,6	5,8	416	174
160	75	16	150	753 201 880	2,295	103	73	14,6	6,8	410	180
160	90	16	150	753 201 036	2,775	101	79	14,6	8,2	415	190
160	110	16	150	753 201 037	3,300	101	82	14,6	10,0	415	200
180	90	16	150	753 201 881	4,857	108	82	16,4	8,2	476	200
180	110	16	150	753 201 882	4,750	107	84	16,4	10,0	480	202
180	160	16	150	753 201 883	4,715	110	101	16,4	14,6	480	220
200	63	16	200	753 201 073	7,300	122	63	18,2	5,8	503	196
200	90	16	200	753 201 074	9,730	122	79	18,2	8,2	500	216
200	110	16	200	753 201 075	7,120	122	82	18,2	10,0	505	219
200	160	16	200	753 201 076	9,730	122	92	18,2	14,6	500	237
225	75	16	200	753 201 039	9,880	120	70	20,5	6,8	560	219
225	90	16	200	753 201 040	6,633	120	80	20,5	8,2	555	228
225	110	16	200	753 201 041	10,010	120	82	20,5	10,0	559	238
225	160	16	200	753 201 042	8,095	120	98	20,5	14,6	555	258
225	180	16	200	753 201 043	9,375	120	105	20,5	16,4	559	284
250	110	16	250	753 201 078	11,820	130	82	22,7	10,0	584	284
250	160	16	250	753 201 079	12,302	127	98	22,7	14,6	586	266
*	315	90	300	753 201 154	16,700	90	83	28,6	8,2	520	165
*	315	110	300	753 201 051	15,300	150	82	28,6	10,0	705	282
	315	160	300	753 201 052	22,998	150	102	28,6	14,6	705	301
	315	200	300	753 201 152	18,710	155	117	28,6	18,2	680	313
	315	225	300	753 201 153	20,160	153	125	28,6	20,5	680	320
	315	250	300	753 201 054	24,243	150	130	28,6	22,7	695	331



ELGEF Plus Tés à 90° réduits PE100 d90-315mm / SDR17 / Version longue

Exécution:

- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Version moulée par injection

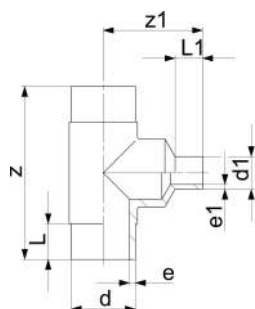


d (mm)	d2 (mm)	DN (mm)	Code	poids (kg)	L2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)
90	50	80	753 201 827	0,630	117	275	79	55	5,4	3,0
90	63	80	753 200 829	0,560	123	275	79	63	5,4	3,8
90	75	80	753 201 855	0,580	132	286	80	75	5,4	4,5
110	63	100	753 200 828	1,010	147	318	82	63	6,6	3,8
110	75	100	753 200 131	1,029	155	324	85	74	6,6	4,5
110	90	100	753 200 832	0,941	158	318	82	79	6,6	5,4
125	90	100	753 200 132	1,500	165	354	90	82	7,4	5,4
125	110	100	753 200 133	1,560	167	354	90	85	7,4	6,6
160	63	150	753 200 834	2,554	130	330	86	63	9,5	3,8
160	75	150	753 200 880	1,920	180	420	105	75	9,5	4,5
160	90	150	753 200 836	1,972	188	410	98	79	9,5	5,4
160	110	150	753 200 837	2,716	195	410	98	82	9,5	6,6
180	90	150	753 200 881	2,780	200	484	110	82	10,7	5,4
180	110	150	753 200 150	4,320	205	486	110	86	10,7	6,6
180	160	150	753 200 882	5,560	220	484	110	100	18,7	9,5
200	63	200	753 201 873	6,800	190	500	122	63	11,9	3,8
200	90	200	753 201 874	6,900	207	500	122	79	11,9	5,4
200	110	200	753 201 875	5,097	215	500	122	82	11,9	6,6
200	160	200	753 201 876	7,400	234	500	122	98	11,9	9,5
225	75	200	753 200 839	7,128	277	555	120	70	13,4	4,5
225	90	200	753 200 840	4,732	226	555	127	80	13,4	5,4
225	110	200	753 200 841	4,700	235	555	127	82	13,4	6,6
225	160	200	753 200 842	5,922	253	555	127	98	13,4	9,5
225	180	200	753 200 843	7,211	280	550	120	105	13,4	10,7
250	110	250	753 201 878	8,185	242	575	130	82	14,8	6,6
250	160	250	753 201 879	9,800	261	575	130	98	14,8	9,5
315	110	300	753 200 851	15,621	277	695	150	82	18,7	6,6
315	160	300	753 200 852	12,200	296	695	150	102	18,7	9,5
315	200	300	753 200 152	17,910	313	690	155	117	18,7	11,9
315	225	300	753 200 153	16,035	320	690	155	125	18,7	13,4
315	250	300	753 200 854	15,500	325	695	150	130	18,7	14,8

ELGEF Plus Té 90° réduit PE100 SDR11

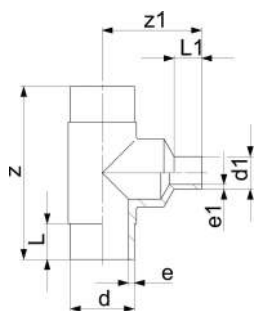
Exécution:

- avec réduction soudée
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Version longue



d	d1	Code	poids	SP	GP	z1	z	L	L1	e	e1
(mm)	(mm)		(kg)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	20	753 201 002	0,053	1			160	52	52	3,0	3,0
32	20	753 201 003	0,094	1		105	170	54	52	3,0	3,0
32	25	753 201 004	0,098	1		110	170	54	52	3,0	3,0
40	20	753 201 005	0,124	1		120	190	57	52	3,7	3,0
40	25	753 201 069	0,160	1		120	190	57	52	3,7	3,0
40	32	753 201 070	0,160	1		120	190	57	52	3,7	3,0
50	20	753 201 072	0,252	1		140	210	63	52	4,6	3,0
50	25	753 201 077	0,203	1		130	210	63	52	4,6	3,0
50	32	753 201 080	0,207	1		130	210	63	53	4,6	3,0
50	40	753 201 081	0,224	1		130	210	63	57	4,6	3,7
75	40	753 201 084	0,603	1		180	264	72	57	6,8	3,7
125	63	753 201 085	2,359	1	6	225	366	92	61	11,4	5,8
125	75	753 201 086	2,434	1	8	235	366	92	72	11,4	6,8
140	75	753 201 087	3,038	1		230	396	92	70	12,7	6,8

le tableau se poursuit à la page suivante

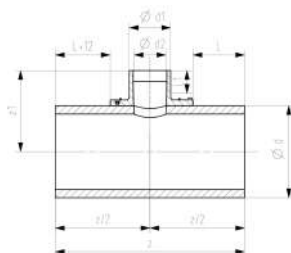


d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	SP	GP	z1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
140	90	753 201 089	3,092	1	4	235	396	92	79	12,7	8,2
140	110	753 201 090	3,208	1	4	240	396	92	82	12,7	10,0
140	125	753 201 091	4,170	1	4	240	396	92	90	12,7	11,4
160	125	753 201 092	4,544	1	4	265	420	102	92	14,6	11,4
160	140	753 201 093	5,895	1	4	270	420	102	96	14,6	12,7
180	125	753 201 094	6,111	1	2	285	460	107	92	16,4	11,4
180	140	753 201 095	6,317	1	2	295	460	107	110	16,4	12,7
200	125	753 201 096	8,424	1		295	500	117	92	18,2	11,4
200	140	753 201 097	10,570	1	1	310	500	117	110	18,2	12,7
200	180	753 201 098	9,031	1	1	310	500	117	110	18,2	16,4
225	125	753 201 099	11,260	1		320	540	122	92	20,5	11,4
225	140	753 201 100	14,574	1	1	335	540	122	110	20,5	12,7
225	200	753 201 101	14,925	1	1	340	540	122	117	20,5	18,2
250	180	753 201 102	14,327	1	1	350	576	130	105	22,7	16,4
250	200	753 201 103	19,220	1	1	360	576	130	112	22,7	18,2
250	225	753 201 104	15,240	1	1	390	576	130	120	22,7	20,5
280	200	753 201 105	24,520			420	616	139	112	25,4	18,2
280	225	753 201 106	21,755			420	616	139	120	25,4	20,5
280	250	753 201 107	21,055			420	616	139	130	25,4	22,7
315	280	753 201 109	34,950			480	690	150	139	28,6	25,4
355	250	753 201 110	48,900			530	818	165	130	32,3	22,7
355	280	753 201 111	49,300			480	818	165	139	32,3	25,4
355	315	753 201 112	49,690			480	818	165	150	32,3	28,6
400	280	753 201 113	52,915			530	910	180	139	36,4	25,4
400	315	753 201 114	53,625			580	910	180	150	36,4	28,6
400	355	753 201 115	54,075			675	910	180	165	36,4	32,3



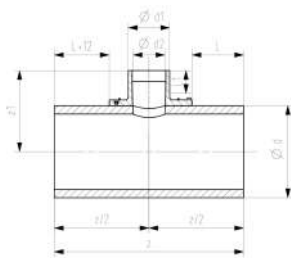
ELGEF Plus Té réduit 90° PE100 avec réduction soudée SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Version longue



d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	d2 (mm)
315	225	753 201 404	22,570	702	318	168	127	172
355	90	753 201 356	27,729	818	410	279	81	70
355	110	753 201 357	28,204	818	410	279	86	90
355	125	753 201 358	28,820	818	410	279	92	90
355	160	753 201 412	26,450	732	315	205	110	123
355	225	753 201 414	28,500	732	338	183	127	172
400	90	753 201 359	38,213	910	455	325	81	70
400	110	753 201 360	38,763	910	455	325	86	90
400	125	753 201 361	39,393	910	455	325	92	90
400	160	753 201 422	34,150	762	337	220	110	123
400	225	753 201 424	36,170	762	360	198	127	172
450	90	753 201 362	50,936	970	485	355	81	70
450	110	753 201 363	51,516	970	485	355	86	90
450	125	753 201 364	52,173	970	485	355	92	90
450	160	753 201 432	44,420	792	362	235	110	123
450	225	753 201 434	46,440	792	385	213	127	172
500	90	753 201 365	68,151	1060	530	400	81	70
500	110	753 201 366	68,774	1060	530	400	86	90
500	125	753 201 367	69,472	1060	530	400	92	90
500	160	753 201 442	66,510	980	387	329	110	123
500	225	753 201 444	68,450	980	410	307	127	172
560	90	753 201 368	120,536	1510	755	625	81	70
560	110	753 201 369	121,384	1510	755	625	86	90
560	125	753 201 370	122,278	1510	755	625	92	90
560	160	753 201 452	85,020	1010	417	344	110	123
560	225	753 201 454	86,970	1010	440	322	127	172
630	90	753 201 371	163,834	1630	815	685	81	70

le tableau se poursuit à la page suivante

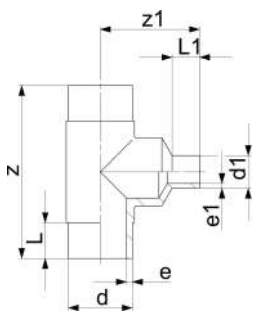


d	d1	Code	poids	z	z1	L	L1	d2
(mm)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
630	110	753 201 372	164,742	1630	815	685	86	90
630	125	753 201 373	165,688	1630	815	685	92	90
630	160	753 201 462	111,120	1050	452	364	110	123
630	225	753 201 464	113,250	1050	475	342	127	172

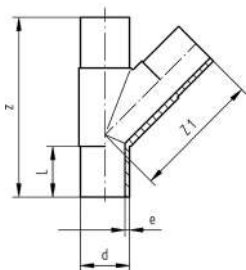
ELGEF Plus Té 90° réduit PE100 SDR17/17.6

Exécution:

- avec réduction soudée
- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Version longue



d	d1	Code	SP	poids	z	z1	L1	L	e	e1
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
125	63	753 200 801	1	1,752	366	215	61	92	7	4
125	75	753 200 810	1	1,806	366	235	72	92	7	5
125	90	753 200 811	1	1,712	366	235	80	92	7	5
140	75	753 200 812	1	2,820	396	240	70	92	8	5
140	90	753 200 822	1	2,211	396	240	78	92	8	5
140	110	753 200 823	1	2,266	396	235	82	92	8	7
140	125	753 200 824	1	2,317	396	240	87	92	8	7
160	125	753 200 825	1	3,311	428	265	90	104	10	5
160	140	753 200 826	1	3,416	428	280	96	104	10	8
180	110	753 200 827	1	4,410	460	285	92	105	11	7
180	125	753 200 845	1	4,460	460	285	90	105	11	7
180	140	753 200 846	1	4,483	460	305	110	105	11	8
200	125	753 200 847	1	5,886	500	310	92	115	12	7
200	140	753 200 848	1	7,200	500	315	110	115	12	8
200	180	753 200 849	1	6,900	500	315	110	115	12	11
225	125	753 200 850	1	7,937	540	320	92	122	13	7
225	140	753 200 855	1	8,780	540	345	110	122	13	8
225	200	753 200 856	1	9,064	540	335	115	122	13	12
250	180	753 200 857	1	15,000	576	340	105	130	15	11
250	200	753 200 858	1	15,440	576	350	112	130	15	12
250	225	753 200 859	1	15,620	576	370	120	130	15	13
280	200	753 200 860	1	15,700	616	400	112	139	17	12
280	225	753 200 861	1	19,500	616	400	120	139	17	13
280	250	753 200 862	1	20,120	616	400	130	139	17	15
315	200	753 200 863		18,700	690	480	134	150	19	12
315	280	753 200 864		26,940	690	480	139	150	19	17
355	250	753 200 865		35,770	818	480	130	165	21	15
355	280	753 200 866		36,330	818	480	139	165	21	17
355	315	753 200 867		37,740	818	490	150	165	21	19
400	280	753 200 868		48,330	910	540	139	180	24	17
400	315	753 200 869		48,880	910	580	150	180	24	19
400	355	753 200 870		50,020	910	675	165	180	24	21



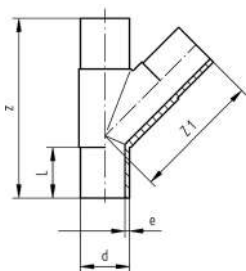
ELGEF Plus Té égal 45° PE100 SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar eau
- Version longue
- Pression maximale admissible, voir les "informations générales"
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)

Exécution:

- 10 bar gaz / 16 bar eau

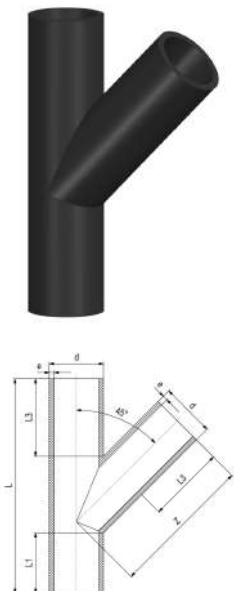
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
50	753 251 010	1	0,300	218	139	56	4,6
63	753 251 011	1	0,440	255	156	65	6,2
75	753 251 012	1	0,800	299	190	77	6,8
90	753 251 013	1	1,373	367	234	85	8,2
110	753 251 014	1	1,800	397	260	90	10,0



ELGEF Plus Té égal 45° PE100 SDR17/17.6

- 5 bar gaz / 10 bar eau
- Version longue

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
90	753 251 063	1	0,800	371	236	88	5,4
110	753 251 064	1	1,400	400	259	92	6,6



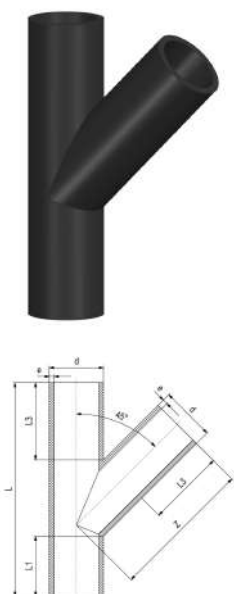
Té à 45° PE100 segmenté - Embout long d63-1200mm / SDR11

Exécution:

- Matériau : PE 100
- Version à embout long (compatible avec les raccords électrosoudables)
- Fabrication des raccords conformément à la norme ISO 4427-3 et DVS 2207.
- PN calculé avec un facteur de déclasserement de 0,5 ($PN = 0,5 \times PN_{tube}$).

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les prix et la disponibilité.

d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	e (mm)
63	8	11	753 207 011	0,995	376,0	589,1	200	300	5,8
75	8	11	753 207 012	1,455	390,5	606,1	200	300	6,9
90	8	11	753 207 013	2,179	408,6	627,3	200	300	8,2
110	8	11	753 207 014	3,419	432,8	655,6	200	300	10,0
125	8	11	753 207 015	4,575	450,9	676,8	200	300	11,4
140	8	11	753 207 016	5,939	469,0	698,0	200	300	12,8
160	8	11	753 207 017	8,105	493,1	726,3	200	300	14,6
180	8	11	753 207 018	12,802	617,3	904,6	250	400	16,4
200	8	11	753 207 019	16,349	641,4	932,8	250	400	18,2
225	8	11	753 207 020	21,554	671,6	968,2	250	400	20,5
250	8	11	753 207 021	27,673	701,8	1003,6	250	400	22,8
280	8	11	753 207 022	36,313	738,0	1046,0	250	400	25,5
315	8	11	753 207 023	53,475	830,2	1245,5	350	450	28,7
355	8	11	753 207 024	79,530	978,5	1452,0	400	550	32,3
400	8	11	753 207 025	105,870	1032,8	1515,7	400	550	36,4
450	8	11	753 207 026	140,883	1093,2	1586,4	400	550	41,0
500	8	11	753 207 027	182,437	1153,6	1657,1	400	550	45,5
560	8	11	753 207 028	241,655	1226,0	1742,0	400	550	51,0
630	8	11	753 207 029	329,906	1310,5	1891,0	450	550	57,3
710	8	11	753 207 030	518,443	1607,0	2354,1	600	750	64,6
800	8	11	753 207 031	697,412	1715,7	2481,4	600	750	72,8
900	8	11	753 207 032	937,789	1836,4	2622,8	600	750	81,9
1000	8	11	753 207 033	1225,824	1957,1	2764,2	600	750	91,0
1200	8	11	753 207 034	2073,358	2298,5	3247,1	700	850	109,1



Té à 45° PE100 segmenté - Embout long d63-1200mm / SDR17

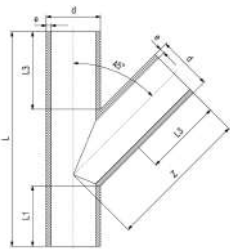
Exécution:

- Matériau : PE 100
- Version à embout long (compatible avec les raccords électrosoudables)
- Fabrication des raccords conformément à la norme ISO 4427-3 et DVS 2207.
- PN calculé avec un facteur de déclasserement de 0,5 ($PN = 0,5 \times PN_{tube}$).

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les prix et la disponibilité.

d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	e (mm)
63	5	17	753 206 011	0,666	376,0	589,1	200	300	3,8
75	5	17	753 206 012	0,975	390,5	606,1	200	300	4,5
90	5	17	753 206 013	1,459	408,6	627,3	200	300	5,4
110	5	17	753 206 014	2,290	432,8	655,6	200	300	6,6
125	5	17	753 206 015	3,065	450,9	676,8	200	300	7,5
140	5	17	753 206 016	3,978	469,0	698,0	200	300	8,3
160	5	17	753 206 017	5,430	493,1	726,3	200	300	9,5
180	5	17	753 206 018	8,576	617,3	904,6	250	400	10,7
200	5	17	753 206 019	10,952	641,4	932,8	250	400	11,9
225	5	17	753 206 020	14,439	671,6	968,2	250	400	13,3
250	5	17	753 206 021	18,538	701,8	1003,6	250	400	14,8
280	5	17	753 206 022	24,326	738,0	1046,0	250	400	16,6
315	5	17	753 206 023	35,823	830,2	1245,5	350	450	18,6
355	5	17	753 206 024	53,277	978,5	1452,0	400	550	21,0
400	5	17	753 206 025	70,922	1032,8	1515,7	400	550	23,7

le tableau se poursuit à la page suivante



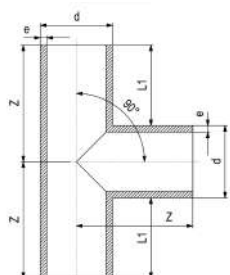
d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	e (mm)
450	5	17	753 206 026	94,377	1093,2	1586,4	400	550	26,6
500	5	17	753 206 027	122,214	1153,6	1657,1	400	550	29,6
560	5	17	753 206 028	161,884	1226,0	1742,0	400	550	33,1
630	5	17	753 206 029	221,003	1310,5	1897,0	450	550	37,2
710	5	17	753 206 030	347,303	1607,0	2354,1	600	750	41,9
800	5	17	753 206 031	467,194	1715,7	2481,4	600	750	47,2
900	5	17	753 206 032	628,222	1836,4	2622,8	600	750	53,1
1000	5	17	753 206 033	821,175	1957,1	2764,2	600	750	59,0
1200	5	17	753 206 034	1388,935	2298,5	3247,1	700	850	70,7

Té à 90° PE100 segmenté - Embout long d63-1200mm / SDR11

Exécution:

- Matériau : PE 100
- Version à embout long (compatible avec les raccords électrosoudables)
- Fabrication des raccords conformément à la norme ISO 4427-3 et DVS 2207.
- PN calculé avec un facteur de déclassement de 0,5 (PN = 0,5 × PN_{tube}).

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les prix et la disponibilité.



d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L1 (mm)	e (mm)
63	8	11	753 209 011	0,683	231,5	200	5,8
75	8	11	753 209 012	0,986	237,5	200	6,9
90	8	11	753 209 013	1,451	245,0	200	8,2
110	8	11	753 209 014	2,231	255,0	200	10,0
125	8	11	753 209 015	2,941	262,5	200	11,4
140	8	11	753 209 016	3,766	270,0	200	12,8
160	8	11	753 209 017	5,051	280,0	200	14,6
180	8	11	753 209 018	7,823	340,0	250	16,4
200	8	11	753 209 019	9,866	350,0	250	18,2
225	8	11	753 209 020	12,815	362,5	250	20,5
250	8	11	753 209 021	16,227	375,0	250	22,8
280	8	11	753 209 022	20,966	390,0	250	25,5
315	8	11	753 209 023	35,166	507,5	350	28,7
355	8	11	753 209 024	50,881	577,5	400	32,3
400	8	11	753 209 025	66,467	600,0	400	36,4
450	8	11	753 209 026	86,751	625,0	400	41,0
500	8	11	753 209 027	110,345	650,0	400	45,5
560	8	11	753 209 028	143,302	680,0	400	51,0
630	8	11	753 209 029	204,038	765,0	450	57,3
710	8	11	753 209 030	328,515	955,0	600	64,6
800	8	11	753 209 031	432,034	1000,0	600	72,8
900	8	11	753 209 032	567,823	1050,0	600	81,9
1000	8	11	753 209 033	726,980	1100,0	600	91,0
1200	8	11	753 209 034	1233,789	1300,0	700	109,1

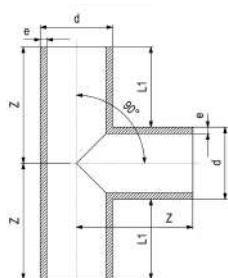


Té à 90° PE100 segmenté - Embout long d63-1200mm / SDR17

Exécution:

- Matériau : PE 100
- Version à embout long (compatible avec les raccords électrosoudables)
- Fabrication des raccords conformément à la norme ISO 4427-3 et DVS 2207.
- PN calculé avec un facteur de déclasserement de 0,5 (PN = 0,5 × PN_{tube}).

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les prix et la disponibilité.



d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	poids (kg)	Z (mm)	L1 (mm)	e (mm)
63	5	17	753 208 011	0,458	231,5	200	3,8
75	5	17	753 208 012	0,660	237,5	200	4,5
90	5	17	753 208 013	0,972	245,0	200	5,4
110	5	17	753 208 014	1,494	255,0	200	6,6
125	5	17	753 208 015	1,970	262,5	200	7,5
140	5	17	753 208 016	2,523	270,0	200	8,3
160	5	17	753 208 017	3,384	280,0	200	9,5
180	5	17	753 208 018	5,241	340,0	250	10,7
200	5	17	753 208 019	6,609	350,0	250	11,9
225	5	17	753 208 020	8,585	362,5	250	13,3
250	5	17	753 208 021	10,871	375,0	250	14,8
280	5	17	753 208 022	14,045	390,0	250	16,6
315	5	17	753 208 023	23,557	507,5	350	18,6
355	5	17	753 208 024	34,085	577,5	400	21,0
400	5	17	753 208 025	44,526	600,0	400	23,7
450	5	17	753 208 026	58,114	625,0	400	26,6
500	5	17	753 208 027	73,920	650,0	400	29,6
560	5	17	753 208 028	95,998	680,0	400	33,1
630	5	17	753 208 029	136,684	765,0	450	37,2
710	5	17	753 208 030	220,071	955,0	600	41,9
800	5	17	753 208 031	289,418	1000,0	600	47,2
900	5	17	753 208 032	380,383	1050,0	600	53,1
1000	5	17	753 208 033	487,001	1100,0	600	59,0
1200	5	17	753 208 034	826,511	1300,0	700	70,7

Bouchons

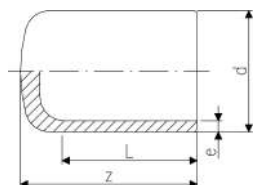


ELGEF Plus Bouchon PE100 SDR11

- Version longue
- 10 bar gaz / 16 bar eau

Remarque:

*Fabriqués à partir de tubes



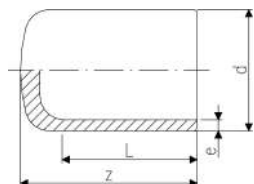
d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
20	753 961 006	1	0,010	52	52	3,0	2 51 301 001
25	753 961 007	1	0,015	52	52	3,0	2 51 301 001
32	753 961 008	1	0,020	54	54	3,0	2 51 301 001
40	753 961 009	1	0,033	57	57	3,7	2 51 301 001
50	753 961 010	1	0,054	63	63	4,6	2 51 301 001
63	753 961 011	1	0,086	65	65	5,8	2 51 301 001
75	753 961 012	1	0,146	80	72	6,8	2 51 301 001
90	753 961 013	1	0,240	90	81	8,2	2 51 301 001
110	753 961 014	1	0,373	98	86	10,0	2 51 301 001
125	753 961 015	1	0,546	105	92	11,4	2 51 301 001
140	753 961 016	1	0,727	136	92	12,7	2 51 301 001
160	753 961 017	1	1,034	120	102	14,6	2 51 301 001
180	753 961 018	1	1,351	128	107	16,4	2 51 301 001
200	753 961 019	1	1,845	138	115	18,2	2 51 301 001
225	753 961 020	1	2,514	148	122	20,5	2 51 301 001
250	753 961 021	1	3,927	205	130	22,7	2 51 301 002
280	753 960 922	1	5,045	235	139	25,4	2 51 301 002
315	753 960 923	1	6,861	255	150	28,6	2 51 301 002
* 355	753 960 924	1	9,780	280	165	32,3	2 51 301 008
* 400	753 960 925	1	13,370	310	180	36,4	2 51 301 008
* 450	753 960 926		22,120	275	195	40,9	2 51 301 008
* 500	753 960 927		30,226	297	212	45,5	2 51 301 008
* 560	753 960 928		42,368	325	230	50,9	2 51 301 008
* 630	753 960 929		64,850	355	250	57,3	2 51 301 008

ELGEF Plus Bouchon PE100 SDR17/17.6

- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau

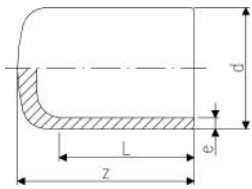
Remarque:

*Fabriqués à partir de tubes



d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
90	753 960 813	1	0,214	90	81	5,4	2 51 301 001
110	753 960 814	1	0,272	98	86	6,6	2 51 301 001
125	753 960 815	1	0,487	105	92	7,4	2 51 301 001
140	753 960 816	1	0,481	136	92	8,3	2 51 301 001
160	753 960 817	1	0,920	120	102	9,5	2 51 301 001
180	753 960 818	1	1,216	128	107	10,7	2 51 301 001
200	753 960 819	1	1,687	138	115	11,9	2 51 301 001
225	753 960 820	1	2,265	148	122	13,4	2 51 301 001
250	753 960 821	1	2,547	205	130	14,8	2 51 301 002
280	753 960 822	1	3,523	235	139	16,6	2 51 301 002
315	753 960 823	1	4,758	255	150	18,7	2 51 301 002
355	753 960 824	1	6,510	280	165	21,1	2 51 301 008
400	753 960 825	1	9,347	310	180	23,7	2 51 301 008
* 450	753 960 826		16,795	265	195	26,7	2 51 301 008
* 500	753 960 827		22,638	287	212	29,7	2 51 301 008
* 560	753 960 828		31,062	310	230	33,2	2 51 301 008
* 630	753 960 829		43,506	340	250	37,4	2 51 301 008

le tableau se poursuit à la page suivante

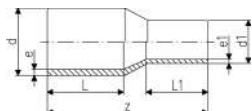


	d (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
*	710	753 960 830	1	53,950	310	190	42,1	2 51 301 008
*	800	753 960 831	1	73,281	320	190	47,4	2 51 301 008
*	900	753 960 832	1	98,923	330	190	53,5	2 51 301 008
*	1000	753 960 833	1	123,925	340	190	59,3	2 51 301 008

Réductions

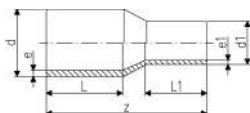
ELGEF Plus Réduction PE100 SDR11

- Version longue
- 10 bar gaz / 16 bar eau



d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
25	20	753 901 038	1	0,022	115	53	52	3,0	3,0
32	20	753 901 042	1	0,027	122	55	53	3,0	3,0
32	25	753 901 041	1	0,033	122	55	53	3,0	3,0
40	20	753 901 048	1	0,043	127	56	50	3,7	3,0
40	25	753 901 047	1	0,045	128	55	50	3,7	3,0
40	32	753 901 046	1	0,047	128	55	52	3,7	3,0
50	20	753 901 055	1	0,064	147	62	50	4,6	3,0
50	25	753 901 054	1	0,069	139	62	50	4,6	3,0
50	32	753 901 053	1	0,067	140	62	54	4,6	3,0
50	40	753 901 052	1	0,079	138	62	55	4,6	3,7
63	32	753 901 060	1	0,113	150	65	53	5,8	3,0
63	40	753 901 059	1	0,122	150	65	57	5,8	3,7
63	50	753 901 058	1	0,128	150	65	62	5,8	4,6
75	40	753 901 063	1	0,185	170	72	51	6,8	3,7
75	50	753 901 064	1	0,188	170	72	65	6,8	4,6
75	63	753 901 065	1	0,209	170	72	65	6,8	5,8
90	50	753 901 072	1	0,289	190	81	61	8,2	4,6
90	63	753 901 071	1	0,316	190	81	65	8,2	5,8
90	75	753 901 070	1	0,330	190	81	72	8,2	6,8
110	63	753 901 078	1	0,487	205	85	65	10,0	5,8
110	75	753 901 077	1	0,501	205	84	72	10,0	6,8
110	90	753 901 076	1	0,549	205	85	81	10,0	8,2
125	63	753 901 083	1	0,607	214	88	65	11,4	5,8
125	75	753 901 082	1	0,667	210	89	72	11,4	6,8
125	90	753 901 081	1	0,683	211	89	81	11,4	8,2
125	110	753 901 080	1	0,775	211	90	84	11,4	10,0
140	75	753 901 086	1	0,910	237	113	77	12,7	6,8
140	90	753 901 087	1	0,954	237	114	86	12,7	8,2
140	110	753 901 084	1	0,977	232	104	93	12,7	10,0
140	125	753 901 085	1	1,078	232	102	100	12,7	11,4
160	90	753 901 088	1	1,164	244	100	81	14,6	8,2
160	110	753 901 090	1	1,239	242	100	85	14,6	10,0
160	125	753 901 089	1	1,333	240	100	89	14,6	11,4
160	140	753 901 032	1	1,522	255	110	104	14,6	12,7
180	90	753 901 073	1	1,507	245	105	81	16,4	8,2
180	110	753 901 074	1	1,833	277	124	94	16,4	10,0
180	125	753 901 091	1	1,723	258	108	92	16,4	11,4
180	140	753 901 075	1	1,976	278	124	113	16,4	12,7
180	160	753 901 033	1	1,968	255	107	102	16,4	14,6
200	140	753 901 066	1	2,326	282	123	114	18,2	12,7
200	160	753 901 092	1	2,435	252	104	120	18,2	14,6
200	180	753 901 034	1	2,724	279	124	120	18,2	16,4
225	140	753 901 067	1	2,900	295	132	115	20,5	12,7
225	160	753 901 096	1	3,100	278	120	98	20,5	14,6
225	180	753 901 095	1	3,090	297	128	120	20,5	16,4
225	200	753 901 094	1	3,380	280	124	117	20,5	18,2
250	160	753 901 000	1	3,990	309	150	97	22,7	14,6
250	180	753 901 068	1	4,299	312	150	106	22,7	16,4
250	200	753 901 001	1	4,766	327	155	115	22,7	18,2
250	225	753 901 002	1	4,950	332	130	120	22,7	20,5
280	200	753 901 098	1	5,830	347	140	115	25,4	18,2
280	225	753 901 099	1	6,112	340	140	122	25,4	20,5
280	250	753 901 003	1	6,480	320	137	133	25,4	22,7
315	200	753 901 004	1	7,522	375	170	128	28,6	18,2
315	225	753 901 097	1	7,790	375	150	123	28,6	20,5

le tableau se poursuit à la page suivante

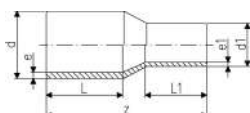


d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
315	250	753 901 005	1	8,360	375	150	132	28,6	22,7
315	280	753 901 012	1	8,800	375	150	144	28,6	25,4
355	250	753 901 013		10,140	390	165	130	32,3	22,7
355	280	753 901 014	1	10,740	390	165	139	32,3	25,4
355	315	753 901 015	1	11,590	390	165	150	32,3	28,6
400	280	753 901 016	1	13,660	415	180	139	36,4	25,4
400	315	753 901 017	1	14,490	415	180	150	36,4	28,6
400	355	753 901 018	1	15,830	420	180	165	36,4	32,3
450	280	753 901 019	1	15,420	389	195	139	40,9	25,4
450	315	753 901 020	1	16,150	390	195	150	40,9	28,6
450	355	753 901 022	1	17,240	393	195	164	40,9	32,3
450	400	753 901 024	1	18,790	395	195	179	40,9	36,4
500	315	753 901 025	1	20,780	422	212	150	45,5	28,6
500	355	753 901 026	1	21,770	424	212	164	45,5	32,3
500	400	753 901 027	1	23,270	426	212	179	45,5	36,4
500	450	753 901 029	1	25,380	428	212	195	45,5	40,9
560	355	753 901 030	1	28,420	459	230	164	50,9	32,3
560	400	753 901 039	1	29,850	461	230	179	50,9	36,4
560	450	753 901 040	1	31,870	463	230	195	50,9	40,9
560	500	753 901 043	1	34,430	466	230	212	50,9	45,5
630	400	753 901 044	1	39,400	502	250	179	57,3	36,4
630	450	753 901 045	1	41,240	503	250	195	57,3	40,9
630	500	753 901 049	1	43,700	506	250	212	57,3	45,5
630	560	753 901 050	1	47,070	506	250	230	57,3	50,9

ELGEF Plus Réduction PE100 SDR17/17.6

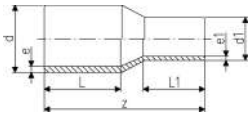


- Version longue
- 5 bar gaz / 10 bar eau



d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)	PF
90	63	753 900 872	1	0,224	182	63	79	5,4	3,8	2 51 301 001
90	75	753 900 870	1	0,234	185	70	79	5,4	4,5	2 51 301 001
110	63	753 900 877	1	0,326	185	68	82	6,6	3,8	2 51 301 001
110	90	753 900 876	1	0,333	205	80	82	6,6	5,4	2 51 301 001
125	63	753 900 882	1	0,610	200	68	91	7,4	3,8	2 51 301 001
125	90	753 900 881	1	0,461	200	80	90	7,4	5,4	2 51 301 001
125	110	753 900 880	1	0,507	200	90	90	7,4	6,6	2 51 301 001
140	75	753 900 886	1	0,560	230	76	112	8,3	4,5	2 51 301 001
140	90	753 900 887	1	0,642	235	86	112	8,3	5,4	2 51 301 001
140	110	753 900 884	1	0,715	237	91	112	8,3	6,6	2 51 301 001
140	125	753 900 885	1	0,754	237	93	118	8,3	7,4	2 51 301 001
160	90	753 900 888	1	0,752	238	85	108	9,5	5,4	2 51 301 001
160	110	753 900 890	1	0,930	252	89	111	9,5	6,6	2 51 301 001
160	125	753 900 889	1	0,930	251	96	110	9,5	7,4	2 51 301 001
160	140	753 900 831	1	0,995	260	110	120	9,5	8,3	2 51 301 001
180	90	753 900 873	1	1,010	245	81	105	10,7	5,4	2 51 301 001
180	110	753 900 874	1	1,600	275	94	124	10,7	6,6	2 51 301 001
180	125	753 900 891	1	1,165	250	87	105	10,7	7,4	2 51 301 001
180	140	753 900 875	1	1,720	277	114	123	10,7	8,3	2 51 301 001
180	160	753 900 832	1	2,100	279	125	122	10,7	9,5	2 51 301 001
200	140	753 900 866	1	1,800	279	114	122	11,9	8,3	2 51 301 001
200	160	753 900 892	1	1,664	278	124	122	11,9	9,5	2 51 301 001
200	180	753 900 893	1	2,580	272	120	120	11,9	10,7	2 51 301 001
225	140	753 900 867	1	2,021	290	114	134	13,4	8,3	2 51 301 001
225	160	753 900 896	1	2,020	280	100	120	13,4	9,5	2 51 301 001
225	180	753 900 895	1	2,240	285	118	125	13,4	10,7	2 51 301 001
225	200	753 900 894	1	2,237	272	120	126	13,4	11,9	2 51 301 001
250	160	753 900 800	1	2,850	308	100	152	14,8	9,5	2 51 301 002
250	180	753 900 868	1	3,100	316	105	153	14,8	10,7	2 51 301 002
250	200	753 900 801	1	3,210	324	112	157	14,8	11,9	2 51 301 002

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	d1 (mm)	Code	SP	poids (kg)	z (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)	PF
250	225	753 900 802	1	2,385	330	120	168	14,8	13,4	2 51 301 002
280	200	753 900 898	1	3,800	345	116	142	16,6	11,9	2 51 301 002
280	225	753 900 899	1	4,062	335	124	140	16,6	13,4	2 51 301 002
280	250	753 900 803	1	4,352	340	134	140	16,6	14,8	2 51 301 002
315	200	753 900 804	2	5,390	380	134	180	18,7	11,9	2 51 301 002
315	225	753 900 807	1	6,200	370	124	153	18,7	13,4	2 51 301 002
315	250	753 900 805	1	6,420	367	134	152	18,7	14,8	2 51 301 002
315	280	753 900 806	1	5,940	369	140	150	18,7	16,6	2 51 301 002
355	250	753 900 808		6,970	390	130	165	21,1	14,8	2 51 301 008
355	280	753 900 809		7,380	390	140	165	21,1	16,6	2 51 301 008
355	315	753 900 810		7,960	390	150	165	21,1	18,7	2 51 301 008
400	280	753 900 811		9,370	415	140	180	23,7	16,6	2 51 301 008
400	315	753 900 812		9,940	415	150	180	23,7	18,7	2 51 301 008
400	355	753 900 813		10,850	420	165	180	23,7	21,1	2 51 301 008
450	280	753 900 814	1	10,570	389	140	195	26,7	16,6	2 51 301 008
450	315	753 900 815	1	11,080	390	150	195	26,7	18,7	2 51 301 008
450	355	753 900 816	1	11,830	393	164	195	26,7	21,1	2 51 301 008
450	400	753 900 817	1	12,860	395	179	195	26,7	23,7	2 51 301 008
500	315	753 900 818	1	14,300	422	150	212	29,7	18,7	2 51 301 008
500	355	753 900 819	1	15,000	424	164	212	29,7	21,1	2 51 301 008
500	400	753 900 820	1	16,000	426	179	212	29,7	23,7	2 51 301 008
500	450	753 900 821	1	17,430	428	195	212	29,7	26,7	2 51 301 008
560	355	753 900 822	1	19,480	459	164	230	33,2	21,1	2 51 301 008
560	400	753 900 823	1	20,430	461	179	230	33,2	23,7	2 51 301 008
560	450	753 900 824	1	21,810	463	195	230	33,2	26,7	2 51 301 008
560	500	753 900 825	1	23,590	466	212	230	33,2	29,7	2 51 301 008
630	400	753 900 826	1	26,950	502	179	250	37,4	23,7	2 51 301 008
630	450	753 900 827	1	28,210	503	195	250	37,4	26,7	2 51 301 008
630	500	753 900 828	1	29,920	506	212	250	37,4	29,7	2 51 301 008
630	560	753 900 829	1	32,260	506	230	250	37,4	33,3	2 51 301 008
710	500	753 900 833	1	54,500	790	300	300	42,1	29,7	2 51 301 008
710	560	753 900 834	1	57,030	770	300	300	42,1	33,2	2 51 301 008
710	630	753 900 835	1	59,770	740	300	300	42,1	37,4	2 51 301 008
800	560	753 900 836	1	69,790	800	300	300	47,4	33,2	2 51 301 008
800	630	753 900 837	1	73,290	780	300	300	47,4	37,4	2 51 301 008
800	710	753 900 838	1	76,870	750	300	300	47,4	42,1	2 51 301 008
900	630	753 900 839	1	90,710	820	300	300	53,3	37,4	2 51 301 008
900	710	753 900 840	1	94,090	790	300	300	53,3	42,1	2 51 301 008
900	800	753 900 841	1	98,690	760	300	300	53,3	47,4	2 51 301 008
1000	710	753 900 842	1	113,020	820	300	300	59,3	42,1	2 51 301 008
1000	800	753 900 843	1	115,780	780	300	300	59,3	47,4	2 51 301 008
1000	900	753 900 844	1	119,800	740	300	300	59,3	53,3	2 51 301 008

Collets Brides Anti-Fluage

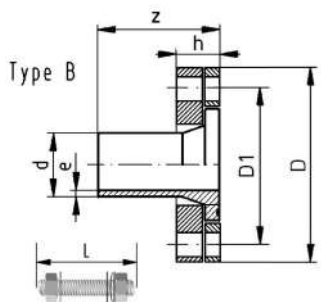
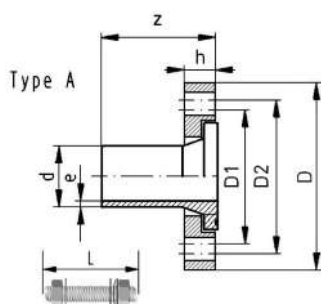
Collet Bride Anti-Fluage PE100 SDR11



- Adaptateur à bride PE100 SDR11
- Kit de boulonnerie avec rondelle élastique
- Kit de boulonnerie avec revêtement GEOMET 500 B
- Perçage conforme ISO7005, EN1092, DIN2501
- Type B : avec une contre-bride en PP Steel et anneau anti-fluage

Remarque:

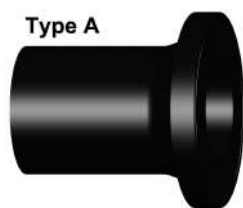
avec joint NBR intégré



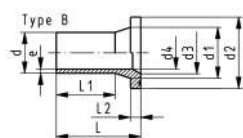
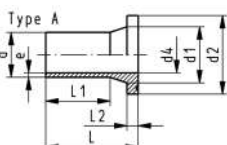
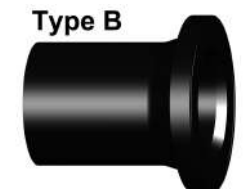
d (mm)	DN (mm)	Code	poids (kg)
40	32/40	753 700 009	1,415
50	40/50	753 700 010	1,575
63	50/60/65	753 700 011	1,735
75	60/65/85	753 700 012	2,170
90	80	753 700 013	3,330
110	100	753 700 014	3,710
125	100	753 700 015	3,810
140	125	753 700 016	5,723
160	150	753 700 017	8,623
180	150	753 700 018	9,063
200	200	753 700 019	11,584
225	200	753 700 020	11,684
250	250	753 700 021	18,380
280	250	753 700 022	18,240
* 315	300	753 700 023	24,020

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	h (mm)	Z (mm)	Øf (mm)	AL	SC	L (mm)	Bolt Holes	Type
40	150	100	110	24	87	18	4	M16	130	PN10/16	A
50	165	110	125	28	95	18	4	M16	130	PN10/16	A
63	183	125	145	30	94	18	4	M16	130	PN10/16	A
75	198	135	160	33	107	18	8	M16	130	PN10/16	A
90	198	160		33	113	18	8	M16	130	PN10/16	A
110	219	180		35	128	18	8	M16	130	PN10/16	A
125	220	180		35	153	18	8	M16	130	PN10/16	A
140	252	210		48	156	18	8	M16	130	PN10/16	B
160	285	240		53	159	22	8	M20	160	PN10/16	B
180	285	240		53	196	22	8	M20	160	PN10/16	B
200	340	295		58	182	22	8	M20	180	PN10	B
225	340	295		58	219	22	8	M20	180	PN10	B
250	395	350		64	205	22	12	M20	200	PN10	B
280	395	350		64	235	22	12	M20	200	PN10	B
* 315	445	400		68	275	22	12	M20	200	PN10	B

Collets



Type A



Collets à souder PE100 SDR11 Surface d'étanchéité combinée: lisse et striée

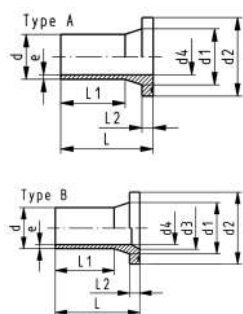
Exécution:

- Matériau: PE100
- Embout mâle long
- Pour des soudages bout à bout, IR Plus® et électrosoudages
- Compatible pour des connections à brides ISO/DIN (à partir de d110 jusqu'à ANSI B 16.5)
- Jusqu'à d315, convient aux vannes papillon type 567/568. Au-dessus, utiliser l'adaptateur pour vannes papillon PE 100 SDR 17/17.6 (d355 - d1200)
- Jusqu'à d280, convient aux vannes papillon type 037/038/039. Au-dessus, utiliser l'adaptateur pour vannes papillon PE 100 SDR 11 (d315 - d800)
- Joints d20 - d630: joint profilés NBR n° 45 44 07, EPDM n° 48 44 07
- Joint d710 - d1000: joint plat EPDM n° 48 40 03
- Type A sans chanfrein, Type B avec chanfrein
- 10 bar gaz / 16 bar eau
- * Ne convient pas aux vannes papillon type 037/038/039

d (mm)	DN (mm)	MDS	Code	poids (kg)
20	15	IR	753 800 006	0,022
25	20	IR	753 800 007	0,037
32	25	IR	753 800 008	0,056
40	32	IR	753 800 009	0,081
50	40	IR	753 800 010	0,119
63	50	IR	753 800 011	0,187
75	65	IR	753 800 012	0,314
90	80	IR	753 800 013	0,471
110	100	IR	753 800 014	0,718
125	100	IR	753 800 015	0,883
140	125	IR	753 800 016	1,348
160	150	IR	753 800 017	1,718
180	150	IR	753 800 018	2,035
200	200	IR	753 800 019	2,899
225	200	IR	753 800 020	3,208
250	250		753 800 021	4,800
280	250		753 800 022	4,925
315	300		753 800 023	7,135
*	355	350	753 800 024	10,400
*	400	400	753 800 025	14,600
*	450	500	753 800 026	24,800
*	500	500	753 800 027	27,400
*	560	600	753 800 028	40,000
*	630	600	753 800 029	42,300
*	710	700	753 800 030	56,400
*	800	800	753 800 033	72,700

d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	PF	Type
20	15	27	45		16	85	41	7	2	2 51 301 001	A
25	20	33	58		20	85	41	9	2	2 51 301 001	A
32	25	40	68		26	85	44	10	3	2 51 301 001	A
40	32	50	78		32	85	49	11	4	2 51 301 001	A
50	40	61	88		40	90	62	12	5	2 51 301 001	A
63	50	75	102		51	98	69	14	6	2 51 301 001	A
75	65	89	122	66	61	125	89	16	7	2 51 301 001	B
90	80	105	138	78	73	140	103	17	8	2 51 301 001	B
110	100	125	158	100	90	160	114	18	10	2 51 301 001	B
125	100	132	158	114	102	170	125	25	11	2 51 301 001	B
140	125	155	188	127	114	200	147	25	13	2 51 301 001	B
160	150	175	212	151	130	200	147	25	15	2 51 301 001	B
180	150	180	212	158	147	200	170	30	16	2 51 301 001	B

le tableau se poursuit à la page suivante



	d	DN	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	PF	Type
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
	200	200	232	268	203	163	200	128	32	18	2 51 301 001	B
	225	200	235	268	210	184	200	138	32	21	2 51 301 001	B
	250	250	285	320	245	204	219	138	35	23	2 51 301 002	B
	280	250	291	320	265	229	231	144	35	25	2 51 301 002	B
	315	300	335	370	300	257	239	158	35	29	2 51 301 002	B
*	355	350	373	430	340	290	260	176	40	32	2 51 301 008	B
*	400	400	427	482	385	327	290	186	46	36	2 51 301 008	B
*	450	500	514	585	400	368	333	195	60	41	2 51 301 008	B
*	500	500	530	585	440	409	350	212	60	46	2 51 301 008	B
*	560	600	615	685	490	458	365	230	60	51	2 51 301 008	B
*	630	600	642	685	545	515	385	250	60	57	2 51 301 008	B
*	710	700	737	800		581	400	280	60	65	2 51 301 008	A
*	800	800	840	905		652	400	280	65	74	2 51 301 008	A

ELGEF Plus Collets à souder PE100

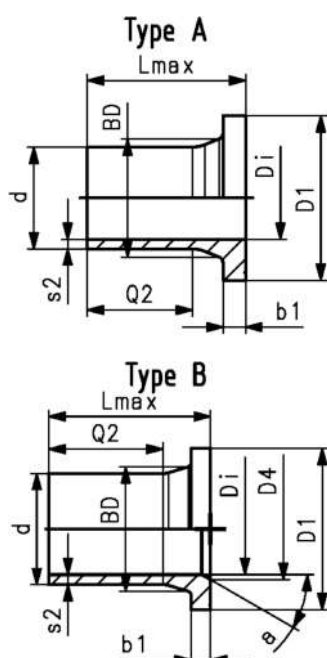
d50-d1000mm / SDR 17 / version longue / Surface d'étanchéité combinée : lisse et striée



Exécution:

- Pour le soudage IR, bout à bout, et l'électrosoudage, selon DVS 2207
- Type A: Sans chanfrein
- Type B: Avec chanfrein
- Type 567/578 pour vannes papillon en plastique jusqu'à DN300
- Type 565 for DN 300, the ecoFIT special flange adapter ** SDR17 is required
- Type 038/039/044/065 adapté aux vannes papillon métalliques jusqu'à DN250
- Type 038/039/044/065 for metal butterfly valves DN 300; the ecoFIT special flange adapter ** SDR17 is required
- For Butterfly Valves above DN 450, the ecoFIT adapters for BV SDR17 are required
- Pour les produits tiers, veuillez vérifier la profondeur d'insertion de la dimension du disque
- Joints profilés d50-d1000 : NBR, EPDM, FKM
- Joint plat d50-d315: EPDM, FKM
- Plage de pression : 10 bar eau / 5 bar gaz
- Veuillez vous référer à l'outil en ligne : Perfect Flange Connection - GF Piping Systems (gfps.com)

* Machined



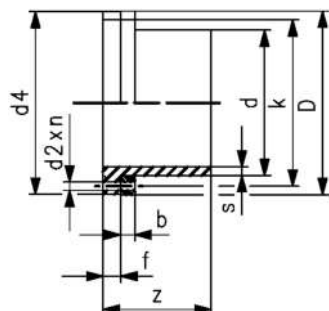
d	Di	Type	DN	Code	poids	Lmax	D1	D4	Q2	s2	b1	BD
(mm)	(mm)		(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	44	A	40	753 800 085	0,107	90	88		62	3,0	12	61
63	55	A	50	753 800 086	0,168	106	102		70	3,8	14	75
75	66	A	65	753 800 087	0,260	130	122		75	4,5	16	89
90	79	A	80	753 800 088	0,367	140	138		103	5,4	17	105
110	96	A	100	753 800 089	0,571	160	158		117	6,6	18	125
125	110	B	100	753 800 090	0,684	170	158	114	125	7,4	25	132
140	123	B	125	753 800 091	1,035	200	188	127	147	8,3	25	155
160	141	B	150	753 800 092	1,342	200	212	151	147	9,5	25	175
180	158	A	150	753 800 093	1,469	200	212		170	10,7	30	180
200	176	B	200	753 800 094	2,212	200	268	203	128	11,9	32	232
225	198	B	200	753 800 095	2,456	200	268	210	138	13,4	32	235
250	220	B	250	753 800 096	3,500	220	320	245	148	14,8	35	285
280	246	B	250	753 800 097	3,780	230	320	265	154	16,6	35	291
315	277	B	300	753 800 098	5,470	242	370	300	166	18,7	36	335
355	310	B	350	753 800 299	7,100	260	430	346	170	21,1	33	373
400	350	B	400	753 800 300	9,600	282	482	395	185	23,7	36	427
450	400	A	500	753 800 301	16,400	316	585		205	26,7	46	514
500	400	A	500	753 800 302	18,500	337	585		220	29,7	46	530
560	493	A	600	753 800 303	26,940	370	685		250	33,2	50	616
630	555	A	600	753 800 304	44,260	390	685		270	37,4	50	644
*	710	626	A	700	753 800 105	39,400	425	800	325	42,1	50	737
*	800	705	A	800	753 800 106	50,800	465	905	360	47,4	52	840
*	900	793	A	900	753 800 107	64,300	490	1005	360	53,3	55	944
*	1000	881	A	1000	753 800 108	79,500	530	1110	395	59,3	60	1047



Collets brides réduits SDR 11

Exécution:

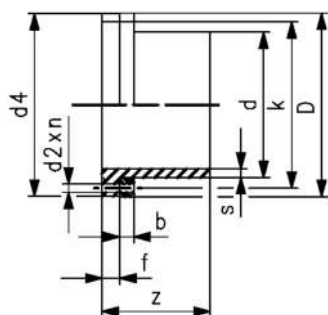
- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- PE 100
- Joint torique EPDM inclus (adapté eau potable)
- Version longue spéciale : assemblage de boulons avec manchons ELGEF possible
- Perçage PN 10 ou PN16 (suivant dimensions)
- 1) Bride PP-Acier ; 2) Bride en acier revêtu de Rilsan® (PA 11)



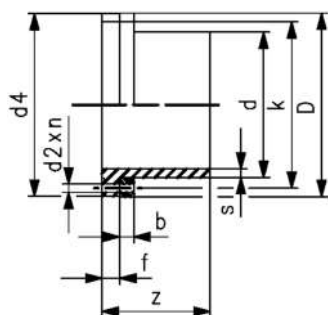
	longueur	d (mm)	DN	SDR	PN (bar)	BC	Code
1	court	90	65	11	16	PN10	753 700 113
1	court	110	80	11	16	PN10	753 700 114
2	court	140	100	11	16	PN10	753 700 116
1	court	160	125	11	16	PN10	753 700 117
1	court	180	125	11	16	PN10	753 700 118
2	court	200	150	11	16	PN10	753 700 119
2	court	250	200	11	16	PN16	753 700 121
2	court	315	250	11	16	PN16	753 700 123
2	court	355	300	11	16	PN16	753 700 124
2	court	400	350	11	16	PN16	753 700 125
2	court	450	400	11	16	PN16	753 700 126
2	court	500	400	11	16	PN16	753 700 127
2	court	560	500	11	16	PN16	753 700 128
2	court	630	500	11	16	PN16	753 700 129
1	long spécial	90	65	11	16	PN10	753 700 213
1	long spécial	110	80	11	16	PN10	753 700 214
2	long spécial	140	100	11	16	PN10	753 700 216
1	long spécial	160	125	11	16	PN10	753 700 217
1	long spécial	180	125	11	16	PN10	753 700 218
2	long spécial	200	150	11	16	PN10	753 700 219
2	long spécial	250	200	11	16	PN16	753 700 221
2	long spécial	315	250	11	16	PN16	753 700 223
2	long spécial	355	300	11	16	PN16	753 700 224
2	long spécial	400	350	11	16	PN16	753 700 225
2	long spécial	450	400	11	16	PN16	753 700 226
2	long spécial	560	500	11	16	PN16	753 700 228
2	long spécial	500	400	11	16	PN16	753 700 227
2	long spécial	630	500	11	16	PN16	753 700 229

	f (mm)	b (mm)	z (mm)	k (mm)	d4 (mm)	D (mm)	s (mm)	d2 (mm)	n	SC	O-Ring
1	26	22	90	145	180	180	8.2	18	4	M16	90 x 6
1	30	20	90	160	200	200	10	18	8	M16	110 x 6
2	33	20	90	180	225	225	12.7	18	8	M16	140 x 8
1	35	24	90	210	250	250	14.6	18	8	M16	160 x 8
1	35	24	214	210	250	250	16.4	18	8	M16	140 x 8
2	35	22	110	240	285	285	18.2	22	8	M20	180 x 8
2	35	24	120	295	340	340	22.7	22	12	M20	242 x 8
2	45	26	200	355	400	400	28.6	26	12	M24	280 x 10
2	56	28	135	410	450	450	32.2	26	12	M24	340 x 10
2	40	30	160	470	510	510	36.3	26	12	M24	400 x 12
2	55	32	134	525	580	580	40.9	30	16	M27	452 x 12
2	55	32	234	525	580	580	45.4	30	16	M27	452 x 12
2	83	36	195	650	710	710	50.8	33	20	M33	550 x 12
2	83	36	305	650	710	710	57.2	33	20	M33	550 x 12
1	26	22	255	145	180	180	8.2	18	4	M16	90 x 6
1	30	20	260	160	200	200	10	18	8	M16	110 x 6
2	33	20	260	180	225	225	12.7	18	8	M16	140 x 8
1	35	24	265	210	250	250	14.6	18	8	M16	160 x 8
1	35	24	380	210	250	250	16.4	18	8	M16	140 x 8
2	35	22	380	240	285	285	18.2	22	8	M20	180 x 8
2	35	24	410	295	340	340	22.7	22	12	M20	242 x 8
2	45	26	430	355	400	400	28.6	26	12	M24	280 x 10

le tableau se poursuit à la page suivante



	f (mm)	b (mm)	z (mm)	k (mm)	d4 (mm)	D (mm)	s (mm)	d2 (mm)	n	SC	O-Ring
2	56	28	560	410	450	450	32.2	26	12	M24	340 x 10
2	40	30	560	470	510	510	36.3	26	12	M24	400 x 12
2	55	32	625	525	580	580	40.9	30	16	M27	452 x 12
2	83	36	775	650	710	710	50.8	33	20	M33	550 x 12
2	55	32	740	525	580	580	45.4	30	16	M27	452 x 12
2	83	36	870	650	710	710	57.2	33	20	M33	550 x 12



Collets brides réduits SDR 17

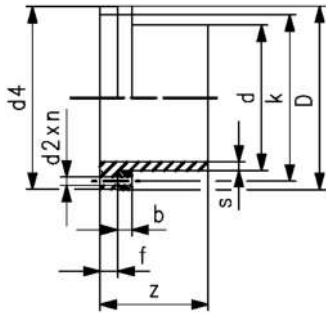
Exécution:

- Dimension ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- PE 100
- Joint torique EPDM inclus (adapté eau potable)
- Version longue spéciale : assemblage de boulons avec manchons ELGEF possible
- **Perçage PN 10**
- 1) Bride PP-Acier ; 2) Bride en acier revêtu de Rilsan® (PA 11)

	longueur	d (mm)	DN	SDR	PN (bar)	BC	Code
1	court	90	65	17	10	PN10	753 700 413
1	court	110	80	17	10	PN10	753 700 414
2	court	140	100	17	10	PN10	753 700 416
1	court	160	125	17	10	PN10	753 700 417
1	court	180	125	17	10	PN10	753 700 418
2	court	200	150	17	10	PN10	753 700 419
1	court	250	200	17	10	PN10	753 700 421
1	court	315	250	17	10	PN10	753 700 423
1	court	355	300	17	10	PN10	753 700 424
1	court	400	350	17	10	PN10	753 700 425
1	court	450	400	17	10	PN10	753 700 426
1	court	500	400	17	10	PN10	753 700 427
1	court	560	500	17	10	PN10	753 700 428
1	court	630	500	17	10	PN10	753 700 429
2	court	710	600	17	10	PN10	753 700 430
1	long spécial	90	65	17	10	PN10	753 700 513
1	long spécial	110	80	17	10	PN10	753 700 514
2	long spécial	140	100	17	10	PN10	753 700 516
1	long spécial	160	125	17	10	PN10	753 700 517
1	long spécial	180	125	17	10	PN10	753 700 518
2	long spécial	200	150	17	10	PN10	753 700 519
1	long spécial	250	200	17	10	PN10	753 700 521
1	long spécial	315	250	17	10	PN10	753 700 523
1	long spécial	355	300	17	10	PN10	753 700 524
1	long spécial	400	350	17	10	PN10	753 700 525
1	long spécial	450	400	17	10	PN10	753 700 526
1	long spécial	500	400	17	10	PN10	753 700 527
1	long spécial	560	500	17	10	PN10	753 700 528
1	long spécial	630	500	17	10	PN10	753 700 529
2	long spécial	710	600	17	10	PN10	753 700 530

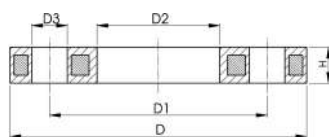
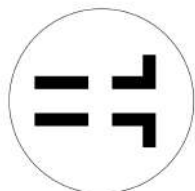
	f (mm)	b (mm)	z (mm)	k (mm)	d4 (mm)	D (mm)	s (mm)	d2 (mm)	n	SC	O-Ring
1	26	22	90	145	180	180	5.4	18	4	M16	90 x 6
1	30	20	90	160	200	200	6.6	18	8	M16	110 x 6
2	33	20	90	180	225	225	8.3	18	8	M16	140 x 6
1	35	24	90	210	250	250	9.5	18	8	M16	160 x 8
1	35	24	214	210	250	250	10.7	18	8	M16	140 x 8
2	35	22	110	240	285	285	11.9	22	8	M20	160 x 8

le tableau se poursuit à la page suivante



	f (mm)	b (mm)	z (mm)	k (mm)	d4 (mm)	D (mm)	s (mm)	d2 (mm)	n	SC	O-Ring
1	35	24	120	295	340	340	14.8	22	8	M20	242 x 8
1	35	30	224	350	400	400	18.7	22	12	M20	280 x 10
1	40	34	130	400	458	458	21.1	22	12	M20	340 x 10
1	40	39	160	460	505	505	23.7	22	16	M20	400 x 12
1	55	44	134	515	565	565	26.7	26	16	M24	452 x 12
1	55	44	234	515	565	565	29.7	26	16	M24	160 x 8
1	55	44	190	620	670	670	32.2	26	20	M24	550 x 12
1	55	44	300	620	670	670	37.4	26	20	M24	550 x 12
2	60	34	353	725	780	780	42.1	30	20	M27	650 x 14
1	26	22	255	145	180	180	5.4	18	4	M16	90 x 6
1	30	20	260	160	200	200	6.6	18	8	M16	110 x 6
2	33	20	260	180	225	225	8.3	18	8	M16	140 x 8
1	35	24	265	210	250	250	9.5	18	8	M16	160 x 8
1	35	24	380	210	250	250	10.7	18	8	M16	140 x 8
2	35	22	380	240	285	285	11.9	22	8	M20	160 x 8
1	35	24	410	295	340	340	14.8	22	8	M20	242 x 8
1	35	30	410	350	400	400	18.7	22	12	M20	280 x 10
1	40	34	540	400	458	458	21.1	22	12	M20	340 x 10
1	40	39	560	460	505	505	23.7	22	16	M20	400 x 12
1	55	44	625	515	565	565	26.7	26	16	M24	452 x 12
1	55	44	740	515	565	565	29.7	26	16	M24	452 x 12
1	55	44	710	620	670	670	32.2	26	20	M24	550 x 12
1	55	44	865	620	670	670	37.4	26	20	M24	550 x 12
2	60	34	910	725	780	780	42.1	30	20	M27	650 x 14

Brides et joints profilés



Brides PP-acier, métrique, PN10

Exécution:

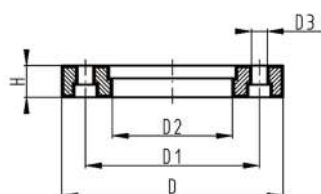
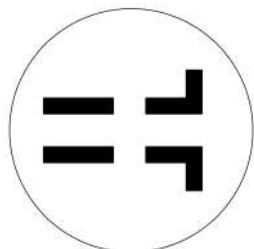
- Matériau : PP (renforcé de 30 % de fibre de verre) avec bague en acier
- Métrique : ISO 7005, EN 1092, ISO 9624

AL : Nombre de trous

* Approuvé FM 1613 – 15 bar

** Bride libre profilée

d	DN	PN	Code	poids	D	D1	D2	D3	H max.	AL	SC
(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
20	15	16	727 700 206	0,216	95	65	28	14	12	4	M12
25	20	16	727 700 207	0,279	105	75	34	14	12	4	M12
32	25	16	727 700 208	0,429	115	85	42	14	16	4	M12
40	32	16	727 700 209	0,621	140	100	51	18	16	4	M16
50	40	16	727 700 210	0,722	150	110	62	18	20	4	M16
63	50	16	727 700 211	0,900	165	125	78	18	20	4	M16
75	65	16	727 700 212	1,110	185	145	92	18	20	4	M16
90	80	16	727 700 313	1,390	200	160	108	18	20	8	M16
110	100	16	727 700 314	1,407	220	180	128	18	20	8	M16
125	100	16	727 700 315	1,408	220	180	135	18	20	8	M16
140	125	16	727 700 716	2,318	250	210	158	18	24	8	M16
160	150	16	727 700 717	3,491	285	240	178	22	24	8	M20
180	150	16	727 700 718	3,108	285	240	188	22	24	8	M20
200	200	16	727 700 719	5,600	340	295	235	22	27	8	M20
200	200	16	727 700 819	6,143	340	295	226	22	29	8	M20
225	200	16	727 700 720	5,533	340	297	238	22	27	8	M20
250	250	16	727 700 721	6,632	395	350	288	22	30	12	M20
280	250	16	727 700 722	6,573	395	350	294	22	30	12	M20
315	300	16	727 700 723	7,903	445	400	338	22	34	12	M20
355	350	16	727 700 724	14,587	515	460	376	23	40	16	M20
400	400	16	727 700 725	20,034	574	515	430	26	40	16	M24
*, **	450	500	724 700 426	25,600	685	620	517	26	56	20	M24
*, **	500	500	724 700 427	21,061	685	620	533	26	56	20	M24
**	560	600	724 700 428	35,000	796	725	618	30	68	20	M27
**	630	600	724 700 429	28,500	800	725	645	30	68	20	M27
**	710	700	724 700 430	25,500	912	840	740	30	49	24	M27
**	800	800	724 700 431	39,300	1026	950	843	33	58	24	M30
**	900	900	724 700 432	48,500	1129	1050	947	33	62	28	M30



Brides profilées métal, revêtement époxy

Exécution:

- Fonte ductile (GGG 40), époxy à chaud (noir, DIN30677)
- Métrique : ISO 7005, EN 1092, ISO 9624

Remarque:

Côté plat = Côté boulon / rondelle

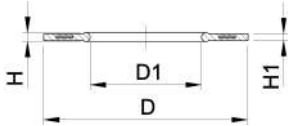
Côté profilé = Côté adaptateur de bride (aligné avec le collet)

AL : Nombre de trous

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

	d	PN	Bolt circle	Code	poids	D	D1	D2	D3	H	AL	SC
	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
	125	16	PN10	701 474 386	6,000	250	210	135	18	25	8	M16
*	450	10	PN10	724 705 026	38,000	615	565	470	26	36	20	M24
	450	10	PN16	724 705 326	50,500	715	650	517	33	46	20	M30
	500	10	PN16	724 705 327	50,500	715	650	533	33	46	20	M30
	560	10	PN16	724 705 328	50,500	840	770	618	36	55	20	M33
	630	10	PN16	724 705 329	50,500	840	770	645	36	55	20	M33
	710	6	PN10	724 705 130	36,400	900	840	740	30	45	24	M27
	800	6	PN10	724 705 131	50,500	1015	950	843	33	53	24	M30
	900	6	PN10	724 705 132	55,800	1115	1050	947	33	56	28	M30
	1000	6	PN10	724 705 133	71,100	1230	1160	1050	36	62	28	M33
	1200	6	PN10	724 705 134	101,000	1455	1380	1260	39	68	32	M36

Joint profilé pour bride métrique

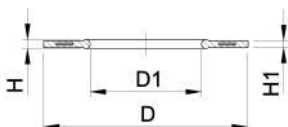


Exécution:

- NBR = Nitrile rubber, hardness approx. 80° Shore
- Pour tous les collets GF métriques
- Joint en caoutchouc-acier combiné avec un bourrelet en caoutchouc jusqu'à d630
- Joint en caoutchouc-acier idéal pour les grandes dimensions (d710 - d1000)
- Approved acc. to DVGW standard DIN EN 682 for gas
- D corresponds to the centring at the inner diameter of the screw crown

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	NBR/DUO Code	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di collets (mm)
20	15	16	745 440 706	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	745 440 707	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	745 440 708	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	745 440 709	0,021	82	40	4	3	30 - 40
50	40	16	745 440 710	0,029	92	46	4	3	36 - 46
63	50	16	745 440 711	0,039	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	745 440 712	0,058	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	745 440 713	0,063	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	745 440 714	0,096	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	745 440 715	0,073	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	745 440 716	0,128	192	137	6	5	127 - 137
180	150	16	745 440 717	0,145	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	745 440 719	0,286	273	203	8	6	192 - 203
225	200	16	745 440 720	0,183	273	220	6	5	207 - 220
250	250	16	745 440 721	0,355	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	745 440 722	0,229	328	274	6	5	264 - 274
315	300	16	745 440 723	0,419	378	306	8	6	296 - 306
355	350	16	745 440 724	0,645	438	355	7	6	340 - 355
400	400	16	745 440 725	0,819	489	400	7	6	385 - 400
450	500	10	745 440 726	1,885	594	403	10	7	393 - 403
500	500	10	745 440 727	1,618	594	447	10	7	437 - 447
560	600	10	745 440 728	2,281	695	494	10	7	484 - 494
630	600	10	745 440 729	2,000	695	555	10	7	545 - 555
710	710	6	745 440 733	0,403	810	712	6	3	562 - 712
800	800	6	745 440 734	0,403	917	813	6	3	663 - 813
900	900	6	745 440 735	0,403	1017	915	6	3	765 - 915
1000	1000	6	745 440 736	0,403	1124	1016	6	3	866 - 1016

Joint profilés métriques EPDM / FKM

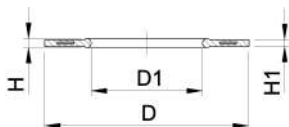


Exécution:

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	FKM Code	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	di collets (mm)	H (mm)	H1 (mm)
16	10	16	748 440 705	749 440 705	0,012	46	16	6 - 16	4	3
25	20	10	748 440 707	749 440 707	0,014	61	22	12 - 22	4	3
32	25	16	748 440 708	749 440 708	0,019	71	28	18 - 28	4	3
50	40	16	748 440 710	749 440 710	0,039	92	46	36 - 46	4	3
63	50	16	748 440 711	749 440 711	0,050	107	58	48 - 58	5	4
75	65	16	748 440 712	749 440 712	0,082	127	69	59 - 69	5	4
90	80	16	748 440 713	749 440 713	0,083	142	84	73 - 84	5	4
110	100	16	748 440 714	749 440 714	0,127	162	104	94 - 104	6	5
125	100	16	748 440 715	749 440 715	0,105	162	123	113 - 123	6	5
140	125	16	748 440 716	749 440 716	0,173	192	137	127 - 137	6	5

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	FKM Code	poids (kg)	D (mm)	D1 (mm)	di collets (mm)	H (mm)	H1 (mm)
160	150	16	748 440 717	749 440 717	0,207	218	160	150 - 160	8	6
200	200	16	748 440 719	749 440 719	0,263	273	203	192 - 203	8	6
225	200	16	748 440 720	749 440 720	0,255	273	220	207 - 220	8	6
250	250	16	748 440 721	749 440 721	0,462	328	252	238 - 252	8	6
280	250	16	748 440 722	749 440 722	0,323	328	274	264 - 274	8	6
315	300	16	748 440 723	749 440 723	0,549	378	306	296 - 306	8	6
355	350	16	748 440 724	749 440 724	0,870	438	355	340 - 355	10	7
400	400	16	748 440 725	749 440 725	1,088	489	400	385 - 400	10	7
450	500	10	748 440 726	749 440 726	0,718	594	403	393 - 403	10	7
500	500	10	748 440 727	749 440 727	0,718	594	447	437 - 447	10	7
560	600	10	748 440 728	749 440 728	0,923	695	494	484 - 494	10	7
630	600	10	748 440 729	749 440 729	0,923	695	555	545 - 555	10	7
710	700	6	748 440 730		0,890	810	712	562 - 712	6	3
800	800	6	748 440 731		1,340	917	813	663 - 813	6	3
900	900	6	748 440 732		1,170	1017	915	765 - 915	6	3
1000	1000	6	748 440 733		1,360	1124	1016	866 - 1016	6	3

Raccord de transition PE sur manchon de fonte à vis - Wavin



• PE 100 SDR 11 (ISO S5)

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	DN (mm)	z (mm)	L (mm)
40	701 485 463	1	0,260	40	225	57
50	701 485 464	6	0,270	40	225	63
63	701 485 465		0,410	50	230	65
75	701 485 466	4	0,710	65	250	70
90	701 485 467	3	1,000	80	260	80
110	701 485 468	1	2,370	100	270	85
125	701 485 470	3	2,450	125	290	90
140	701 485 471	1	2,140	125	335	150
160	701 485 474		3,050	150	305	100
200	701 485 476	1	5,560	200	330	115

Raccord de transition PE sur manchon de fonte à vis - von Roll



• PE 100 SDR 11 (ISO S5)

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	DN (mm)	z (mm)	L (mm)
125	701 485 469	1	3,603	100	330	90
160	701 485 472	1	4,990	100	360	100
160	701 485 473	1	7,460	125	360	100
180	701 485 475	1	8,900	150	370	105
225	701 485 477	1	13,300	200	365	150



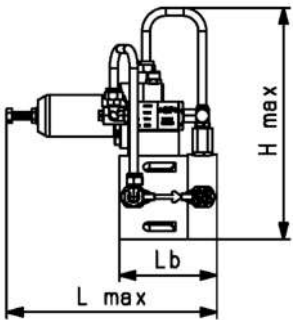
**Fabrication de pièces sur-mesure et service
ingénierie pour tous vos projets**

NeoFlow vanne de régulation de pression DN50-DN150

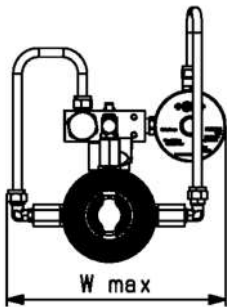
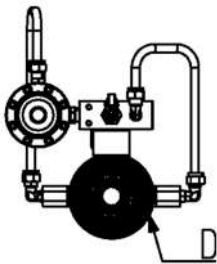


NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
DN50-DN150 / Plage de pression 1 - 8 bar

- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : entre brides
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : acier inoxydable, laiton
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI



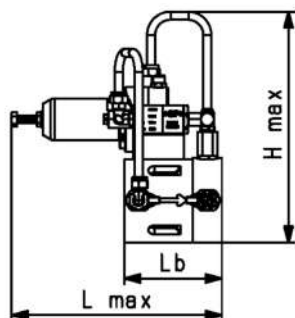
DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	poids (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	1,0 - 8,0	193 173 011	4,7	105	290	42,5	78,5	265	245
80	16	1,0 - 8,0	193 173 013	6,0	142	290	57,0	78,0	322	274
100	16	1,0 - 8,0	193 173 014	6,8	162	290	76,5	78,5	322	286
150	16	1,0 - 8,0	193 173 017	10,7	218	290	125,0	80,5	339	346



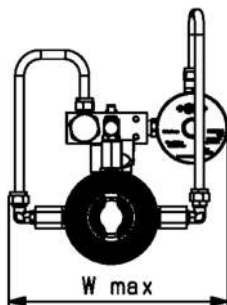
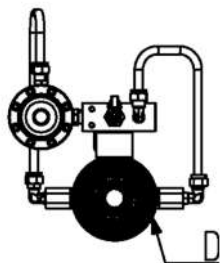


**NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
DN50-DN150 / Plage de pression 0 - 3 bar**

- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : entre brides
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : acier inoxydable, laiton
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI



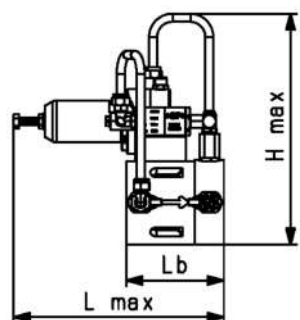
DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	poids (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	0,0 - 3,0	193 173 311	4,7	105	290	42,5	78,5	265	245
80	16	0,0 - 3,0	193 173 313	6,0	142	290	57,0	78,0	322	274
100	16	0,0 - 3,0	193 173 314	6,8	162	290	76,5	78,5	322	286
150	16	0,0 - 3,0	193 173 317	10,7	218	290	125,0	80,5	339	346



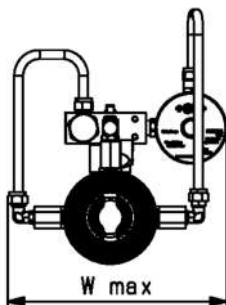
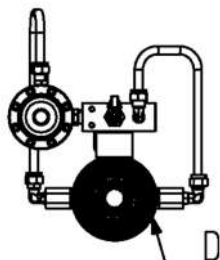


**NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
DN50-DN150 / Plage de pression 1 - 16 bar**

- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : entre brides
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : acier inoxydable, laiton
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI



DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	poids (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	1,0 - 16,0	193 173 611	4,7	105	290	42,5	78,5	265	245
80	16	1,0 - 16,0	193 173 613	6,0	142	290	57,0	78,0	322	274
100	16	1,0 - 16,0	193 173 614	6,8	162	290	76,5	78,5	322	286
150	16	1,0 - 16,0	193 173 617	10,7	218	290	125,0	80,5	339	346





ELGEF Plus FF - raccord à brides PE 100
DN50-150mm / SDR11 / raccordement libre à double bride

Double bride en PE 100 pour vanne de régulation de pression NeoFlow PRV.
 Convient comme pièce d'équilibrage pour les détendeurs-réducteurs de pression en fonte

- Bride PP-acier métrique suivant ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Matériau bride plate PP (renforcé de 30 % de fibre de verre avec bague en acier)
- Perçage PN 10
- 16 bar eau
- Soudure IR
- Adaptateur à bride DN50 = 753800011 / DN80 = 753800011 / DN100 = 753800014 / DN150 = 753800017
- Bague de renfort : DN50 = 727700211 / DN80 = 727700313 / DN100 = 727700314 / DN150 = 727700717

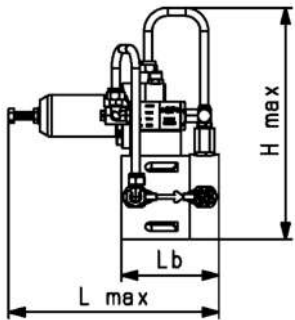
DN	d	PN	Code	poids	Lmax	Hmax	DE
(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
50	63	16	753 173 111	2,600	101	165	102
80	90	16	753 173 113	3,400	167	200	138
100	110	16	753 173 114	4,000	185	220	158
150	160	16	753 173 117	10,000	262	285	212

NeoFlow vanne de régulation de pression DN200-DN300

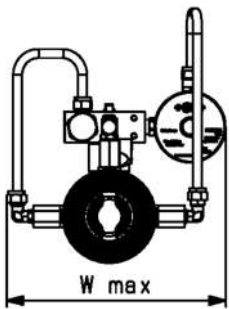
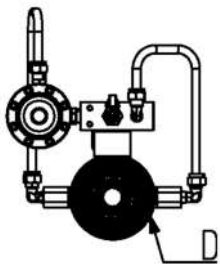


NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
DN200-DN300 / Plage de pression 0 - 8,5 bar

- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : entre brides
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : Acier inoxydable
- Raccords filetés : BSP
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI



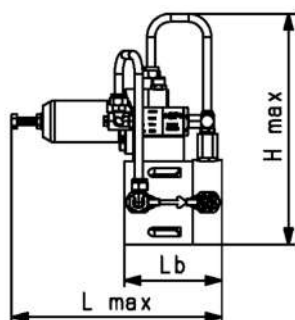
DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	poids (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
200	16	0,0 - 8,5	193 173 020	22,3	275	298	298	406	485
250	16	0,0 - 8,5	193 173 022	34,8	328	348	348	510	550
300	16	0,0 - 8,5	193 173 023	51,0	378	398	398	596	640



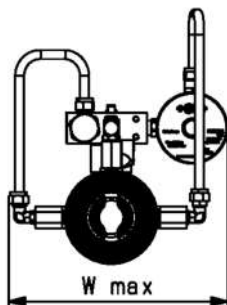
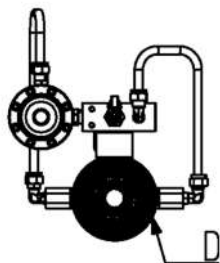


**NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C)
DN200-DN300 / Plage de pression 1 - 13,5 bar**

- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : entre brides
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : Acier inoxydable
- Raccords filetés : BSP
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI



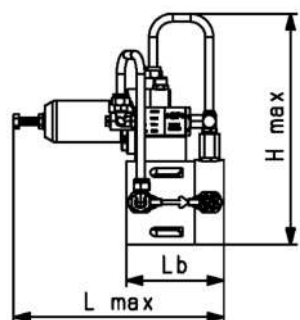
DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	poids (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
200	16	1,0 - 13,5	193 173 420	22,3	275	298	298	406	485
250	16	1,0 - 13,5	193 173 422	34,8	328	348	348	510	550
300	16	1,0 - 13,5	193 173 423	51,0	378	398	398	596	640



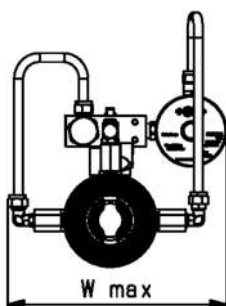
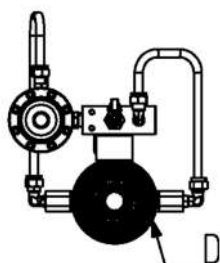


NeoFlow Vanne de régulation de pression en polymère (POM-C) DN200-DN300 / Plage de pression 1 - 16 bar

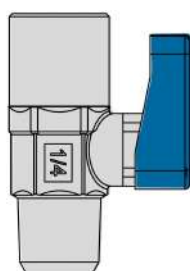
- Pression nominale : PN16
- Type de connexion : entre brides
- Joint : EPDM
- Corps : POM-C (Polyoxyméthylène)
- Matériaux : Acier inoxydable
- Raccords filetés : BSP
- Fluide : Eau
- Co-développée avec l'OFUI



DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	poids (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
200	16	1,0 - 16,0	193 173 620	22,3	275	298	298	406	485
250	16	1,0 - 16,0	193 173 622	34,8	328	348	348	510	550
300	16	1,0 - 16,0	193 173 623	51,0	378	398	398	596	640

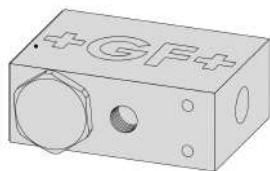


NeoFlow accessoires



NeoFlow Vanne à bille Vanne à bille 1/4", Laiton sans plomb

Code	DN-DN (mm)
173 021 002	50 - 150

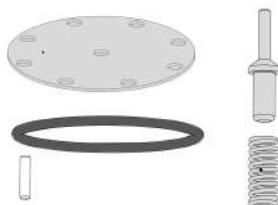


NeoFlow Boîtier de contrôle

Contenu :

Corps du bloc de commande, Limiteur, Cartouche filtrante, Bouchon de fermeture du filtre, joint d'étanchéité EPDM, Marque

Code	poids (kg)	DN-DN (mm)
173 021 001	1,250	50 - 150



NeoFlow Kit de réparation du pilote

Contenu :

Cylindre de contrôle, Axe de l'actionneur 3x20mm, Ressort de contrôle, Membrane EPDM, Joint EPDM du corps du pilote

Code	DN-DN (mm)
173 021 000	50 - 150

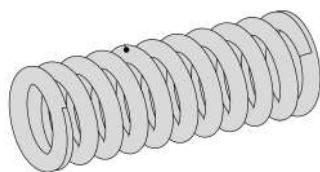


NeoFlow Kit de filtration du bloc de commande

Contenu :

Cartouche filtrante, Joint EPDM

Code	DN-DN (mm)
173 021 028	50 - 150



NeoFlow Ressort du pilote

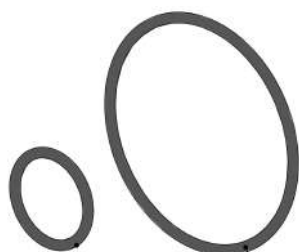
* ressort argent pour vanne de regulation de pression du DN50 au DN150 uniquement

** ressort bleu pour vanne de regulation de pression du DN200 au DN300 uniquement

Code	DN-DN (mm)	Couleur	Plage de pression (bar) (bar)
173 021 022	50 - 150	argent*	0,0 - 3,0
173 021 023	50 - 300	noir	1,0 - 8,0
173 021 024	200 - 300	bleu**	1,0 - 13,5
173 021 026	50 - 300	rouge	1,0 - 16,0

NeoFlow Kit de remplacement du limiteur

Code	DN-DN (mm)
173 021 027	50 - 150

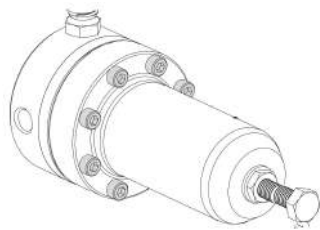


NeoFlow Kit de joints

Contenu :

Joint EPDM du piston, Joint EPDM du corps de la vanne

Code	d (mm)	DN (mm)
173 021 004	63	50
173 021 005	90	80
173 021 006	110	100
173 021 007	160	150



**NeoFlow Pilote de la vanne (assemblé)
avec ressort noir, plage de réglage de pression 1-8 bar**

Code	poids (kg)	DN-DN (mm)	Plage de pression (bar) (bar)
173 021 003	1,500	50 - 150	1 - 8

NeoFlow Manomètre

Exécution:

- Manomètre à tube de Bourdon, 63 mm * 1/4G, CL 1.6
- Corps et raccord à baïonnette en acier inoxydable poli 304 / 1.4301
- Connexions et pièces intérieures en acier inoxydable 316L / 1.4404
- Classe de protection IP65, classe de sécurité, double échelle bar/psi, EN837-1
- Manomètres type 233.50 avec corps rempli de liquide

GN (inch)	Code	SP	poids (kg)	d (mm)	d1 (inch)	h (mm)	PN (bar)	max Pressure (bar)
1/4	173 021 009	1	0,200	63	1/4	56	16	16
1/4	173 021 010	1	0,200	63	1/4	56	16	6

NeoFlow Kit d'installation

Contenu: Tige filetée SS316, Écrou SS316, Rondelle SS316

Code	d (mm)	DN (mm)	Rod length (mm)	Rods (pcs)	Nuts (pcs)	Washers (pcs)	M
173 021 111	63	50	230	4	8	8	M16
173 021 113	90	80	260	8	16	16	M16
173 021 114	110	100	290	8	16	16	M16
173 021 117	160	150	390	8	16	16	M20



Machines & Outillage







Machines à souder MSA

111



Machines à souder TM

122



Outillage pour la préparation de la surface des tubes

129



Outils de positionnement et d'alignement

138



Outils de perçage

144



Outils de montage

147



Outils pour écraser et arrondir

149

MSA Machines

Product Range Overview

Characteristic	 MSA 160	 MSA 315	 MSA 340	 MSA 2.0	 MSA 2.1	 MSA 2 MULTI	 MSA 2 CF	 MSA 4.0
Fittings material	PE,PP	PE,PP	PE,PP	PE,PP	PE,PP	PE,PP,PB, PVDF	PE,PP,PB, PVDF	PE,PP
Working temperature range (°C)	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50
Protection factor	IP54	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Electrical switch	✓	✓	✓		✓		✓	✓
Input voltage (Vac)	230	230	230/115	230	230	230	115	230
Output voltage (Vac)	8-42	8-42	8-48	8-48	8-48	3.6-40	3.6-40	8-48
Output current (Amps)	50	70	100	90	90	90	90	110
Barcode input via scanner	Optional	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manual fusion input	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Operator badge/Job code		✓	✓		✓	✓	✓	✓
Data records	500	500	1000	350	1000	500	1000	5000
Data protocol format	PDF, CSV	PDF, CSV	PDF, CSV		PDF, BIN	PDF, BIN	PDF, BIN	PDF, BIN
Traceability (ISO 12176-4)			✓					✓
GPS			✓					✓
Communication interface	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Built in Bluetooth					✓			✓
Configurable/admin. protected menus			✓		✓		✓	✓
Weight (Kg)	13	17	19	11.9	11.9	11.9	12.5	12.5
Mains / fusion cable length	4m/3m	4m/3m	4m/4m	4m/3m	4m/4m	4m/3m	4m/4m	4m/4m
Connectors / adapters	4mm	4mm	4-4.7mm	4mm	4-4.7mm	4mm	4mm	4-4.7mm
Transport box	✓	Optional	Optional	✓	✓	✓	✓	✓
Welding book application	Optional	Optional	Optional		✓	✓	✓	✓
WeldinAir			Optional	Optional			Optional	
Rental time App			✓					✓

Machines à souder MSA



MSA 160 Appareil d'électrosoudage automatique

L'unité d'électrosoudage automatique MSA 160 allie performance et conception compacte, pour les installateurs qui ont besoin de souder des raccords jusqu'à un diamètre de 160mm, dans les applications de la technologie du bâtiment et de la distribution d'eau et de gaz. L'appareil est très simple d'utilisation, avec peu d'opérations requises de la part de l'opérateur : connecter, confirmer, scanner et commencer la soudure. L'installateur peut aussi suivre les opérations si nécessaire.

Appareil robuste, sûr et ergonomique.

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

L'appareil peut stocker 500 protocoles en permanence dans sa mémoire interne. L'utilisateur peut copier les rapports de soudure sur une clé USB pour les imprimer au format PDF.

Inclus dans la livraison: 1 paire d'adaptateurs coudés 4.0mm, manuel d'utilisation, et coffret de transport

Données techniques :

- Température de fonctionnement : -10°C à +45°C
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Tension : 230 V (205V - 255V)
- Fréquence : 50-60 Hz
- Technique de soudage : contrôle de la tension
- Tension de soudage : 8-42V
- Courant de soudage : 50 A (maxi)
- Capacité de stockage interne : 500 protocoles
- Gamme de raccords: d20-160 mm
- Format de protocoles : PDF, CSV
- Interfaces USB : type A
- Indice de protection : classe 1 / IP 54
- Câble de soudage : 3 m
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Poids : 13 kg
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Support de langues: Anglais, Italien, Chinois et Français

Désignation	Code	poids (kg)
Manual mode version	790 160 065	12,000
Barcode (scanner) and manual mode version	790 160 066	15,000



MSA 315 Appareil d'électrosoudage automatique

L'unité d'électrosoudage automatique MSA 315 allie performance et conception compacte, pour les installateurs qui ont besoin de souder des raccords jusqu'à un diamètre de 315mm, dans les applications de la technologie du bâtiment et de la distribution d'eau et de gaz. L'appareil est très simple d'utilisation, avec peu d'opérations requises de la part de l'opérateur : connecter, confirmer, scanner et commencer la soudure. L'installateur peut aussi suivre les opérations si nécessaire.

Appareil robuste, sûr et ergonomique.

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

L'appareil peut stocker 500 protocoles en permanence dans sa mémoire interne. L'utilisateur peut copier les rapports de soudure sur une clé USB pour les imprimer au format PDF.

Inclus dans la livraison : 1 paire d'adaptateurs soudés 4.0 mm, manuel d'utilisation, et coffret de transport en option

Données techniques :

- Température de fonctionnement : -10°C à +45°C
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Technique de soudage : contrôle de la tension
- Tension et fréquence d'alimentation : 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Tension de soudage : 8-42V
- Courant de soudage : 70A (maxi)
- Gamme de raccords: d20-315 mm
- Capacité de stockage interne : 500 protocoles
- Format de protocoles : PDF, CSV
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Interfaces USB : type A
- Câble d'alimentation: 4 m / Câbles de soudage: 3 m
- Poids : 17 kg
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable

Désignation	Code	poids (kg)
Manual mode, carton box	790 128 040	17,000
Automatic, with barcode reader, carton box	790 128 041	18,500
Transport box, automatic with barcode reader	790 128 042	17,000



MSA 330 Unité d'électrosoudage avec enregistrement des données

L'unité d'électrosoudage MSA 330 associe des performances d'assemblage élevées à une manipulation simple et sûre. Le stockage interne a une capacité de 1000 enregistrements, pour le transfert données, l'unité est équipée d'une interface USB. Les formats d'enregistrements sont PDF et CSV, tous deux compatibles avec les applications logicielles gratuites et courantes. Un menu intuitif vous guide tout au long du processus de soudage. Pour la saisie de données de soudage, un lecteur de code-barres est connecté. Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement. Boîtier en aluminium robuste avec enrouleur de câble pratique et poignée pour un transport équilibré en terme de poids. Convient pour des soudages en séries. Inclus dans la livraison : caisse de transport, adaptateurs d'angle (4.0 mm et 4.7 mm), instruction d'utilisation et tableau de configuration.

Données techniques :

- Température ambiante : -10°C à +45°C
- Tension secteur : 230 V (±15%) or 115 V (±15%)
- Fréquence : 40-70 Hz
- Tension de soudage : 8 - 48 V CA
- Courant de soudage : 100 A (maxi)
- Groupe électrogène suggéré : 3.5 kVA (5.0 kVA pour raccords d>200mm)
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Câble d'alimentation : 4 m / Câble de soudage : 4 m
- Interface : USB (type A) pour communication PC et mises à jour logicielles
- Poids : 19 kg
- Dimensions (WxHxD): 280 x 480 x 240 mm
- Affichage : LCD (20 caractères alphanumériques x 4 lignes), ajustement du contraste
- Langues disponibles : 11

Désignation	Tension	Code	poids (kg)
Barcode scanner, carton box	230 V	790 160 060	21,000
Barcode scanner, transport case	230 V	790 160 061	27,000
Barcode scanner, carton box	115 V	790 160 070	18,000
Barcode scanner, transport case	115 V	790 160 071	18,000



MSA 340 Unité d'électrosoudage avec fonction GPS pour traçabilité

Unité d'électrosoudage de haute performance avec documentation sur le soudage, données de traçabilité (ISO 12176-4), identifiant d'opérateur, code de travail et coordonnées GPS automatiques dans chaque enregistrement de soudage. Le stockage interne a une capacité de 1000 enregistrements de soudage. Pour le transfert de données, l'appareil est équipé d'une interface USB. Les formats d'enregistrements sont PDF et CSV, tous deux compatibles avec les applications logicielles gratuites et courantes. Un menu intuitif vous guide tout au long du processus de soudage. Pour la saisie de données de soudage, un lecteur de code-barres est connecté. Tout le processus de soudage est contrôlé et régulé par une compensation de l'énergie de sortie selon la température ambiante et le temps de refroidissement. Boîtier en aluminium robuste avec enrouleur de câble pratique et poignée pour un transport équilibré en terme de poids. Convient pour des soudages en séries.

Inclus dans la livraison : caisse de transport, adaptateurs d'angle (4.0 mm et 4.7 mm), instruction d'utilisation et tableau de configuration.

Données techniques :

- Température ambiante : -10°C à +45°C
- Tension secteur : 230 V (±15%) or 115 V (±15%)
- Fréquence : 40-70 Hz
- Tension de soudage : 8 - 48 V CA
- Courant de soudage : 100 A (maxi)
- Groupe électrogène suggéré : 3.5 kVA (5.0 kVA pour raccords d>200mm)
- Câble d'alimentation : 4 m / Câble de soudage : 4 m
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Interface : USB (type A) pour communication PC et mises à jour logicielles
- Poids : 19 kg
- Dimensions (WxHxD): 280 x 480 x 240 mm
- Affichage : LCD (20 caractères alphanumériques x 4 lignes), ajustement du contraste
- Langues disponibles : 11

Désignation	Tension	Code	poids (kg)
Barcode scanner, carton box	230 V	790 160 062	18,000
Barcode scanner, transport box	230 V	790 160 063	18,000
Barcode scanner, carton box	115 V	790 160 072	18,000
Barcode scanner, transport box	115 V	790 160 073	18,000



MSA 2.0

Appareil d'électrosoudage automatique

L'appareil automatique d'électrosoudage MSA 2.0, grâce à une technologie inventive, combine la légèreté à une haute performance. L'appareil est extrêmement facile et rapide à utiliser, seules trois actions suffisent pour exécuter une soudure : raccorder les câbles, scanner le code-barres, démarrer la soudure.

La MSA 2.0 dispose d'une capacité de stockage de 350 protocoles.

Appareil robuste, sûr et ergonomique.

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

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

Inclus dans la livraison : Coffret de transport, 1 paire d'adaptateurs coudés 4.0 mm et manuel d'utilisation.

Données techniques :

- Plage de température : -20°C à +50°C
- Fréquence : 50-60 Hz
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Courant de soudage : 90A (maxi)
- Puissance de générateur recommandée : 3,5 kVA
- Technique de soudage : contrôle de la tension
- Tension de soudage : 8-42 V (48 V)
- Plage d'utilisation : d20-1200 mm
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Capacité de stockage interne : 350 protocoles
- Interfaces USB : type A
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 3 m
- Dimensions: 280 x 420 x 280 mm
- Poids : env. 11,9 kg
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Indépendant des langues

Type	Code	poids (kg)
Lecteur de code-barres, coffret de transport	790 156 001	11,900
Lecteur de code-barres, coffret de transport, fiche CH	790 156 004	11,900

MSA 2.1 Appareil d'électrosoudage avec connectivité Bluetooth automatique permettant d'établir des protocoles



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

Appareil robuste, sûr et ergonomique.

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

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

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

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

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

Données techniques :

- Plage de température : -20°C à +50°C
- Tension et fréquence d'alimentation : 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Tension de soudage : 8-42 V (48 V)
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Courant de soudage : 90A (maxi)
- Puissance de générateur recommandée : 3,5 kVA
- Interfaces USB : type A
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Câble d'alimentation : 4 m (8 m seulement pour code 790156010) / Câbles de soudage : 4 m
- Poids : env. 11,9 kg
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Indépendant des langues
- Interface Bluetooth

Désignation	Code	SP	poids (kg)
Barcode scanner, transport case, mini Welding Book	790 156 003	1	11,900
Barcode scanner, transport case, mini Welding Book, Swiss plug	790 156 006	1	11,900
Barcode scanner, transport case, mini Welding Book, 8m fusion cable	790 156 010	1	12,900



MSA 2 MULTI

Appareil d'électrosoudage automatique pour PE/PP/PVDF/PB

L'appareil automatique d'électrosoudage MSA 2 MULTI combine la légèreté à une haute performance grâce à sa technologie inventive. L'appareil est adapté pour le soudage PE, PP, INSTAFLEX PB d125-225, Fuseal d1 1/2"-12" et joint PPro 1/2"-3"

Appareil robuste, sûr et ergonomique.

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

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

L'appareil peut stoker 500 protocoles en permanence dans sa mémoire interne. L'utilisateur peut copier les rapports de soudure sur une clé USB pour les imprimer au format PDF.

Inclus dans la livraison: 1 paire d'adaptateurs soudés 4.0mm, manuel d'utilisation, carte START/STOP, clé USB et coffret de transport

Données techniques :

- Plage de température : -20°C à +50°C
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Fréquence : 50-60 Hz
- Technique de soudage : contrôle de la tension
- Plage d'utilisation : d16-630 mm, 1/2"-12"
- Tension de soudage : 3.6-40 V
- Courant de soudage : 90A (maxi)
- Puissance de générateur recommandée : 3,5 kVA
- Interfaces USB : type A
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 3 m
- Poids : env. 11,9 kg
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable

Type	Code	poids (kg)
Pack complet avec mini guide	790 156 021	11,900
Pack complet avec mini guide, adaptateurs SeaDrain et code-barres	790 156 022	11,900



MSA 4.0

Appareil d'électrosoudage automatique avec traçabilité complète et fonctions GPS

Appareil d'électrosoudage de haute performance, léger, basé sur la technologie d'inversion, un protocole complet de soudage est fourni, comprenant: Badge de soudeur, codes de chantier, traçabilité complète des données (ISO 12176) et coordonnées GPS qui sont ajoutées automatiquement à chaque enregistrement de soudure.

Il est conçu pour simplifier les étapes de travail sur le chantier : Scanner de code barres avec une fonctionnalité pour numériser à grande distance, système actif de refroidissement sécurisant le soudage en série et aussi utilisation de symboles rendant intuitif le dialogue entre l'utilisateur et la machine

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

La machine est connectée à un scanner lecteur de code barre sur 1 journée (2 si utilisation du QR Code) permettant l'utilisation de carte opérateur, d'identification de chantier et saisie des données de soudure.

La mémoire interne a une capacité de 5000 soudures qui peuvent être exportées sur une clé USB Les protocoles de soudure sont disponibles sous format PDF, CSV (à la fois gérable avec un PC standard et les applications logicielles) Pour une utilisation plus poussée une fichier BIN est aussi disponible compatible avec le MSA "welding book" pour filtrer et associer les protocoles et les photos prises sur site par plusieurs machines MSA.

boîte en aluminium robuste et poignée en plastique pour une meilleure ergonomie et un gain de poids

En option, la machine peut être programmée pour une durée de location déterminée

Inclus dans la livraison : caisse de transport, scanner, 2 paires d'adaptateurs coudés 4,0mm et 4,7mm, manuel d'utilisation, carte START/STOP, configuration graphique et mini Welding Book CD inclus

Données techniques :

- Fréquence : 50-60 Hz
- Entrées des données de soudage : code-barres, manuel
- Tension : 230 V (190 V - 265 V)
- Puissance de générateur recommandée : 3,5 kVA
- Technique de soudage : contrôle de la tension
- Tension de soudage : 8-48V
- Courant de soudage : 110 A (max)
- Plage d'utilisation : d20-1400 mm
- Interfaces USB : type A
- Plage de température : -20°C à +50°C
- Capacité de stockage interne : 5000 protocoles
- Format de protocole : PDF et binaire (compatible avec mini welding book)
- Indice de protection : classe 1 / IP 65
- Cordon d'alimentation : 4 m
- Câble de soudage : 4 m
- Dimensions: 280 x 420 x 280 mm
- Poids : env. 12,8 kgs
- Affichage : écran graphique LCD, contraste réglable
- Langues : 27

Type	Désignation	Code	poids (kg)
MSA 4.0	1D barcode scanner	790 156 011	19,500
MSA 4.0	2D barcode scanner (QR code reading)	790 156 012	19,500



Caisse de transport pour appareils d'électrosoudage MSA

- Grande et robuste caisse de transport pour machines MSA
- Référez-vous au type de la machine pour vérifier la version appropriée avec le support commercial

Suitable for	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Code	poids (kg)
MSA230 Ver.1	320	310	510	790 128 121	6,300
MSA330 / MSA340 / MSA230 Ver.2	370	350	520	790 160 010	8,000
MSA 2 / MSA 4	315	315	525	790 156 228	6,600
MSAplus 250-400	330	220	470	799 350 472	5,248
MSA250-400	300	200	330	799 350 401	4,781
MSA330 / MSA340 Ver.3 & MSA315	315	315	525	790 156 328	6,000



Adaptateurs 4.0 mm pour MSA

- Adaptateur de prise pour appareils d'électrosoudage, avec prise 4,7 mm.
- Compatible avec les toutes les machines à souder MSA.

Code	poids (kg)	Désignation
799 350 340	0,058	Adaptateurs coudés, noirs, 4.0 mm



Scanner de code-barres

Scanner de code-barres pour la lecture automatique des données de soudure et de traçabilité des raccords et des tubes

- Saisie automatique des données sur les appareils pour l'électrosoudage MSA 230 / MSA 330
- Référez-vous au type de la machine pour vérifier la version appropriée avec le support commercial
- Les codes produits indiqués par * n'incluent pas le câble de connexion, mais uniquement le lecteur de codes-barres, le câble doit donc être commandé séparément (se référer à l'article spécifique "Câble pour lecteur de codes-barres" pour vérifier le bon code à commander) ; tous les autres codes incluent déjà le câble.

	Désignation	Code	poids (kg)
MSAplus scanner et câble		790 160 227	0,250
MSA330/MSA340 scanner robuste et câble		790 160 225	0,250
MSA 2.0 scanner de code-barres		790 156 160	0,250
MSA 2.1 et 4.0 1D scanner de code-barres		790 156 260	0,250
MSA 4.0 2D scanner de code-barres		790 156 261	0,250
Scanner de code-barres avec étui pour anciennes MSA et MSAplus		799 350 419	0,521
MSA 125 / MSA 160 scanner de code-barres et câbles		790 160 251	0,250
MSA330/MSA340 scanner USB robuste et câble		790 160 252	0,350
Scanner de code-barres* MSA 330/340 et MSA 316		790 160 256	0,225

PDA robuste



PDA robuste utilisé en combinaison avec la MSA 4.1 comme scanner sans fil, contrôle de soudage et de surveillance à distance.

L'application embarquée permet à l'utilisateur d'interagir avec la MSA 4.1 via une connexion Bluetooth, de télécharger immédiatement les protocoles de soudure, de se connecter au réseau WiFi et 3G, de partager en temps réel les données de soudage avec le siège de l'entreprise. Le PDA est un appareil compatible pour Track&Trace, un service de qualité et de gestion de GFPS.

Type	Désignation	Code	poids (kg)
MSA 4.1	PDA robuste avec scanner 2D embarqué, MSA 4.1 et application Track & Trace	790 156 224	0,250



Etui pour scanner de code-barres

- Convient pour scanner de code-barres MSA 230 (790128119) et MSA 330/340 (790160003)
- 2 poches séparées pour le stockage du lecteur et les pinces d'adaptation

Suitable for	Code	SP	poids (kg)
MSA 230 / MSA 330 / MSA 340	790 128 120	1	0,125

Machines pour chantier :

gamme disponible sur demande



Caractéristiques	ECOS - TOP - CNC			GF - CNC			GF			
	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200	1600
Diamètre de soudage max (mm)	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200	1600
Matériau soudable	PE, PP, PB			PE, PP, PB			PE,PP			
Plage de travail	-10/+45			-10/+45			-10/+45			
Puissance d'entrée (Vac)	230/115	230	230	400/230	400	400	400	400	400	400
Contrôle d'opération	Manuel, CNC			Manuel, CNC			Manuel			
Performance (W)	1900	3250	3850	5700	6300	11000	15000	19500	20500	55000
Inserts de réduction / Brides	En option			En option			En option			
Unité de levage				En option			En option			
Mâchoire de serrage supérieure chanfreinée	En option			En option						
Protocole de soudage, transfert via clé USB	version WR, CNC			version WR, CNC			version WR			
Identification via lecteur de code-barre	En option (version CNC)			En option (version CNC)						
Poids - machine seule (Kg)	22	47	53	95	169	222	690	1238	1346	3350
Plage de travail										
d40										
d75										
d90										
d125										
d160										
d200										
d250										
d315										
d400										
d500										
d630										
d710										
d800										
d1000										
d1200										
d1600										

Machines à souder TM

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.

- 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)	Performance	Désignation	Code	poids (kg)
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Sans caisse (palette de carton seulement)	790 150 009	78,000
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Sans caisse (palette de carton seulement)	790 151 013	116,000
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Sans caisse (palette de carton seulement)	790 152 028	129,000
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Avec caisse de transport en bois	790 150 073	108,000
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Avec caisse de transport en bois	790 151 073	166,000
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Avec caisse de transport en bois	790 152 073	179,000



ECOS 400 - 500 - 630

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 séparé pour l'élément chauffant.

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 45°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids : Type 400 = 80kg, Type 500 = 157 kg, Type 630 = 222kg

• AGREGAT HYDRAULIQUE

- Compact et robuste, avec boîtier aluminium entièrement fermé
- 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 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
- Mécanisme de blocage automatique en position de travail
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids : Type 400 = 47 kg, Type 500 = 58 kg, Type 630 = 102 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 400 = 16 kg, Type 500 = 26 kg, Type 630 = 51 kg
- Puissance d'entrée : Type 400 = 3.5 kW, Type 500 = 4.0 kW, Type 630 = 8.0 kW

• CAISSE DE TRANSPORT

- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 400 = 30 kg, Type 500 = 38 kg, Type 630 = 62 kg

Type	d-d (mm)	Performance	Code	poids (kg)
ECOS 400	125 - 400	230 V/5700 W	790 127 013	336,000
ECOS 500	200 - 500	400 V/7000 W	790 140 010	463,000
ECOS 630	315 - 630	400 V/11000 W	790 345 012	593,000



TOP 2.0, TM 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.

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.
- 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
- Panneau de commande intuitif avec indication digitale de la pression hydraulique, régulateur de température de l'élément chauffant électronique et minuterie de soudage à 2 canaux
- Contrôle automatique de la pression durant le temps de refroidissement
- Enregistreur de données intégré et communication en temps réel avec les smartphones (iOS 11 ou Android 7 minimum) pendant le processus de soudage et le téléchargement de données de soudage, fonctionnant en association avec l'application mobile TOP WeldinAir
- Grande précision du réglage de la pression
- Bouton-poussoir d'actionnement du chariot de la machine
- 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)	Performance	Code	poids (kg)
TOP 2.0 160	40 - 160	230 V/1900 W	790 150 011	126,000
TOP 2.0 250	75 - 250	230 V/3270 W	790 151 011	191,000
TOP 2.0 315	90 - 315	230 V/3870 W	790 152 026	206,000
TOP 2.0 160, Swiss plug	40 - 160	230 V/1900 W	790 150 060	126,000
TOP 2.0 250, prise Suisse	75 - 250	230 V/3270 W	790 151 083	191,000
TOP 2.0 315, prise Suisse	90 - 315	230 V/3870 W	790 152 081	206,000

TOP 2.0 400 - 500 - 630

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.

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 45°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids : Type 400 = 80 kg, Type 500 = 157 kg, Type 630 = 222 kg

• AGREGAT HYDRAULIQUE

- Boîtier en aluminium au design innovant
- Panneau de commande intuitif avec indication digitale de la pression hydraulique, régulateur de température de l'élément chauffant électronique et minuterie de soudage à 2 canaux
- Contrôle automatique de la pression durant le temps de refroidissement
- Enregistreur de données intégré et communication en temps réel avec les smartphones (iOS 11 ou Android 7 minimum) pendant le processus de soudage et le téléchargement de données de soudage, fonctionnant en association avec l'application mobile TOP WeldinAir
- Grande précision du réglage de la pression
- Bouton-poussoir d'actionnement du chariot de la machine
- Raccordements électriques pour le rabot et l'élément chauffant
- Accumulateur de pression pour le maintien de la pression pendant la phase de refroidissement
- Pression de service maximale : Type 400 = 160 bar, Type 500 - 630 = 200 bar
- Poids : 34 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 400 = 47 kg, Type 500 = 58 kg, Type 630 = 102 kg
- Pour Type 500, une version spéciale est disponible avec des performances améliorées pour travail sur tubes PP et raccords jusqu'à d 500 mm SDR 11

• 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 400 = 16 kg, Type 500 = 26 kg, Type 630 = 51 kg
- Puissance d'entrée : Type 400 = 3.5 kW, Type 500 = 4.0 kW, Type 630 = 8.0 kW

• CAISSE DE TRANSPORT

- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 400 = 30 kg, Type 500 = 38 kg, Type 630 = 62 kg

Type	d-d (mm)	Performance	Code	poids (kg)
TOP 2.0 400	125 - 400	400 V/5700 W	790 153 011	310,000
TOP 2.0 500	200 - 500	400 V/6300 W	790 154 011	448,000
TOP 2.0 630	315 - 630	400 V/11000 W	790 155 011	588,000



GF 800 - 1000 - 1200

Machine à souder bout à bout pour chantier

Machine à souder bout à bout pour assembler des tuyaux PE et PP et des raccords pour systèmes de tuyauterie sous pression sur des chantiers de construction et dans des tranchées.

Commande hydraulique avec interrupteur manuel.

Boîtier de commande avec régulateur de température intégré et prises de courant.

Pour une manipulation correcte de l'élément chauffant et du rabot, nous vous recommandons l'utilisation de notre dispositif de levage (à commander séparément)

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 45°
- La 3ème mâchoire déplaçable permet le serrage rapide et aisé de coudes et de tés sans outillage supplémentaire
- Extracteur bilatéral pour l'élément chauffant afin d'optimiser la phase de transition
- Poids : Type 800 = 690 kg, Type 1000 = 1238 kg, Type 1200 = 1346 kg

• AGREGAT HYDRAULIQUE

- Compacte et robuste, avec boîtier métallique entièrement fermé et deux poignées pour le transport
- 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
- Pression d'utilisation max.: 200 bar
- Poids : 41 kg

• UNITE DE RABOTAGE

- Unité de rabotage parallèle pour le rabotage d'une ou de deux extrémités de tube
- Rabot avec mécanisme d'arrêt pour la sécurité
- Micro-interrupteur contre le démarrage involontaire
- Poids : Type 800 = 185 kg, Type 1000 = 308 kg, Type 1200 = 335 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
- Tension d'entrée : 400 V
- Poids : Type 800 = 56 kg, Type 1000 = 88 kg, Type 1200 = 101 kg
- Puissance d'entrée : Type 800 = 12 kW, Type 1000 = 15 kW, Type 1200 = 16 kW

• BOITIER DE COMMANDE

- Contient tous les composants de sécurité et fonctionnels tels que relais statique, interrupteur de protection FI, contrôle de température
- Unité compacte dans une boîte en acier avec cadre de protection recouvert d'émail
- Prises de courant intégrées pour tous les composants de la machine, seulement 1 prise au générateur
- Poids : 29 kg

• CAISSE DE TRANSPORT

- Pour un rangement sûr du rabot et de l'élément chauffant
- Poids : Type 800 = 226 kg, Type 1000 = 341 kg, Type 1200 = 412 kg

Type	d-d (mm)	Performance	Code	poids (kg)
GF 800	500 - 800	400 V/15000 W	790 123 025	1550,000
GF 1000	630 - 1000	400 V/19500 W	790 124 025	2443,000
GF 1200	710 - 1200	400 V/20500 W	790 125 025	2668,000



WR 200 / WR 200 S

Enregistreur de soudage pour machines à souder bout à bout manuelles (ECOS, TOP, GF, KL)

La WR 200 / WR 200 S aide le soudeur à garantir la qualité de l'assemblage par soudage bout à bout conformément aux normes spécifiques au pays. L'utilisateur est guidé à travers toutes les étapes de préparation et de soudage. La sélection des données de soudage telles que le matériau utilisé, la norme, le diamètre et l'épaisseur de paroi (SDR) est prise en charge par un menu. La séquence complète de soudage est supervisée et enregistrée. Les protocoles de soudage peuvent être facilement exportés via une clé USB vers n'importe quel ordinateur pour une gestion ultérieure ou une impression. Les protocoles de soudage peuvent être imprimés directement sur le chantier grâce à l'imprimante embarquée (WR 200 uniquement). L'enregistreur est protégé par un boîtier en plastique robuste de classe de protection IP 65. Les câbles d'alimentation et de raccordement sont rangés dans un boîtier séparé (WR 200) ou dans un compartiment directement intégré au boîtier (WR 200 S). La WR 200 peut être connectée à des machines de soudage bout à bout à commande hydraulique pour chantier, même en cas de rééquipement ultérieur de machines dans des centres de service. La version WR 200 S ECO est également disponible, pour travailler spécifiquement en combinaison avec les modèles de machines ECO S : en particulier, pour s'adapter à l'ECO S 400 - 500 - 630, une interface de connexion spéciale pour l'unité hydraulique est nécessaire (disponible en tant qu'accessoire - code produit 790 117 060).

Description :

- Menu de guidage utilisateur intuitif
- Sélection standard de soudage, par ex. DVS, UNI, WIS, ISO
- Procédé de soudage personnalisable: 4 cycles définis par l'utilisateur disponibles
- Entrées de données supplémentaires: ID-opérateur, numéro de commande et de travail, numéro de joint, coordonnées GPS d'un périphérique indépendant
- Imprimante embarquée pour l'impression directe des protocoles de soudage sur le chantier (WR 200 uniquement)
- Interface USB pour le transfert de protocoles de soudage
- Capacité de stockage interne : 250 protocoles
- Sélection de la langue de l'interface utilisateur
- Support de batterie pour une autonomie de 10 heures (pas de perte de données lors d'une coupure de courant)
- Fonction "Rent Guardian" pour régler et contrôler la période de location de l'unité
- Format des protocoles disponibles: TXT pour une impression facile, CSV pour la gestion de base de données avec l'application Welding Book
- Entièrement compatible avec les machines de soudage bout à bout utilisant déjà les anciens modèles d'enregistreurs de soudage SUVI® 50 et WR 100
- Domaine de températures de -100°C à +50°C.

	Type	Performance	Dimensions	Code	poids (kg)
WR 200 S - ECO	230 V		350x300x250 mm	790 119 452	5,000
WR 200 S	230 V		350x300x250 mm	790 119 451	5,000



Set complet d'inserts de réduction

- 4 inserts étroites et 4 larges pour chaque dimension
- Réductions en pouces ou de diamètres spéciaux, sur demande.

d-d (mm)	Code	poids (kg)
40 - 140	790 114 156	17,000
75 - 225	790 115 156	63,000
90 - 280	790 112 156	78,000



Set complet d'inserts de réduction

- 4 inserts étroites et 4 larges pour chaque dimension
- Pour machine type 400 (d 125 - d 355), 8 inserts larges d 315 sont inclus
- Pour machine type 500 un set complet (d 200 - d 450) et un set réduit (d 250 - d 450) sont disponibles
- Pour machine type 630 (d 315 - d 560), 8 inserts larges d 500, d 560 sont inclus
- Réductions en pouces ou de diamètres spéciaux, sur demande.

d-d (mm)	Code	poids (kg)
125 - 355	790 127 156	95,000
200 - 450	790 116 157	241,000
250 - 450	790 116 156	165,000
315 - 560	790 117 021	201,000



Set complet d'inserts de réduction

- 8 inserts larges par dimension

d-d (mm)	Code	poids (kg)
500 - 710	790 350 019	278,000
630 - 900	790 355 019	428,000
710 - 1000	790 360 019	498,000



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	poids (kg)
40 - 160	790 319 007	5,800
75 - 250	790 115 044	5,594
90 - 315	790 112 073	11,000



Unités de serrage d'adaptateur à bride

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

d (mm)	Code	poids (kg)
400	790 127 045	24,600
500	790 116 045	22,000
630	790 117 029	29,000



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	poids (kg)
500 - 800	790 123 029	120,000
630 - 1000	790 124 029	153,000
710 - 1200	790 125 029	231,000



Unité de réparation RU

- Machine à souder bout à bout sans cadre avec 2 dispositifs de serrage
- Conçue pour s'adapter à des espaces de travail étroits ou pour être utilisée directement sur des systèmes de tuyauterie
- Pour réparer ou installer des conduites en fouille ou à l'intérieur de bâtiments ainsi que des installations industrielles.
- À utiliser en combinaison avec un élément chauffant, un rabot, une unité hydraulique de la machine correspondante à commande manuelle de taille TOP 2.0 (toutes tailles) ou ECOS (jusqu'à 315 mm)
- Entièrement compatible avec les inserts de réduction de serrage des machines à souder bout à bout TOP / ECOS
- Support extérieur supplémentaire disponible en option pour améliorer l'alignement des composants à souder

Type	Code	poids (kg)
RU 160	790 150 045	8,800
RU 250	790 151 045	18,000
RU 315	790 152 045	20,000
RU 400	790 153 045	31,000
RU 500	790 154 045	62,000
RU 630	790 155 045	73,000



Mâchoire extérieure RU

- Un dispositif de serrage supplémentaire peut être monté sur les cylindres pour améliorer l'alignement des composants à souder.

Type	Code	poids (kg)
RU 160	790 150 046	2,000
RU 250	790 151 046	4,400
RU 315	790 152 046	5,400
RU 400	790 153 046	9,300
RU 500	790 154 046	13,500
RU 630	790 155 046	24,700

Outillage pour la préparation de la surface des tubes



Grattoir rotatif RS

Remarque:

Ce grattoir rotatif RS innovant est dédié au grattage de toutes les extrémités de tube, pour l'électrosoudage de raccords, tés, coudes et colliers de prise en charge. Utilisable pour le grattage des tubes en PE80, PE100, PEX et PP.

d (mm)	Article	Code	poids (kg)
40	RS 40	790 136 001	2,340
50	RS 50	790 136 002	2,115
63	RS 63	790 136 003	2,090
75	RS 75	790 136 004	2,350
90	RS 90	790 136 005	2,460
110	RS 110	790 136 006	2,430
125	RS 125	790 136 007	3,895
140	RS 140	790 136 008	3,890
160	RS 160	790 136 009	3,790
180	RS 180	790 136 010	4,150
200	RS 200	790 136 011	3,995

le tableau se poursuit à la page suivante

d Article (mm)	Code poids (kg)
225 RS 225	790 136 012 3,935
250 RS 250	790 136 013 5,575
280 RS 280	790 136 014 5,440
315 RS 315	790 136 015 5,380



Lame de rechange pour Grattoir RS

d-d Désignation (mm)	Code poids (kg)
40 - 315 Metal	790 136 100 0,013



Coffret de transport pour grattoir rotatif RS

- Déjà inclus dans la livraison du grattoir rotatif RS

Article	Code poids (kg)	Désignation	Dimension (mm)
RSTC 40-110	790 136 211 0,930	pour RS 40-RS 110	326 - 222 - 116
RSTC 125-160	790 136 212 1,212	pour RS 125-RS 160	437 - 395 - 116
RSTC 180-225	790 136 213 1,796	pour RS 180-RS 225	450 - 360 - 132
RSTC 250-315	790 136 214 3,100	pour RS 250-RS 315	566 - 435 - 156



Grattoir rotatif RSE multi

- **Grattoir rotatif pour une préparation fiable du tube avant électrosoudage**
- Le coffret de l'outil de base ajustable est adapté pour contenir des inserts pour tubes des dimensions allant de d20 à d75 mm.
- Convient aux extrémités des tubes et aux embouts des raccords droits et coudés
- Convient aux tubes droits ou en couronnes
- Convient aux tubes métriques selon EN12201 et EN1555
- Convient aux matériaux : PE100RC, PE100, PE-Xa, PP
- Fonctionnement : manuel ou avec tournevis sans fil
- Zone de grattage maximum = 75mm
- Lame réversible à deux 2 tranchants
- Contenu de la livraison avec ou sans les inserts pour tubes spécifiés dans la description
- Inserts de diamètres supplémentaires à commander séparément

Suitable for	Code poids (kg)	Désignation	W (mm)	e (mm)	L (mm)	H (mm)
	799 300 350 0,58	Outil + boîte	95		280	98
	799 300 351 1,45	Outil + caisse	304		391	134
	799 300 352 1,88	Outil+caisse+d32+d63	304		391	134
	799 300 353 2,18	Outil+coffret+d32+d40 à d63	304		391	134
d20, SDR7	799 300 354 0,30	Insert RSE	20	3,0	45	20
d20, SDR11	799 300 356 0,05	Insert RSE	20	2,0	45	20
d25, SDR9	799 300 355 0,10	Insert RSE	25	3,0	45	25
d25, SDR11	799 300 357 0,10	Insert RSE	25	2,3	45	25
d32, SDR11	799 300 358 0,10	Insert RSE	30	3,0	50	30
d40, SDR11	799 300 359 0,10	Insert RSE	40	3,7	50	40
d50, SDR11	799 300 360 0,20	Insert RSE	50	4,6	60	50
d50, SDR17	799 300 370 0,20	Insert RSE	50	3,0	60	50
d63, SDR11	799 300 361 0,33	Insert RSE	60	5,8	60	60
d63, SDR17	799 300 371 0,33	Insert RSE	60	3,8	60	60
d75, SDR11	799 300 362 0,47	Insert RSE	70	6,8	60	70
d75, SDR17	799 300 372 0,47	Insert RSE	70	4,5	60	70
	799 300 347 0,01	Lame RSE	7		7	3
	790 308 450 0,08	Poignée RSE	50		60	50

Grattoir RSE SDR11



- **Grattoir rotatif pour une préparation fiable du tube avant électrosoudage**
- Composé d'un outil avec insert correspondant
- Convient aux extrémités des tubes et aux embouts des raccords droits et coudés
- Convient aux tubes droits ou en couronnes
- Convient aux tubes métriques selon EN12201 et EN1555
- Convient aux matériaux : PE100RC, PE100, PE-Xa, PP
- Fonctionnement : manuel ou avec tournevis sans fil
- Zone de grattage maximum = 85mm
- Lame réversible à deux 2 tranchants
- Livré dans une caisse de transport

d (mm)	Code	poids (kg)	e (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
20	799 300 376	0,60	2,0	50	280	50
25	799 300 377	0,65	2,3	50	280	50
32	799 300 378	0,65	3,0	50	280	50
40	799 300 379	0,70	3,7	55	280	55
50	799 300 380	0,80	4,6	65	280	65
63	799 300 381	1,00	5,8	85	280	85
75	799 300 382	1,15	6,8	95	280	95

Grattoir RSE multi SDR11-17



- **Grattoir rotatif pour une préparation fiable du tube avant électrosoudage**
- Convient aux extrémités des tubes et aux embouts des raccords droits et coudés
- Convient aux tubes métriques selon EN12201 et EN1555
- Utilisables pour les tubes en pouces des tailles correspondantes (d90-180mm corr. à 3"-6")
- Convient aux matériaux : PE100RC, PE100, PE-Xa, PP
- Utilisation : Manuelle
- Lame de grattage en métal dur (n° de code 790136100, identique au grattoir rotatif RS)
- Livré dans un solide coffret de transport

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
90	180	799 300 364	4,80	402	494	156

Coffret de transport pour racloir rotatif pour tubes RSE multi



- Le coffret de transport est inclus dans la livraison du racloir rotatif
- Coffret de remplacement avec incrustation en mousse

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
20	75	790 308 312	1,055	391	304	134
90	180	790 308 313	1,900	494	402	156
180	400	790 308 344	6,000	665	562	250



Grattoir PT 2

- Inclus dans l'emballage: 1 x appareil (dimensions 1, 2 ou 3) dans un coffret métal.
- Les grattoirs PT 2 conviennent à la préparation des extrémités des tubes (préparation des manchons et raccords électrosoudables). Les appareils garantissent un raclage régulier sur toute la longueur de préparation. Ils conviennent parfaitement aux tubes en PE80, PE100 und PEX.

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
63 - 250	799 300 752	7,500	Dimension 1, longueur de préparation 140mm
110 - 400	799 300 755	9,900	Dimension 2, longueur de préparation 150mm
110 - 500	799 300 756	3,900	Dimension 3, longueur de préparation 175 mm



Grattoir rotatif RTC

- **Grattoir rotatif pour une préparation fiable du tube avant électrosoudage**
- Convient aux extrémités des tubes et aux embouts des raccords droits et coudés
- **Contenu de la livraison 315 : 1 bras "Scraper" , 1 base auto-centrage, 1 malette de transport en aluminium**
- **Contenu de la livraison 710 : 1 bras "Scraper" , 1 base auto-centrage, 2 malettes de transport en aluminium**

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
75 - 315	799 150 423	9,616	Plage maximum 185 mm
355 - 710	799 300 757	31,400	Plage maximum 530 mm



Lame de rechange pour grattoir rotatif RTC

d-d (mm)	Pce.	Code	poids (kg)	Désignation
355 - 710	1	799 300 586	0,020	Lame de rechange, 1 pièce



Grattoir rotatif RST 1000

- Le grattoir flexible RST 1000 est adapté pour la préparation des zones de soudage des manchons et des colliers de prise électrosoudables
- Une lame de raclage de longue durée en carbure assure un enlèvement constant de la couche oxydée du PE80 et du PE100
- La chaîne à maillons facile à modifier permet la préparation de tubes d250 à d1000 mm
- Un composant muni d'un ressort comprimé dans la chaîne permet une compensation d'ovalité ou de variation de diamètre
- Le contenu de la livraison comprend : diverses sections de chaîne, lame de rechange et coffret de transport
- Dimensions du coffret de transport = 58 x 48 x 15cm

d-d (mm)	Code	poids (kg)
250 - 1000	799 300 799	10,552



Pièce détachée RST 1000

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	L (mm)
250 - 1000	799 300 795	0,50	Roller wagon avec pièce de liaison 55 mm	215
250 - 1000	799 300 796	0,54	Roller wagon avec pièce de liaison 85 mm	245



Lame de rechange pour grattoir rotatif RST 1000

d-d (mm)	Code	SP	poids (kg)	Désignation
250 - 1000	799 300 802	1	0,020	Lame de rechange en métal dur

Grattoir manuel



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

Code	poids (kg)	Désignation
799 198 094	0,143	Grattoir manuel avec poignée longue



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	poids (kg)	Power
160 - 355	790 202 001	15,400	1750 W; 230 V; 50/60 Hz



Molettes de coupe de rechange

Pour coupe-tube pour plastiques

d-d (mm)	Article	Code	SP	poids (kg)
10 - 63	SR 63 max. s=7,2 mm	790 109 011	1	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	790 109 012	1	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	790 109 013	1	0,023



Coupe tube rotatif d63-200 mm / d90-315 mm

- Outil pour la coupe droite de précision d'angle simple de tube en plastique avec une épaisseur de paroi jusqu'à 12 mm en PVDF/PVC (jusqu'à 15 mm avec le plus grand coupe tube 790109851) et pour PP/PE jusqu'à 20 mm (jusqu'à 30 mm avec le plus grand coupe tube 790109851) --> la lame pour PP/PE doit être commandée séparément (Code 790109861)
- Boîte de transport incluse
- Le PPC-315 HP est l'outil idéal pour la découpe simple à angle droit des tubes PVDF, PVC, PP, PE et PB, des dimensions allant de 160 à 315 mm avec une épaisseur de paroi jusqu'à 10 mm (PVDF / PVC) et jusqu'à 30 mm (PP / PE / PB). Caisse de transport incluse.
- Outil pour la coupe droite de précision d'angle simple de tube en plastique avec une épaisseur de paroi jusqu'à 15 mm en PVDF / PVC et jusqu'à 30 mm en PP / PE --> la lame pour PP / PE doit être commandée séparément (Code 790 109 861)

d-d (mm)	Code	poids (kg)
63 - 200	790 109 850	7,000
90 - 315	790 109 851	5,000



Lame pour grattoir rotatif d63-200 et d90-315 pour tube PP/PE

d-d (mm)	Code	poids (kg)
63 - 315	790 109 861	0,050



Lame de rechange pour grattoir rotatif d63-200 et d90-315 pour tube PVDF/PVC

d-d (mm)	Code	poids (kg)
63 - 315	790 109 860	0,100



Coupe-tube pour plastiques PEcut 1200

- **Coupe-tube en plastique pour une coupe précise et sûre des tubes en plastique**
- Scie à chaîne sans huile alimentée par batterie avec mécanisme de serrage et de guidage unique
- Large gamme d'applications de d250 à 1200 mm, 10" à 46"
- Large gamme d'applications COOL-FIT 160/250 mm (d/D) - 450/630 mm (d/D)
- Applicable pour une épaisseur de paroi de tube de 10 à 180 mm
- Recommandé pour les tuyaux PE à paroi pleine et les tuyaux COOL-FIT pré-isolés
- Recommandé pour les matériaux du tube : PE 100, PE 100-RC, PP
- Encombrement axial minimum = 37 cm
- Encombrement radial minimal = 35 cm
- **Contenu de la livraison :**
- Veuillez respecter la description pour sélectionner la variante spécifique au pays
- Tronçonneuse sans fil à accu
- Chariot de support
- 3 x chariot à roulettes, 2 x courroie de tension avec système d'enroulement, 2 x maillon rapide
- 2 x Pack d'accu CAS 5.5 Ah, 1 X chargeur LG 12/18 V
- Livraison dans un coffret de transport solide (L x L x H = 665 x 562 x 250 mm)

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
250	1200	799 198 150	19,70	PEcut 1200-230V, Chargeur LG12/18V	665	562	250
250	1200	799 198 151	19,70	PEcut 1200-115V US, Chargeur LG12/18V US	665	562	250
250	1200	799 198 152	19,70	PEcut 1200-230V UK, Chargeur LG12/18V UK	665	562	250



Coffret de transport PEcut 1200

- Pièces de rechange et d'usure pour coupe-tube plastique PEcut 1200

Code	poids (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 198 153	5,20	665	562	250



Accessoires pour coupe-tube plastique PEcut 1200

- kit d'extension d1400-2000mm, 48" - 80"
- **Contenu de la livraison :**
- 3 x chariot à roulettes, 2 x courroie de tension, 2 x maillon rapide, 1 x caisse de transport petit modèle

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1400	2000	799 198 155	10,50	Kit d'extension pour PEcut 1200	500	420	225



Chariot à roulettes

- Pièces de rechange et d'usure pour coupe-tube plastique PEcut 1200

Code	poids (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 198 156	1,90	260	180	200



Chariot de support

- Pièces de rechange et d'usure pour coupe-tube plastique PEcut 1200

Code	poids (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 198 157	2,10	260	180	320



Courroie de tension B = 25 mm L = 3.5 m

- Pièces de rechange et d'usure pour coupe-tube plastique PEcut 1200

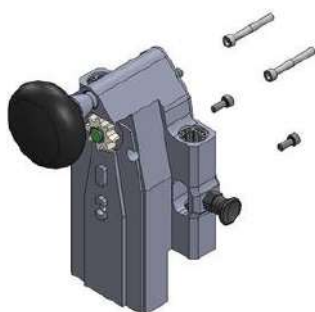
Code	poids (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 198 154	0,75	150	70	80



Moteur électrique complet

- Pièces de rechange et d'usure pour coupe-tube plastique PEcut 1200

Code	poids (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 198 168	1,30	150	75	230



Boîte de vitesse

- Pièces de rechange et d'usure pour coupe-tube plastique PEcut 1200

Code	poids (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 198 167	1,30	190	150	140



Set de chaîne de coupe complet

- Pièces de rechange et d'usure pour coupe-tube plastique PEcut 1200

Code	poids	L	B	H
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
799 198 166	0,70	300	75	25



Chargeur LG12/18 V

- Pièces de rechange et d'usure pour coupe-tube plastique PEcut 1200

Code	poids	L	B	H
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
799 198 160	0,60	150	140	80



Chargeur LG12/18 V US

- Pièces de rechange et d'usure pour coupe-tube plastique PEcut 1200

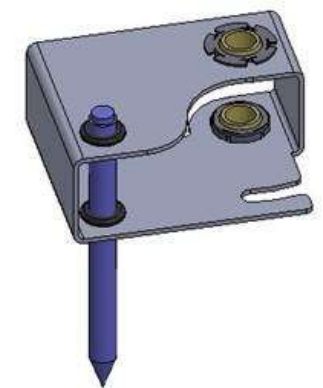
Code	poids	L	B	H
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
799 198 161	0,60	150	140	80



Chargeur LG12/18 V UK

- Pièces de rechange et d'usure pour coupe-tube plastique PEcut 1200

Code	poids	L	B	H
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
799 198 162	0,60	150	140	80



Porte-stylo complet

- Pièces de rechange et d'usure pour coupe-tube plastique PEcut 1200

Code	poids	L	B	H
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
799 198 158	0,25	80	100	45



Clé hexagonale 13 mm L 152 mm

- Pièces de rechange et d'usure pour coupe-tube plastique PEcut 1200

Code	poids	L	B	H
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
799 198 159	0,20	160	40	20



Nettoyant Tangit KS

Conditionnement : 8 pièces

- Agent nettoyant spécial pour le soudage du PE, PP, PB, PVDF, ECTFE et PVC-U
- Convient au Tangit Rapid. Ne doit pas être utilisé pour les collages.
- Certifié DVGW
- DW 5290 BR 0464

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



Tangit KS-lingettes nettoyantes

- Agent nettoyant spécial pour le soudage du PE, PP, PB, PVDF, ECTFE et PVC-U
- Convient au Tangit Rapid. Ne doit pas être utilisé pour les collages.
- pour plastiques à souder en PB, PE, PP et PVDF
- DW 5290 BR 0464
- Certifié DVGW

Contenu	Code	poids (kg)
1 boîte de 100 lingettes	799 298 024	0,333



Serviettes dégraissantes

- Pour dégraisser la surface des tubes en PE avant la fusion

Désignation	Code	SP	poids (kg)
For pipes up to d225 mm	799 496 011	100	0,008



Crayon marqueur

Type	Code	poids (kg)
silver	799 350 364	0,010

Outils de positionnement et d'alignement



Positionneur double Multi dimensions avec pivot

- Le positionneur pivotable centre automatiquement les tubes de dimensions d63 à 180 mm. Convient pour les assemblages de manchon, ainsi que pour les réductions et les courbes. Le réglage par 15° permet un positionnement précis de 15° à 90°.

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Longueur (mm)	Width (mm)	Height (mm)
63 - 180	799 350 358	13,000	1500	370	390



Positionneur double

- Le positionneur double facile à utiliser convient aux raccords par emboîtement. Ils se positionnent facilement et rapidement en évitant que le tube ne se tourne ou ne ressorte pendant les phases de soudage et de refroidissement.
- Contenu de la livraison: 1 outil constitué de 1 faisceau (compact), 2 V-pinces avec cliquet et ceinture.

d-d (mm)	Code	poids (kg)
63 - 125	799 301 484	3,506
110 - 225	799 301 486	7,918
225 - 500	799 301 488	14,735



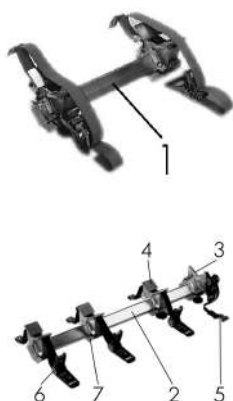
Positionneur quadruple

- Le positionneur quadruple convient aux raccords. Ils sont rapidement et facilement mis en place et assurent un soudage sans stress. Les pinces empêchent les retirer et les mouvements de tubes pendant le temps de soudage et de refroidissement.
- Recommandé pour les conditions difficiles du site avec de grandes contraintes induites par l'installation.
- Contenu de la livraison: 1 outil constitué de 1 faisceau (compact), 2 V-pinces avec cliquet et ceinture.

d-d (mm)	Code	poids (kg)
63 - 125	799 301 459	7,142
110 - 225	799 301 461	16,490
225 - 500	799 301 463	28,500



Pièces de rechange pour outils de positionnement



Pos	Dimension (mm)	Code	SP	poids (kg)	Désignation
1	63-125, 45mm	799 900 414		1,700	support carré court
	110-225, 60mm	799 900 405		3,500	support carré court
	225-500, 80mm	799 900 394		6,000	support carré court
2	63-125, 45mm	799 900 413		3,600	support carré long
	110-225, 60mm	799 900 404		6,500	support carré long
	225-500, 80mm	799 900 387		11,500	support carré long
4	63-125	799 900 421		0,977	prisme large
	110-225	799 900 423		2,000	prisme large
	225-500	799 900 425		4,500	prisme large
	63-125	799 150 312	0	0,270	rochet 25/15/0,7
	110-225	799 150 313		0,232	rochet 25/25/0,7
	110-225	799 150 315		0,496	rochet 35/35/1.1
	225-500	799 150 319	1	1,415	rochet 50/50/2.1
7		799 150 314	1	0,050	vis de fixation



Positionneur double avec liaison universelle

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

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	799 301 490	4,200	Contenu de la livraison: 2 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (600x380x250)	960	290	230
160	630	799 301 496	14,100	Contenu de la livraison: 2 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (780x780x580)	1300	670	550



Positionneur quadruple avec liaison universelle

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

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	799 301 489	8,300	Contenu de la livraison: 4 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (600x380x250)	960	290	230
160	630	799 301 495	23,300	Contenu de la livraison: 4 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (780x780x580)	1300	670	550



Outil de maintien double

- Ce positionneur double très maniable convient aux raccordements des manchons sur des tubes en barre et en rouleaux et évite que les tubes se tordent au niveau de la jonction pendant le soudage et le temps de refroidissement. Les pinces empêchent les retirer et les mouvements de tubes pendant le temps de soudage et de refroidissement.
- Contenu de la livraison: 1 outil complet.

d (mm)	Code	poids (kg)
20	799 301 536	0,658
25	799 301 537	0,471
32	799 301 538	0,756
40	799 301 539	1,079
50	799 301 540	1,326
63	799 301 541	1,618



Désovaliseur

- Ces outils permettent d'arrondir par pression les tubes ovalisés pendant la phase de soudage et le temps de refroidissement.

d (mm)	Code	SP	poids (kg)	Désignation
90	799 199 133	1	1,690	Type hinged collar
110	799 199 134	1	1,537	Type hinged collar
125	799 199 135	1	1,917	Type hinged collar
160	799 199 137	1	2,318	Type hinged collar
180	799 199 138	1	2,493	Type hinged collar



Désovaliseur

- Permet la correction de tubes en PE avant le soudage.
 - Recommandé pour l'installation des manchons et colliers de prise.
 - En général, nous recommandons l'utilisation de 2 ovaliseurs (1 x à gauche et 1 x à droite du raccord)
 - Facilite l'installation et améliore la qualité de l'assemblage.
 - Ovalité du tube avant l'arrondissement, max. 6% à +20°C (3% à une température ambiante de 0°C)
 - La clé plate ou hexagonale requise, non comprise dans la livraison.
- 1 Matériel: Acier galvanisé. La livraison comprend: 2 x barres transversales, 2 x tiges, 2 x écrous SW 30, 2 x protections de tige et 1 coffret de transport.
- 2 Matériel: Aluminium. La livraison comprend: 2 x barres transversales, 2 x tiges, 2 x écrous SW 55 et 2 x protections de tige.

	d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1	280	450	799 350 688	25,000	650	290	260
1	450	630	799 350 689	38,000	830	290	260
1	630	900	799 350 690	49,000	1100	290	260
2	900	1400	799 350 695	192,300	2000	650	600
2	1400	2000	799 350 696	254,200	2650	650	600



Positionneur topload 400

- Cette pince et outil de montage est utilisé pour les colliers de dérivation des tubes de dimensions 280 - 400mm.
- Contenu de la livraison : 1 support de base, 1 étrier, 2 vis de serrage, 2 sangles à cliquet, 1 caisse de transport

d-d (mm)	Code	poids (kg)
280 - 400	799 350 475	20,000



Positionneur topload 630

- Cette pince et outil de montage est utilisé pour les colliers de dérivation des tubes de dimensions 280 - 630 mm.
- Contenu de la livraison: 1 pince de montage de base, 1 support, 2 vis de serrage, 2 sangles à cliquet, 1 boîte de transport

d-d (mm)	Code	poids (kg)
280 - 630	799 350 477	28,400



Fixation de serrage pour positionneur topload 630

- Système de maintien et positionnement complémentaire adaptable sur le positionneur Topload 400 (799 350 475)
- Convient pour les colliers de dérivation de diamètre principal d280mm - 630mm

d-d (mm)	Code	poids (kg)
280 - 630	799 350 476	11,343

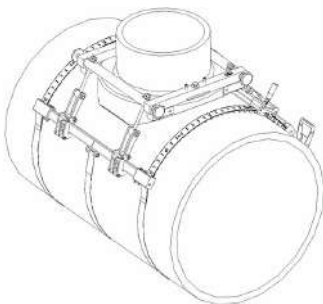


Set d'installation TL 225

- Convient aux colliers de dérivation d 315-1000 mm avec tubulure de sortie d 160/d 225
- Le set est impérativement nécessaire pour l'installation des colliers de dérivation
- Ensemble constitué d'un cadre avec sangles, d'un outil de raclage, de sangles de serrage et d'une sacoche
- En attente de brevet

Code	poids (kg)
799 300 807	48,000





ELGEF Plus Set d'installation Topload TL 500

- Convient aux colliers de dérivation ELGEF d450-2000 mm avec emboût de sortie d315 et d500
- Le set est impérativement nécessaire pour l'installation des colliers de dérivation
- Ensemble constitué d'un cadre avec sangles, d'un outil de raclage, de sangles de serrage pour les sorties en d 315/500 et d'une sacoche
- En attente de brevet

Code	poids (kg)
799 300 809	124,000



Clamp set Topload TL 500

- Convient aux colliers de dérivation d500-2000 mm avec tubulure de sortie d500
- Extension du set d'installation Topload TL 315 pour le serrage des colliers de dérivation avec sortie d 500 mm
- Le set est impérativement nécessaire pour l'installation des colliers de dérivation
- Le set se compose d'un rehausseur pour les sorties d 500 et d'un coffret de transport

Code	SP	poids (kg)
799 300 813	1	19,500



Accessoire pour installation du set Topload

Désignation	Code	SP	poids (kg)
Coffret de transport TL 225 (860x700x180 mm)	799 300 923	1	18,500
Cadre TL 225 incl. sangle de serrage plus de 1000mm	799 300 820	1	14,000
Outil de rabotage TL 225	799 300 835	1	5,600
Pince TL 225	799 300 920	1	9,900
Lame de racloir TL	799 300 831	1	0,066



Accessoires pour set de perçage

- Convient au set de perçage (799198101 - 104)

Désignation	Code	SP	poids (kg)
Foret pilote d = 14 mm; L = 365 mm	799 198 133	1	0,300
Tige d'éjection d = 12mm; L = 500 mm	799 198 131	1	0,450
Adaptateur 1 1/4" UNC-R- 1/2"	799 198 138	1	0,520
Adaptateur de mandrin de perceuse 13	799 198 105	1	0,160
Pièce intermédiaire	799 198 106	1	0,180
Adaptateur SDS-max	799 198 107	1	0,300



Coupe tube pour plastique Set de mèche cloche pour tubes PE

- Adapté pour le perçage de tuyaux en PE sans pression
- Le set inclus une mèche cloche, foret à centrer, adaptateur SDS max, tige d'éjection et boîte de transport
- Convient aux colliers de dérivation avec tubulure de sortie (193135202 - 748)
- Permet un forage rapide
- La découpe reste dans la mèche cloche

Information techniques : Mèche cloche : L = 300mm; d = raccord de sortie en mm; d1 = diamètre de perçage en mm; Max. épaisseur de paroi = 120 mm, **Foret pilote** : d = 14mm; L = 400 mm, **Tige d'éjecteur** : d = 12 mm; L = 500 mm, **Foreuse de connexion** : SDS max, **Mèche cloche de connexion** : G 1/2 " (filetage femelle) d160,225,315; G 1 1/4" (filetage femelle) d500, **Suggestion de machine** : puissance effective minimale 100 watts; vitesse de rotation 100-200 tr / min

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
160	123	799 198 101	7,200	Set de mèche en coffret
225	172	799 198 102	10,000	Set de mèche en coffret
315	238	799 198 103	13,400	Set de mèche en coffret
500	420	799 198 104	34,000	Set de mèche en coffret



Coffret de transport pour set de perçage

- Convient au set de perçage (799198101 - 104)

d (mm)	Désignation	Code	SP	poids (kg)
160	Coffret de transport 160; 565x170x180mm	799 198 121	1	3,900
225	Coffret de transport 225; 565x220x230mm	799 198 122	1	4,700
315	Coffret de transport 315; 280x280x565mm	799 198 123	1	7,500
500	Coffret de transport 500; 465x465x565mm	799 198 124	1	9,000

Outils de perçage

Clé filée pour collier PVC



- Cette clé sert à perforer les conduites d'eau et de gaz sous pression
- contenu de la livraison : clé filetée avec douille de protection sans tige de manoeuvre

d-d (mm)	Code	SP	poids (kg)	s (mm)	G (inch)
32 - 40	799 150 008	40	0,496	27	38
50 - 63	799 150 009	24	0,690	27	47

Perforateur



Exécution:

- convient pour l'acier et la fonte (ductile)

Pouces (inch)	Désignation	Code	poids (kg)
11/16	HSS bi-metal cutter 17,5 mm	709 810 511	0,300
3/4	HSS bi-metal cutter 19,1 mm	709 810 512	0,300
7/8	HSS bi-metal cutter 22,2 mm	709 810 514	0,300
15/16	HSS bi-metal cutter 23,8 mm	709 810 515	0,300
1	HSS bi-metal cutter 25,4 mm	709 810 516	0,300
1 1/8	HSS bi-metal cutter 28,6 mm	709 810 518	0,300
1 3/16	HSS bi-metal cutter 30,2 mm	709 810 519	0,300
1 1/4	HSS bi-metal cutter 31,8 mm	709 810 520	0,300
1 3/8	HSS bi-metal cutter 34,9 mm	709 810 522	0,300
1 7/16	HSS bi-metal cutter 36,5 mm	709 810 523	0,300
1 1/2	HSS bi-metal cutter 38,1 mm	709 810 524	0,300
1 3/4	HSS bi-metal cutter 44,5 mm	709 810 528	0,300
2	HSS bi-metal cutter 50,8 mm	709 810 532	0,300

Perforateur Blu-mo au carbure



Exécution:

- convient pour les matériaux abrasifs tels que l'asbeste ciment canalisations en fonte

Pouces (inch)	Désignation	Code	poids (kg)
3/4	3/4 au carbure HSS bi-métal coupe 19,1 mm	709 810 612	0,300
7/8	7/8 au carbure HSS bi-métal coupe 22,2 mm	709 810 614	0,300
1	1 au carbure HSS bi-métal coupe 25,4 mm	709 810 616	0,300
1 1/8	1 1/8 au carbure HSS bi-métal coupe 28,6 mm	709 810 618	0,300
1 1/4	1 1/4 au carbure HSS bi-métal coupe 31,8 mm	709 810 620	0,300
1 3/8	1 3/8 au carbure HSS bi-métal coupe 34,9 mm	709 810 622	0,300
1 1/2	1 1/2 au carbure HSS bi-métal coupe 38,1 mm	709 810 624	0,300
1 3/4	1 3/4 au carbure HSS bi-métal coupe 44,5 mm	709 810 628	0,300
2	2 au carbure HSS bi-métal coupe 50,8 mm	709 810 632	0,300



Perforateur PRO-FIT (autres tailles sur demande)

Exécution:

- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC

Pouces (inch)	Désignation	Code	poids (kg)
11/16	PRO-FIT PE/PVC coupe 17,5 mm	709 810 711	0,030
3/4	PRO-FIT PE/PVC coupe 19,1 mm	709 810 712	0,034
7/8	PRO-FIT PE/PVC coupe 22,2 mm	709 810 714	0,046
1	PRO-FIT PE/PVC coupe 25,4 mm	709 810 716	0,056
1 1/4	PRO-FIT PE/PVC coupe 31,8 mm	709 810 720	0,096
1 1/2	PRO-FIT PE/PVC coupe 38,1 mm	709 810 724	0,104
1 3/4	PRO-FIT PE/PVC coupe 44,5 mm	709 810 728	0,120
1 7/8	PRO-FIT PE/PVC coupe 48,2 mm	709 810 730	0,128



Guide de perçage

Exécution:

- Forêt de 6 mm avec fils de rétention

Désignation	Code	poids (kg)
Foret de 6 mm avec fils de rétention	709 800 006	0,010



transport lourd / boîte de rangement pour appareil de forage W400

Exécution:

- Dimensions extérieures coffre de transport : 80 x 40 x 20 cm

Code	poids (kg)	Désignation
709 706 416	8,100	transport lourd / boîte de rangement pour appareil de forage W40



Clé pour montage et perçage des colliers ELGEF - Plus

- outil de combinaison pour perçage et fixation des vis à tête hexagonale.

Type	Code	poids (kg)	Désignation
8/10/17	799 198 047	0,798	pour tous les colliers



Clé de perçage pour colliers ELGEF Plus

- avec profondeur de perçage ajustable

Type	Code	poids (kg)	Désignation
10	799 198 080	0,114	pour colliers monoblocs d40 et 50 mm
17	799 198 079	0,556	pour colliers monoblocs d63 mm et tous les colliers avec départ orientable
12.7	799 198 091	0,600	pour embouts avec perforateur



Clé de serrage à six pans pour colliers ELGEF Plus

- pour serrer les boulons à six pans

Type	Code	poids (kg)	Désignation
SW8	799 150 378	0,129	pour tous les colliers et raccords avec vis hexagonales SW 8, longueur 382 mm



Garniture de perçage pour colliers de prise ELGEF Plus

- pour perçage sous pression sans perte de gaz. Type S54: pour collier de prise avec départ orientable, départ d20-40 mm. (T de perçage 32 mm).

Type	Code	poids (kg)	Désignation
S 54	799 100 061	0,785	pour T de perçage d 32 mm
S 67	799 100 062	1,011	pour T de perçage d 63 mm

Outils de montage



Accessoires / Pièce unique pour bouchon de test de pression

- Recommandé pour test de pression sur bouchon

Code	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 199 321	1 x joint torique pour 799199288 d315	222	222	7
799 199 322	1 x joint torique pour 799199289 d500	380	380	7
799 199 323	1 x GEKA-plus transition filetage femelle G 3/8 "	55	55	35
799 199 327	1 x Bête de transport pour 799199288 d315	310	310	320
799 199 328	1 x caisse de transport pour 799199289 d500	465	465	400

ELGEF Plus socle et sangle de serrage PE

Code	poids (kg)
173 103 081	0,945



ELGEF Plus Outil d'assemblage à usage multiple pour colliers de dérivation d 140 mm PE100

- Utilisation uniquement avec des colliers en d140 mm
- Livrés en kit complet, incluant écrous et vis

d (mm)	Code	poids (kg)
140	193 281 027	0,724



ELGEF Plus Pièce de raccordement pour dérivation en croix PE100

- Pour l'exécution d'une dérivation en croix au moyen de deux colliers de dérivation
- Complètes avec vis, rondelles et écrous

d (mm)	Code	SP	poids (kg)
110 - 160	193 280 880	1	0,268
180 - 250	193 280 881	1	0,282



Jeu d'adaptateurs DAV-EG

- kit d'installation selon DGVW GW 336
- Manchon d'accouplement 20x20 / 14x14
- Joint caoutchouc contre la saleté
- pour prises manométriques DAV ELGEF Plus

Code	SP	poids (kg)
200 010 595	1	0,320



Coupe bourrelet

- Lame fournie.
- Les codes des lames de rechange sont également indiqués ci-dessous pour le remplacement.
- 1 lame de dimension correspondante doit être montée sur chaque coupe bourrelet.

d-d (mm)	Désignation	Code	poids (kg)
90 - 400	Coupe bourrelet taille 400	790 109 250	2,100
90 - 400	Lame de rechange pour coupe bourrelet extérieur taille 400	790 109 251	0,200
355 - 630	Coupe bourrelet taille 630	790 109 252	3,600
355 - 630	Lame de rechange pour coupe bourrelet extérieur taille 630	790 109 253	0,250
500 - 900	Coupe bourrelet taille 900	790 109 254	3,800
500 - 900	Lame de rechange pour coupe bourrelet extérieur taille 900	790 109 255	0,300
710 - 1200	Coupe bourrelet taille 1200	790 109 256	5,000
710 - 1200	Lame de rechange pour coupe bourrelet extérieur taille 1200	790 109 257	0,300



Lame de rechange pour coupe bourrelet

d-d (mm)	Code	poids (kg)
110 - 160	790 109 233	0,004
140 - 315	790 109 234	0,020



Horloge avec 2 indications de temps

Code	SP	poids (kg)
790 114 028	1	0,088

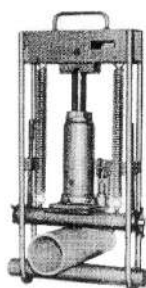
Outils pour écraser et arrondir



Ecrase tube type S1

- Dispositif mécanique servant à obturer par écrasement les tubes en PE lors des réparations, extension de réseaux ou travaux de branchement. Pour éviter un écrasement excessif, le dispositif est équipé de plaques d'extrémité réglables pour tube SDR11 (ISO 5). En raison des différences d'épaisseur des parois des tubes, le degré d'écrasement peut varier de 0,8.

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
20 - 63	799 350 107	4,901	S1 pour tube PE SDR 11



Ecrase tube type S2

- Dispositif mécanique servant à obturer par écrasement les tubes en PE lors des réparations, extension de réseaux ou travaux de branchement. Pour éviter un écrasement excessif, le dispositif est équipé de plaques d'extrémité réglables pour tubes SDR11 (ISO 5) et SDR17 (ISO 8).

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
63 - 180	799 350 108	36,500	S2 pour tube PE SDR 11 et SDR 17



Ecrase tube type A25

- Dispositif mécanique servant à obturer par écrasement les tubes en PE lors des réparations, extension de réseaux ou travaux de branchement. Pour éviter un écrasement excessif, le dispositif est équipé de plaques d'extrémité réglables pour tubes SDR11 (ISO 5) et SDR17 (ISO 8).

d-d (mm)	Code	poids (kg)	Désignation
160 - 250	799 350 270	60,000	A25 pour tubes PE SDR 11 et SDR 17



Rouleau 315

- jusqu'à d 315 mm, avec plaque de base, galvanisé
- Les tubes peuvent être déplacés sans effort
- Protège les tubes des griffures
- Diminue la résistance au déplacement lors du soudage
- charge maximale 300 kg

d-d (mm)	Code	poids (kg)
20 - 315	790 109 110	5,950



Rouleau 630

- Jusqu'à d 630 mm, avec plaque de base galvanisée
- **Réglable en hauteur (60 mm)**
- Les tubes peuvent être déplacés sans effort
- Protège les tubes des griffures
- Diminue la résistance au déplacement lors du soudage
- Charge maximale 1000 kg

d-d (mm)	Code	poids (kg)
110 - 630	790 109 109	4,725







MULTI/Joint® 3000 Plus

154



Système ST

161



MULTI/Joint® accessoires

165



Multi/Clamp



Raccords UNI

197



Manchons MULTI/JOINT® 3007 très grande plage de tolérance Résistants à la traction, verrouillés Uni/Fikser

Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN825

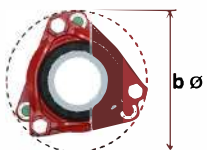
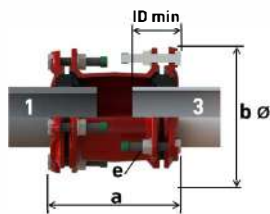
Recommandations:

- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Attention, lors de l'utilisation d'un MULTI/JOINT® DN625 à DN800 sur des tubes en matière plastique, l'utilisation d'une douille d'appui MJ DN625 - DN800 (voir accessoires) est obligatoire
- * DN350 & DN400 pour les tube en matière plastique = PN 10 bar eau / MOP 5 bar gaz

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion

DN625 - DN825 pour les applications d'eau uniquement



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Plage de tolérance (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)
50	46 - 71	46 - 71	709 305 210	709 305 610	709 305 010	709 305 310	5,100	206 - 250	170	84	3xM12	16	8
65	63 - 90	63 - 90	709 305 212	709 305 612	709 305 012	709 305 312	6,000	215 - 261	191	84	3xM12	16	8
80	84 - 105	84 - 105	709 305 214	709 305 614	709 305 014	709 305 314	7,300	218 - 262	210	84	3xM12	16	8
100	104 - 132	104 - 132	709 305 216	709 305 616	709 305 016	709 305 316	9,200	228 - 280	241	90	3xM16	16	8
125	132 - 155	132 - 155	709 305 218	709 305 618	709 305 018	709 305 318	12,300	240 - 286	270	90	4xM16	16	8
150	154 - 192	154 - 192	709 305 220	709 305 620	709 305 020	709 305 320	16,500	278 - 352	312	110	4xM16	16	8
200	192 - 232	192 - 232	709 305 224	709 305 624	709 305 024	709 305 324	26,900	303 - 377	371	110	6xM16	16	8
225	230 - 268	230 - 268	709 305 226	709 305 626	709 305 026	709 305 326	39,500	350 - 426	415	125	6xM20	16	8
250	267 - 310	267 - 310	709 305 228	709 305 628	709 305 028	709 305 328	41,100	377 - 462	445	130	6xM20	16	8
300	315 - 356	315 - 356	709 305 232	709 305 632	709 305 032	709 305 332	53,700	384 - 460	495	130	8xM20	16	8
350	352 - 393	352 - 393	709 305 236	709 305 636	709 305 036	709 305 336	68,100	380 - 470	534	130	8xM20	16*	8*
400	392 - 433	392 - 433	709 305 240	709 305 640	709 305 040	709 305 340	68,700	380 - 470	574	135	10xM20	16*	8*
425	432 - 464	432 - 464	709 305 242	709 305 642	709 305 042	709 305 342	92,200	460 - 535	623	160	10xM20	10	5
450	450 - 482	450 - 482	709 305 272	709 305 672	709 305 072	709 305 372	96,800	460 - 535	641	160	10xM20	10	5
475	481 - 513	481 - 513	709 305 273	709 305 673	709 305 073	709 305 373	100,300	460 - 535	672	160	10xM20	10	5
500	500 - 532	500 - 532	709 305 274	709 305 674	709 305 074	709 305 374	105,700	460 - 535	691	160	10xM20	10	5
550	548 - 580	548 - 580	709 305 276	709 305 676	709 305 076	709 305 376	117,300	460 - 535	739	160	12xM20	10	5
600	605 - 637	605 - 637	709 305 278	709 305 678	709 305 078	709 305 378	137,500	480 - 555	796	170	14xM20	10	5
625	630 - 662	630 - 662			709 305 280	709 305 680	226,700	657 - 717	860	210	14xM20	10	-
675	665 - 697	665 - 697			709 305 281	709 305 681	235,500	660 - 720	895	210	14xM20	10	-
700	709 - 741	709 - 741			709 305 282	709 305 682	251,000	667 - 727	940	210	16xM20	10	-
750	745 - 777	745 - 777			709 305 285	709 305 685	264,700	667 - 727	970	210	16xM20	10	-
800	799 - 831	799 - 831			709 305 283	709 305 683	282,200	667 - 727	1030	210	20xM20	10	-
825	837 - 869	837 - 869			709 305 284	709 305 684	292,700	667 - 727	1070	210	20xM20	10	-
900	899 - 931	899 - 931			709 305 279	709 305 679	326,000	730 - 790	1130	210	22xM20	10	-
925	939 - 971	939 - 971			709 305 286	709 305 686	341,000	730 - 790	1175	210	22xM20	10	-
1000	994 - 1026	994 - 1026			709 305 287	709 305 687	365,000	730 - 790	1230	210	24xM20	10	-
1025	1042 - 1074	1042 - 1074			709 305 288	709 305 688	373,000	730 - 790	1280	210	28xM20	10	-

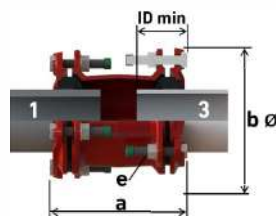


Manchon réduit MULTI/JOINT® 3107 Plus

Très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers

Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN825



Recommandations:

- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Attention, lors de l'utilisation d'un MULTI/JOINT® DN625 à DN800 sur des tubes en matière plastique, l'utilisation d'une douille d'appui MJ DN625 - DN800 (voir accessoires) est obligatoire
- * DN350 & DN400 pour les tube en matière plastique = PN 10 bar eau / MOP 5 bar gaz

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion

DN625 - DN825 pour les applications d'eau uniquement

DN-DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Plage de tolérance (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)
50 - 65	46 - 71	63 - 90	709 405 218	709 405 618	709 405 018	709 405 318	5,900	209 - 254	191	84	84	3xM12/3xM12	16	8
65 - 80	63 - 90	84 - 105	709 405 220	709 405 620	709 405 020	709 405 320	6,700	223 - 267	210	84	84	3xM12/3xM12	16	8
80 - 100	84 - 105	104 - 132	709 405 224	709 405 624	709 405 024	709 405 324	8,100	222 - 270	241	84	90	3xM12/3xM16	16	8
100 - 125	104 - 132	132 - 155	709 405 232	709 405 632	709 405 032	709 405 332	10,600	228 - 277	270	90	90	3xM16/4xM16	16	8
100 - 150	104 - 132	154 - 192	709 405 236	709 405 636	709 405 036	709 405 336	14,300	286 - 353	312	90	110	3xM16/4xM16	16	8
125 - 150	132 - 155	154 - 192	709 405 238	709 405 638	709 405 038	709 405 338	15,500	286 - 346	312	90	110	4xM16/4xM16	16	8
150 - 200	154 - 192	192 - 232	709 405 248	709 405 648	709 405 048	709 405 348	22,100	290 - 364	371	110	110	4xM16/6xM16	16	8
200 - 225	192 - 232	230 - 268	709 405 278	709 405 678	709 405 078	709 405 378	34,400	349 - 420	415	110	125	6xM16/6xM20	16	8
200 - 250	192 - 232	267 - 310	709 405 281	709 405 681	709 405 081	709 405 381	37,100	364 - 443	445	110	130	6xM16/6xM20	16	8
225 - 250	230 - 268	267 - 310	709 405 282	709 405 682	709 405 082	709 405 382	41,700	368 - 450	445	125	130	6xM20/6xM20	16	8
250 - 300	267 - 310	315 - 356	709 405 286	709 405 686	709 405 086	709 405 386	50,500	405 - 486	495	130	130	6xM20/8xM20	16	8
300 - 350	315 - 356	352 - 393	709 405 288	709 405 688	709 405 088	709 405 388	62,100	443 - 527	534	130	130	8xM20/8xM20	16*	8*
300 - 400	315 - 356	392 - 433	709 405 289	709 405 689	709 405 089	709 405 389	69,200	469 - 552	574	130	135	8xM20/10xM20	16*	8*
350 - 400	352 - 393	392 - 433	709 405 290	709 405 690	709 405 090	709 405 390	71,600	472 - 561	574	130	135	8xM20/10xM20	16*	8*
400 - 425	392 - 433	432 - 464	709 405 293	709 405 693	709 405 093	709 405 393	85,700	437 - 520	623	135	160	10xM20/10xM20	10	5
400 - 450	392 - 433	450 - 482	709 405 292	709 405 692	709 405 092	709 405 392	86,800	437 - 520	641	135	160	10xM20/10xM20	10	5
425 - 475	432 - 464	481 - 513	709 405 295	709 405 695	709 405 095	709 405 395	101,000	483 - 558	672	160	160	10xM20/10xM20	10	5
450 - 500	450 - 482	500 - 532	709 405 294	709 405 694	709 405 094	709 405 394	106,000	483 - 558	691	160	160	10xM20/10xM20	10	5
500 - 550	500 - 532	548 - 580	709 405 296	709 405 696	709 405 096	709 405 396	114,700	478 - 553	739	160	160	10xM20/12xM20	10	5
550 - 600	548 - 580	605 - 637	709 405 297	709 405 697	709 405 097	709 405 397	131,200	488 - 563	796	160	170	12xM20/14xM20	10	5
600 - 625	605 - 637	630 - 662			709 405 298	709 405 698	196,300	576 - 644	860	170	210	14xM20/14xM20	10	-
600 - 675	605 - 637	665 - 697			709 405 299	709 405 699	195,600	582 - 650	895	170	210	14xM20/14xM20	10	-
600 - 700	605 - 637	709 - 741			709 405 300	709 405 700	218,000	594 - 662	940	170	210	14xM20/16xM20	10	-
750 - 800	745 - 777	799 - 831			709 405 291	709 405 691	322,000	667 - 727	1030	210	210	16xM20/20xM20	10	-
900 - 925	899 - 931	939 - 971				709 405 701	331,000	725 - 785	1175	210	210	22xM20/22xM20	10	-
1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074			709 405 302	709 405 702	365,000	725 - 785	1280	210	210	24xM20/28xM20	10	-



Adaptateur à bride MULTI/JOINT® 3057 Plus très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers

Exécution:

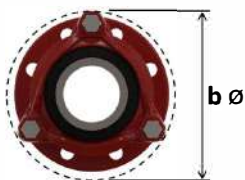
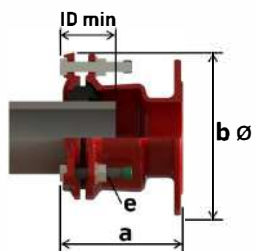
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN825

Recommandations:

- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Attention, lors de l'utilisation d'un MULTI/JOINT® DN625 à DN800 sur des tubes en matière plastique, l'utilisation d'une douille d'appui MJ DN625 - DN800 (voir accessoires) est obligatoire
- * DN350 & DN400 pour les tube en matière plastique = PN 10 bar eau / MOP 5 bar gaz

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Bride (mm)	Perçage	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)	No. de trous de la bride
50	46 - 71	50	PN16	709 355 210	709 355 610	709 355 010	709 355 310	4,700	165 - 187	170	84	3xM12	16	8	4
65	63 - 90	60/65	PN16	709 355 212	709 355 612	709 355 012	709 355 312	5,700	170 - 193	191	84	3xM12	16	8	4
80	84 - 105	80	PN16	709 355 214	709 355 614	709 355 014	709 355 314	6,800	170 - 192	210	84	3xM12	16	8	8
100	104 - 132	100	PN16	709 355 216	709 355 616	709 355 016	709 355 316	8,000	173 - 199	241	90	3xM16	16	8	8
125	132 - 155	125	PN16	709 355 218	709 355 618	709 355 018	709 355 318	10,200	192 - 215	270	90	4xM16	16	8	8
150	154 - 192	150	PN16	709 355 220	709 355 620	709 355 020	709 355 320	14,200	211 - 248	312	110	4xM16	16	8	8
200	192 - 232	200	PN10/PN16	709 355 224	709 355 624	709 355 024	709 355 324	23,600	221 - 258	371	110	6xM16	16	8	8/12
250	267 - 310	250	PN10/PN16	709 355 228	709 355 628	709 355 028	709 355 328	31,600	264 - 307	445	130	6xM20	16	8	12
300	315 - 356	300	PN10/PN16	709 355 232	709 355 632	709 355 032	709 355 332	44,100	293 - 331	495	130	8xM20	16	8	12
350	352 - 393	350	PN10/PN16	709 355 236	709 355 636	709 355 036	709 355 336	51,000	291 - 336	534	130	8xM20	16*	8*	16
400	392 - 433	400	PN10/PN16	709 355 238	709 355 638	709 355 038	709 355 338	62,100	297 - 342	580	135	10xM20	16*	8*	16
450	450 - 482	450	PN10/PN16	709 355 272	709 355 672	709 355 072	709 355 372	77,300	330 - 367	641	160	10xM20	10	5	20
500	500 - 532	500	PN10/PN16	709 355 274	709 355 674	709 355 074	709 355 374	91,600	332 - 369	715	160	10xM20	10	5	20
600	605 - 637	600	PN10/PN16	709 355 278	709 355 678	709 355 078	709 355 378	117,700	339 - 377	840	170	14xM20	10	5	20
700	709 - 741	700	PN10/PN16			709 355 282	709 355 682	187,000	434 - 464	940	210	16xM20	10	-	24
800	799 - 831	800	PN10/PN16			709 355 283	709 355 683	216,200	431 - 461	1030	210	20xM20	10	-	24
900	899 - 931	900	PN10/PN16			709 355 284	709 355 684	246,000	474 - 504	1130	210	22xM20	10	-	28
1000	994 - 1026	1000	PN10/PN16			709 355 285	709 355 685	289,000	474 - 504	1255	210	24xM20	10	-	28



Adaptateur à bride réduit MULTI/JOINT® 3157 Plus très grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers

Exécution:

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN825

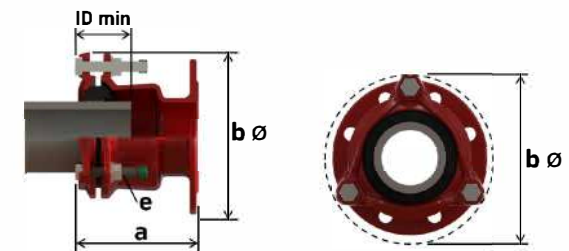
Recommandations:

- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- Attention, lors de l'utilisation d'un MULTI/JOINT® DN625 à DN800 sur des tubes en matière plastique, l'utilisation d'une douille d'appui MJ DN625 - DN800 (voir accessoires) est obligatoire
- * DN350 & DN400 pour les tube en matière plastique = PN 10 bar eau / MOP 5 bar gaz

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion

DN625 - DN825 pour les applications d'eau uniquement



DN-DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	Bride (mm)	Perçage	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)	No. de trous de la bride
50 - 40	46 - 71	40	PN16	709 455 208	709 455 608	709 455 008	709 455 308	4,400	176 - 198	170	84	3xM12	16	8	4
65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 455 218	709 455 618	709 455 018	709 455 318	5,900	170 - 193	200	84	3xM12	16	8	8
100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 455 224	709 455 624	709 455 024	709 455 324	7,800	182 - 208	241	90	3xM16	16	8	8
125 - 100	132 - 155	100	PN16	709 455 232	709 455 632	709 455 032	709 455 332	9,800	187 - 210	270	90	4xM16	16	8	8
125 - 150	132 - 155	150	PN16	709 455 238	709 455 638	709 455 038	709 455 338	11,600	187 - 210	285	90	4xM16	16	8	8
150 - 100	154 - 192	100	PN16	709 455 236	709 455 636	709 455 036	709 455 336	12,800	236 - 273	312	110	4xM16	16	8	8
200 - 150	192 - 232	150	PN16	709 455 239	709 455 639	709 455 039	709 455 339	20,500	246 - 283	371	110	6xM16	16	8	8
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	709 455 278	709 455 678	709 455 078	709 455 378	27,800	250 - 288	415	125	6xM20	16	8	8
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	709 455 280	709 455 680	709 455 080	709 455 380	26,500	216 - 254	415	125	6xM20	16	8	12
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	709 455 286	709 455 686	709 455 086	709 455 386	42,100	330 - 368	495	130	8xM20	16	8	12
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	709 455 284	709 455 684	709 455 084	709 455 384	48,000	302 - 347	580	130	8xM20	16*	8*	12
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	709 455 288	709 455 688	709 455 088	709 455 388	72,100	330 - 367	623	160	10xM20	10	5	16
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	709 455 292	709 455 692	709 455 092	709 455 392	75,900	330 - 367	641	160	10xM20	10	5	16
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	709 455 290	709 455 690	709 455 090	709 455 390	81,100	360 - 397	672	160	10xM20	10	5	16
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	709 355 276	709 355 676	709 355 076	709 355 376	99,000	330 - 367	739	160	12xM20	10	5	20
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16			709 455 295	709 455 695	174,100	446 - 476	860	210	14xM20	10	-	20
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16			709 455 296	709 455 696	189,500	509 - 539	895	210	14xM20	10	-	20
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16			709 455 297	709 455 697	228,200	455 - 485	1070	210	20xM20	10	-	24
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16			709 455 298	709 455 698	267,000	517 - 547	1175	210	22xM20	10	-	28
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16			709 455 299	709 455 699	311,000	517 - 547	1280	210	28xM20	10	-	28

Bouchon MULTI/JOINT® 3207 Plus
grande plage de tolérance, verrouillé, Uni/Fiksers

Exécution:

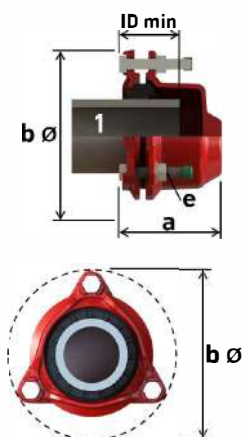
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN825

Recommandations:

- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- * DN350 & DN400 pour les tube en matière plastique = PN 10 bar eau / MOP 5 bar gaz

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion



DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)
50	46 - 71	709 375 210	709 375 610	3,200	709 375 010	709 375 310	3,200	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
65	63 - 90	709 375 212	709 375 612	4,400	709 375 012	709 375 312	4,400	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
80	84 - 105	709 375 214	709 375 614	5,000	709 375 014	709 375 314	5,000	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
100	104 - 132	709 375 216	709 375 616	5,900	709 375 016	709 375 316	5,900	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
125	132 - 155	709 375 218	709 375 618	7,900	709 375 018	709 375 318	7,900	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
150	154 - 192	709 375 220	709 375 620	10,900	709 375 020	709 375 320	10,900	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
200	192 - 232	709 375 224	709 375 624	17,500	709 375 024	709 375 324	17,500	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
225	230 - 268	709 375 226	709 375 626	23,100	709 375 026	709 375 326	23,100	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
250	267 - 310	709 375 228	709 375 628	27,700	709 375 028	709 375 328	27,700	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
300	315 - 356	709 375 232	709 375 632	34,100	709 375 032	709 375 332	34,100	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
400	392 - 433	709 375 234	709 375 634	45,100	709 375 034	709 375 334	45,100	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*

MULTI/JOINT® 3207 Plus, très grande plage de tolérance
Bouchon taraudé, verrouillé, Uni/Fiksers A2

Exécution:

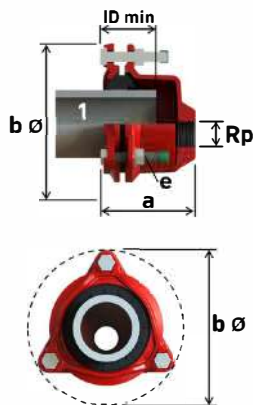
- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN825

Recommandations:

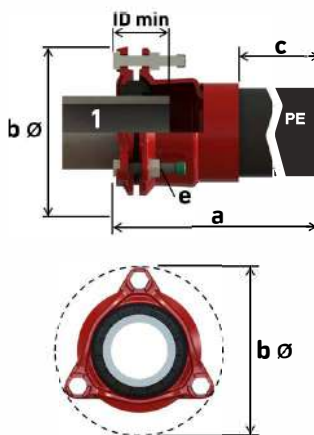
- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.
- * DN350 & DN400 pour les tube en matière plastique = PN 10 bar eau / MOP 5 bar gaz

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion



DN (mm)	Type de filetage	Pouces (inch)	Plage de tolérance 1 (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)
50	Rp	¾	46 - 71	709 385 204	709 385 604	3,100	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	Rp	1	46 - 71	709 385 205	709 385 605	3,100	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	Rp	1 ¼	46 - 71	709 385 206	709 385 606	3,100	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	Rp	1 ½	46 - 71	709 385 207	709 385 607	3,100	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	Rp	2	46 - 71	709 385 208	709 385 608	3,100	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
65	Rp	¾	63 - 90	709 385 209	709 385 609	4,800	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
65	Rp	1	63 - 90	709 385 210	709 385 610	4,800	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
65	Rp	1 ¼	63 - 90	709 385 211	709 385 611	4,800	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
65	Rp	1 ½	63 - 90	709 385 212	709 385 612	4,800	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
65	Rp	2	63 - 90	709 385 213	709 385 613	4,400	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
80	Rp	¾	84 - 105	709 385 214	709 385 614	6,500	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
80	Rp	1	84 - 105	709 385 215	709 385 615	6,500	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
80	Rp	1 ¼	84 - 105	709 385 216	709 385 616	6,500	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
80	Rp	1 ½	84 - 105	709 385 217	709 385 617	6,500	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
80	Rp	2	84 - 105	709 385 218	709 385 618	5,200	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
100	Rp	¾	104 - 132	709 385 219	709 385 619	8,000	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
100	Rp	1	104 - 132	709 385 220	709 385 620	8,000	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
100	Rp	1 ¼	104 - 132	709 385 221	709 385 621	8,000	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
100	Rp	1 ½	104 - 132	709 385 222	709 385 622	8,000	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
100	Rp	2	104 - 132	709 385 223	709 385 623	8,000	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
125	Rp	¾	132 - 155	709 385 224	709 385 624	7,900	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
125	Rp	1	132 - 155	709 385 225	709 385 625	7,900	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
125	Rp	1 ¼	132 - 155	709 385 226	709 385 626	7,900	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
125	Rp	1 ½	132 - 155	709 385 227	709 385 627	7,900	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
125	Rp	2	132 - 155	709 385 228	709 385 628	7,900	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
150	Rp	¾	154 - 192	709 385 229	709 385 629	10,700	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
150	Rp	1	154 - 192	709 385 230	709 385 630	10,700	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
150	Rp	1 ¼	154 - 192	709 385 231	709 385 631	10,700	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
150	Rp	1 ½	154 - 192	709 385 232	709 385 632	10,700	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
150	Rp	2	154 - 192	709 385 233	709 385 633	10,700	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
200	Rp	¾	192 - 232	709 385 234	709 385 634	16,800	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
200	Rp	1	192 - 232	709 385 235	709 385 635	16,800	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
200	Rp	1 ¼	192 - 232	709 385 236	709 385 636	16,800	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
200	Rp	1 ½	192 - 232	709 385 237	709 385 637	16,800	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
200	Rp	2	192 - 232	709 385 238	709 385 638	17,500	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
225	Rp	¾	230 - 268	709 385 249	709 385 649	27,100	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
225	Rp	1	230 - 268	709 385 250	709 385 650	27,100	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
225	Rp	1 ¼	230 - 268	709 385 251	709 385 651	27,100	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
225	Rp	1 ½	230 - 268	709 385 252	709 385 652	27,100	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
225	Rp	2	230 - 268	709 385 253	709 385 653	25,700	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
250	Rp	¾	267 - 310	709 385 239	709 385 639	37,600	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
250	Rp	1	267 - 310	709 385 240	709 385 640	37,600	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
250	Rp	1 ¼	267 - 310	709 385 241	709 385 641	37,600	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
250	Rp	1 ½	267 - 310	709 385 242	709 385 642	37,600	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
250	Rp	2	267 - 310	709 385 243	709 385 643	27,700	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
300	Rp	¾	315 - 356	709 385 244	709 385 644	47,700	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
300	Rp	1	315 - 356	709 385 245	709 385 645	47,700	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
300	Rp	1 ¼	315 - 356	709 385 246	709 385 646	47,700	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
300	Rp	1 ½	315 - 356	709 385 247	709 385 647	47,700	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
300	Rp	2	315 - 356	709 385 248	709 385 648	34,100	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
400	Rp	¾	392 - 433	709 385 254	709 385 654	45,100	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*
400	Rp	1	392 - 433	709 385 255	709 385 655	45,100	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*
400	Rp	1 ¼	392 - 433	709 385 256	709 385 656	45,100	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*
400	Rp	1 ½	392 - 433	709 385 257	709 385 657	45,100	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*
400	Rp	2	392 - 433	709 385 258	709 385 658	45,100	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*



Adaptateur à bride MULTI/JOINT® 3067, verrouillé, très grande plage de tolérance, Uni/Fiksters®

Exécution:

- Convient à tout type de matériau de tube (partie MULTI/JOINT® 3067)
- Convient à l'eau et au gaz (EPDM seulement pour l'eau potable)
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS -450-10
- PE : PE100 SDR11
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Uni/Fikster
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Capuchon hygiénique compris pour les DN50 - DN25

Recommandations:

- Veuillez lire le manuel technique
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui en inox (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Se reporter à notre manuel technique.

Remarque:

ID min. = Profondeur minimum d'insertion

DN (mm)	Plage de tolérance 1 (mm)	PE outlet (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	poids (kg)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	poids (kg)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Eau (bar)	MOP Gas (bar)
50	46 - 71	50	709 365 209	709 365 609	3,400	709 365 009	709 365 309	3,400	615 - 637	170	470,0	84	3xM12	16	8
50	46 - 71	63	709 365 210	709 365 610	3,700	709 365 010	709 365 310	3,700	615 - 637	170	470,0	84	3xM12	16	8
65	63 - 90	63	709 365 211	709 365 611	4,700	709 365 011	709 365 311	4,700	621 - 644	191	468,0	84	3xM12	16	8
65	63 - 90	75	709 365 212	709 365 612	4,900	709 365 012	709 365 312	4,900	621 - 644	191	468,0	84	3xM12	16	8
80	84 - 105	90	709 365 214	709 365 614	6,000	709 365 014	709 365 314	6,000	622 - 644	210	463,0	84	3xM12	16	8
80	84 - 105	110	709 365 215	709 365 615	6,500	709 365 015	709 365 315	6,500	622 - 644	210	463,0	84	3xM12	16	8
100	104 - 132	90	709 465 216	709 465 616	6,900	709 465 016	709 465 316	6,900	624 - 650	241	452,0	90	3xM16	16	8
100	104 - 132	110	709 365 216	709 365 616	7,900	709 365 016	709 365 316	7,900	624 - 650	241	461,0	90	3xM16	16	8
100	104 - 132	125	709 465 217	709 465 617	8,800	709 465 017	709 465 317	8,800	628 - 654	241	451,0	90	3xM16	16	8
125	132 - 155	110	709 465 218	709 465 618	10,700	709 465 018	709 465 318	10,700	637 - 660	270	452,0	90	4xM16	16	8
125	132 - 155	125	709 365 218	709 365 618	11,000	709 365 018	709 365 318	11,000	637 - 660	270	452,0	90	4xM16	16	8
125	132 - 155	140	709 465 219	709 465 619	11,400	709 465 019	709 465 319	11,400	635 - 658	270	450,0	90	4xM16	16	8
125	132 - 155	160	709 465 221	709 465 621	14,200	709 465 021	709 465 321	14,200	507 - 530	270	321,0	90	4xM16	16	8
150	154 - 192	160	709 365 220	709 365 620	15,900	709 365 020	709 365 320	15,900	657 - 694	312	445,0	110	4xM16	16	8
150	154 - 192	180	709 465 220	709 465 620	17,000	709 465 020	709 465 320	17,000	655 - 692	312	438,0	110	4xM16	16	8
200	192 - 232	200	709 365 224	709 365 624	22,500	709 365 024	709 365 324	22,500	671 - 708	371	434,0	110	6xM16	16	8
200	192 - 232	225	709 465 224	709 465 624	27,100	709 465 024	709 465 324	27,100	671 - 708	371	431,0	110	6xM16	16	8
225	230 - 268	250	709 365 225	709 365 625	36,600	709 365 025	709 365 325	36,600	692 - 730	415	420,0	125	6xM20	16	8
250	267 - 310	250	709 365 228	709 365 628	40,500	709 365 028	709 365 328	40,500	720 - 763	445	420,0	130	6xM20	16	8
250	267 - 310	280	709 465 228	709 465 628	43,000	709 465 028	709 465 328	43,000	716 - 759	445	417,0	130	6xM20	16	8
300	315 - 356	315	709 365 232	709 365 632	58,400	709 365 032	709 365 332	58,400	747 - 785	495	410,0	130	8xM20	16	8

Système ST



Manchon, non verrouillé

Exécution:

- Corps et bague(s): acier (ST 37-2)
- Ecrous et boulons : acier inoxydable standard A2 (AISI 304), autre sur demande
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joints NBR ou EPDM
- Pression de service : Eau : 10 bar, 16 bar ou 25 bar; Gaz : 4
- Gamme : DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Tous types de dimensions du DN40 au DN2200 sont disponibles sur demande et différentes longueurs et niveaux de pression sont également disponibles en mentionnant précisément le diamètre extérieur.

Recommandations:

- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.

DN (mm)	Longueur (mm)	Code
40	300	DN40C-N
50	300	DN50C-N
65	300	DN65C-N
80	300	DN80C-N
100	300	DN100C-N
200	300	DN200C-N
250	300	DN250C-N
300	300	DN300C-N
350	300	DN350C-N
400	300	DN400C-N
450	300	DN450C-N
500	300	DN500C-N
550	300	DN550C-N
600	300	DN600C-N
650	300	DN650C-N
700	300	DN700C-N
800	300	DN800C-N
900	300	DN900C-N
1000	300	DN1000C-N
1100	300	DN1100C-N
1200	300	DN1200C-N
1300	300	DN1300C-N
1400	300	DN1400C-N
1500	300	DN1500C-N
1600	300	DN1600C-N
1700	300	DN1700C-N
1800	300	DN1800C-N
1900	300	DN1900C-N
2000	300	DN2000C-N
2100	300	DN2100C-N
2200	300	DN2200C-N



Adaptateur à bride, non verrouillé

Exécution:

- Corps et bague(s): acier (ST 37-2)
- Ecrous et boulons : acier inoxydable standard A2 (AISI 304), autre sur demande
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joints NBR ou EPDM
- Pression de service : Eau : 10 bar, 16 bar ou 25 bar; Gaz : 4
- Gamme : DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Tous types de dimensions du DN40 au DN2200 sont disponibles sur demande et différentes longueurs et niveaux de pression sont également disponibles en mentionnant précisément le diamètre extérieur.
- Perçage de bride : PN10, PN16, PN25; autres sur demande

Recommandations:

- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.

DN (mm)	DN flange (mm)	Longueur (mm)	Code
40	40	300	DN40F-N
50	50	300	DN50F-N
65	65	300	DN65F-N
80	80	300	DN80F-N
100	100	300	DN100F-N
200	200	300	DN200F-N
250	250	300	DN250F-N
300	300	300	DN300F-N
350	350	300	DN350F-N
400	400	300	DN400F-N
450	450	300	DN450F-N
500	500	300	DN500F-N
550	550	300	DN550F-N
600	600	300	DN600F-N
650	650	300	DN650F-N
700	700	300	DN700F-N
800	800	300	DN800F-N
900	900	300	DN900F-N
1000	1000	300	DN1000F-N
1100	1100	300	DN1100F-N
1200	1200	300	DN1200F-N
1300	1300	300	DN1300F-N
1400	1400	300	DN1400F-N
1500	1500	300	DN1500F-N
1600	1600	300	DN1600F-N
1700	1700	300	DN1700F-N
1800	1800	300	DN1800F-N
1900	1900	300	DN1900F-N
2000	2000	300	DN2000F-N
2100	2100	300	DN2100F-N
2200	2200	300	DN2200F-N



Réduction, non verrouillée

Exécution:

- Corps et bague(s): acier (ST 37-2)
- Ecrous et boulons : acier inoxydable standard A2 (AISI 304), autre sur demande
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joints NBR ou EPDM
- Pression de service : Eau : 10 bar, 16 bar ou 25 bar; Gaz : 4
- Gamme : DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Tous types de dimensions du DN40 au DN2200 sont disponibles sur demande et différentes longueurs et niveaux de pression sont également disponibles en mentionnant précisément le diamètre extérieur.

Recommandations:

- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.

DN (mm)	Longueur (mm)	Code
40	300	DN40RC-N
50	300	DN50RC-N
65	300	DN65RC-N
80	300	DN80RC-N
100	300	DN100RC-N
200	300	DN200RC-N
250	300	DN250RC-N
300	300	DN300RC-N
350	300	DN350RC-N
400	300	DN400RC-N
450	300	DN450RC-N
500	300	DN500RC-N
550	300	DN550RC-N
600	300	DN600RC-N
650	300	DN650RC-N
700	300	DN700RC-N
800	300	DN800RC-N
900	300	DN900RC-N
1000	300	DN1000RC-N
1100	300	DN1100RC-N
1200	300	DN1200RC-N
1300	300	DN1300RC-N
1400	300	DN1400RC-N
1500	300	DN1500RC-N
1600	300	DN1600RC-N
1700	300	DN1700RC-N
1800	300	DN1800RC-N
1900	300	DN1900RC-N
2000	300	DN2000RC-N
2100	300	DN2100RC-N
2200	300	DN2200RC-N



Adaptateur à bride réduit, non verrouillé

Exécution:

- Corps et bague(s): acier (ST 37-2)
- Ecrous et boulons : acier inoxydable standard A2 (AISI 304), autre sur demande
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joints NBR ou EPDM
- Pression de service : Eau : 10 bar, 16 bar ou 25 bar; Gaz : 4
- Gamme : DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Tous types de dimensions du DN40 au DN2200 sont disponibles sur demande et différentes longueurs et niveaux de pression sont également disponibles en mentionnant précisément le diamètre extérieur.
- Perçage de bride : PN10, PN16, PN25; autres sur demande

Recommandations:

- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (voir accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire. Consultez notre manuel technique.

DN (mm)	DN flange (mm)	Longueur (mm)	Code
40	80 - 40	300	DN40RF-N
50	80 - 50	300	DN50RF-N
65	80 - 65	300	DN65RF-N
80	80 - 2200	300	DN80RF-N
100	80 - 2200	300	DN100RF-N
200	80 - 2200	300	DN200RF-N
250	80 - 2200	300	DN250RF-N
300	80 - 2200	300	DN300RF-N
350	80 - 2200	300	DN350RF-N
400	80 - 2200	300	DN400RF-N
450	80 - 2200	300	DN450RF-N
500	80 - 2200	300	DN500RF-N
550	80 - 2200	300	DN550RF-N
600	80 - 2200	300	DN600RF-N
650	80 - 2200	300	DN650RF-N
700	80 - 2200	300	DN700RF-N
800	80 - 2200	300	DN800RF-N
900	80 - 2200	300	DN900RF-N
1000	80 - 2200	300	DN1000RF-N
1100	80 - 2200	300	DN1100RF-N
1200	80 - 2200	300	DN1200RF-N
1300	80 - 2200	300	DN1300RF-N
1400	80 - 2200	300	DN1400RF-N
1500	80 - 2200	300	DN1500RF-N
1600	80 - 2200	300	DN1600RF-N
1700	80 - 2200	300	DN1700RF-N
1800	80 - 2200	300	DN1800RF-N
1900	80 - 2200	300	DN1900RF-N
2000	80 - 2200	300	DN2000RF-N
2100	80 - 2200	300	DN2100RF-N
2200	80 - 2200	300	DN2200RF-N

MULTI/JOINT® accessoires



Douille d'appui en inox, économique

Exécution:

- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304); qualité A4 (AISI 316) en option
- Pour les tubes de diamètres > d355, utiliser une douille d'appui ajustable
- Autres dimensions sur demande

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	poids (kg)
40 x 3,7	11.0	100	709 026 391	0,100
40 x 2,3	17.6 / 17.0	100	709 026 392	0,100
50 x 4,6	11.0	100	709 026 203	0,130
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	709 026 206	0,130
63 x 5,8	11.0	100	709 026 211	0,160
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	709 026 214	0,160
63 x 2,0	33	100	709 026 217	0,160
63 x 1,5	41	100	709 026 415	0,160
75 x 6,8	11.0	100	709 026 220	0,190
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	709 026 223	0,190
75 x 1,9	41	100	709 026 227	0,190
90 x 8,2	11.0	120	709 026 230	0,270
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	709 026 233	0,270
90 x 2,8	33	120	709 026 236	0,270
90 x 2,2	41	120	709 026 238	0,270
110 x 10,0	11.0	120	709 026 242	0,330
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	709 026 245	0,330
110 x 3,4	33	120	709 026 248	0,330
110 x 2,7	41	120	709 026 250	0,330
125 x 11,4	11.0	120	709 026 254	0,380
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	709 026 257	0,380
140 x 12,7	11.0	140	709 026 266	0,490
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	709 026 269	0,490
160 x 14,6	11.0	140	709 026 278	0,850
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	709 026 281	0,850
160 x 4,9	33	140	709 026 284	0,850
160 x 4,0	41	140	709 026 286	0,850
180 x 16,4	11.0	140	709 026 290	0,950
180 x 10,7	17.0	140	709 026 408	0,950
180 x 10,3	17.6	140	709 026 293	0,950
200 x 18,2	11.0	160	709 026 302	1,210
200 x 11,9	17.0	160	709 026 409	1,210
200 x 11,4	17.6	160	709 026 305	1,210
200 x 6,1	33	160	709 026 308	1,210
200 x 4,9	41	160	709 026 310	1,210
225 x 20,5	11.0	160	709 026 314	1,360
225 x 13,4	17.0	160	709 026 410	1,360
225 x 12,8	17.6	160	709 026 317	1,360
250 x 22,8	11.0	160	709 026 326	2,010
250 x 14,8	17.0	160	709 026 411	2,010
250 x 14,3	17.6	160	709 026 329	2,010
250 x 7,6	33	160	709 026 332	2,010
250 x 6,1	41	160	709 026 334	2,010
280 x 25,5	11.0	160	709 026 338	2,250
280 x 16,6	17.0	160	709 026 340	2,250
280 x 16,0	17.6	160	709 026 341	2,250
315 x 28,7	11.0	160	709 026 350	2,530
315 x 18,7	17.0	160	709 026 413	2,530
315 x 17,9	17.6	160	709 026 353	2,530
315 x 9,6	33	160	709 026 356	2,530

le tableau se poursuit à la page suivante

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	poids (kg)
315 x 7,7	41	160	709 026 358	2,530
355 x 32,3	11.0	160	709 026 362	2,850
355 x 21,1	17.0	160	709 026 414	2,850
355 x 20,2	17.6	160	709 026 365	2,850



Douille d'appui ajustable en inox

Exécution:

- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304); qualité A4 (AISI 316) en option
- Autres dimensions sur demande

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	poids (kg)
63 x 3.6	17.6 / 17.0	175	709 026 012	0,220
63 x 5.8	11.0	175	709 026 016	0,210
63 x 8.7	7.5	175	709 026 018	0,190
75 x 4.3	17.6 / 17.0	175	709 026 022	0,260
75 x 6.9	11.0	175	709 026 026	0,240
90 x 5.1	17.6 / 17.0	175	709 026 032	0,310
90 x 8.2	11.0	175	709 026 036	0,290
90 x 12.5	7.5	175	709 026 038	0,260
110 x 6.3	17.6 / 17.0	175	709 026 042	0,450
110 x 10.0	11.0	175	709 026 046	0,420
110 x 15.2	7.5	175	709 026 048	0,370
125 x 7.1	17.6 / 17.0	175	709 026 052	0,510
125 x 11.4	11.0	175	709 026 056	0,470
140 x 8.0	17.6 / 17.0	175	709 026 062	0,560
140 x 12.8	11.0	175	709 026 066	0,520
160 x 4.8	33.0	200	709 026 070	0,920
160 x 9.1	17.6 / 17.0	200	709 026 072	0,870
160 x 14.6	11.0	200	709 026 076	0,800
180 x 10.2	17.6 / 17.0	200	709 026 082	0,980
180 x 16.4	11.0	200	709 026 086	0,900
200 x 11.4	17.6 / 17.0	200	709 026 092	1,150
200 x 18.2	11.0	200	709 026 096	1,020
225 x 12.8	17.6 / 17.0	225	709 026 102	1,660
225 x 20.5	11.0	225	709 026 106	1,530
250 x 14.2	17.6 / 17.0	225	709 026 115	1,850
250 x 22.8	11.0	225	709 026 116	1,700
280 x 16.6	17.6 / 17.0	225	709 026 127	2,070
280 x 25.5	11.0	225	709 026 126	1,920
315 x 17.9	17.6	225	709 026 125	2,340
315 x 28.7	11.0	225	709 026 124	2,160
355 x 10.8	33.0	225	709 026 132	3,760
355 x 20.1	17.6	225	709 026 129	2,710
355 x 32.3	11.0	225	709 026 128	2,510
370 x 35.0	11.0	225	709 026 133	1,000
400 x 15.4	26.0	225	709 026 140	3,170
400 x 22.7	17.6	225	709 026 139	3,050
400 x 36.4	11.0	225	709 026 138	2,820
450 x 25.5	17.6	225	709 026 149	4,200
450 x 41.0	11.0	225	709 026 148	4,200
500 x 28.3	17.6	225	709 026 159	4,660
500 x 45.5	11.0	225	709 026 158	4,660
560 x 31.7	17.6	225	709 026 169	5,230
560 x 51.0	11.0	225	709 026 168	5,230
630 x 35.7	17.6	225	709 026 179	5,870
630 x 57.3	11.0	225	709 026 178	5,870
710 x 40.2	17.6	225	709 026 189	6,620
710 x 64.5	11.0	225	709 026 188	6,620
800 x 45.3	17.6	225	709 026 199	7,460

le tableau se poursuit à la page suivante

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	poids (kg)
800 x 72.7	11.0	225	709 026 198	7,460
900 x 51.2	17.6	225	709 026 183	8,390
900 x 81.8	11.0	225	709 026 182	8,390
1000 x 56.8	17.0	225	709 026 191	9,330
1000 x 90.9	11.0	225	709 026 192	9,330
1200 x 109.1	11.0	225	709 026 184	11,190
1400 x 79.6	17.6	225	709 026 187	13,060
1400 x 127.3	11.0	225	709 026 186	13,060
1600 x 90.9	17.6	225	709 026 196	14,920
1600 x 145.5	11.0	225	709 026 195	14,920

Douilles d'appui ajustables MJ DN625 - DN1000



Exécution:

- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PVC
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304); qualité A4 (AISI 316) en option
- Autres dimensions de tubes disponibles sur demande

	d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	poids (kg)
	630 x 57.3	11	300	709 026 450	19,400
316	630 x 57.3	11	300	709 026 472	17,000
	630 x 37.1	17	300	709 026 451	18,500
316	630 x 37.1	17	300	709 026 473	18,500
	630 x 35.7	17.6	300	709 026 452	18,500
316	630 x 35.7	17.6	300	709 026 474	18,500
	630 x 24.1	26	300	709 026 453	19,000
316	630 x 24.1	26	300	709 026 475	19,000
	710 x 64.5	11	300	709 026 455	19,000
316	710 x 64.5	11	300	709 026 477	19,000
	710 x 41.8	17	300	709 026 456	21,000
316	710 x 41.8	17	300	709 026 478	21,000
	710 x 40.2	17.6	300	709 026 457	21,000
316	710 x 40.2	17.6	300	709 026 479	21,000
	710 x 33.8	21	300	709 026 458	23,400
316	710 x 33.8	21	300	709 026 480	23,000
	710 x 27.3	26	300	709 026 459	23,000
316	710 x 27.3	26	300	709 026 481	23,000
	710 x 21.5	33	300	709 026 460	24,000
316	710 x 21.5	33	300	709 026 482	24,000
	800 x 72.7	11	300	709 026 465	22,000
316	800 x 72.7	11	300	709 026 487	22,000
	800 x 47.0	17	300	709 026 466	23,000
316	800 x 47.0	17	300	709 026 488	23,000
	800 x 45.3	17.6	300	709 026 467	23,000
316	800 x 45.3	17.6	300	709 026 489	23,000
	800 x 38.1	21	300	709 026 468	24,000
316	800 x 38.1	21	300	709 026 490	24,000
	800 x 30.7	26	300	709 026 469	24,000
316	800 x 30.7	26	300	709 026 491	24,000
	800 x 24.2	33	300	709 026 470	25,000
316	800 x 24.2	33	300	709 026 492	25,000
	900 x 81.8	11	310	709 026 836	10,000
	900 x 52.9	17	310	709 026 837	10,000
	900 x 42.9	21	310	709 026 838	10,000
	900 x 34.6	26	310	709 026 839	10,000
	1000 x 90.9	11	310	709 026 840	10,000
	1000 x 58.8	17	310	709 026 841	10,000
	1000 x 47.6	21	310	709 026 842	10,000
	1000 x 38.5	26	310	709 026 843	10,000



Bague Uni/Fiks® avec Uni/Fiksters®

Exécution:

- Composée de bague segmentée en plastique et joint Varioseal® + Uni/Fiksters®
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Verrouillée sur tous les matériaux de tube
- Application avec des tubes en (amiante) ciment seulement sur le conseil d'un de nos représentants.

Remarque:

DN625 - DN825 pour les applications d'eau uniquement

DN (mm)	Dimensions (mm)	NBR Code	EPDM Code	poids (kg)
50	46 - 71	709 597 230	709 597 630	0,200
65	63 - 90	709 597 232	709 597 632	0,232
80	84 - 105	709 597 234	709 597 634	0,240
100	104 - 132	709 597 236	709 597 636	0,350
125	132 - 155	709 597 238	709 597 638	0,470
150	154 - 192	709 597 240	709 597 640	0,880
200	192 - 232	709 597 243	709 597 643	1,060
225	230 - 268	709 597 246	709 597 646	1,700
250	267 - 310	709 597 248	709 597 648	1,960
300	315 - 356	709 597 253	709 597 653	2,310
350	352 - 393	709 597 254	709 597 654	2,500
400	392 - 433	709 597 256	709 597 656	2,690
425	432 - 464	709 597 282	709 597 682	4,150
450	450 - 482	709 597 278	709 597 678	4,340
475	481 - 513	709 597 283	709 597 683	4,750
500	500 - 532	709 597 279	709 597 679	4,730
550	548 - 580	709 597 280	709 597 680	5,170
600	605 - 637	709 597 281	709 597 681	5,710
NEW 625	630 - 662	709 597 290	709 597 690	9,900
NEW 675	665 - 697	709 597 291	709 597 691	10,660
NEW 700	709 - 741	709 597 292	709 597 692	11,260
750	745 - 777	709 597 277	709 597 677	11,840
NEW 800	799 - 831	709 597 293	709 597 693	12,470
NEW 825	837 - 869	709 597 294	709 597 694	13,330
900	899 - 931	709 597 312	709 597 712	14,380
925	939 - 971	709 597 313	709 597 713	14,920
1000	994 - 1026	709 597 314	709 597 714	15,970
1025	1042 - 1074	709 597 315	709 597 715	16,490

Set Uni/Fikser MULTI/JOINT® 3000 Plus

Exécution:

- Un jeu est nécessaire pour chaque emboîture
- Acier inoxydable de qualité A4 (AISI 316) Fikser



Range (mm)	Type	DN (mm)	Dimensions (mm)	Fiksters (qty)	Code	poids (kg)
DN50 - DN80	A	80	84 - 105	22	709 597 260	0,048
DN100 - DN125	B	125	132 - 155	18	709 597 262	0,048
DN150 - DN200	C	200	192 - 232	48	709 597 264	0,224
DN225 - DN400	D	400	392 - 433	74	709 597 276	0,240
DN425 - DN600	D	600	605 - 637	115	709 597 287	0,348
DN625 - DN1025	E	825	837 - 869	100	709 597 299	0,770



Jeu de boulons MULTI/Joint 3000/3000 Plus - Qualité A2

Exécution:

- Un set comprend vis, écrou et rondelles pour un côté du raccord
- 1 jeu est nécessaire pour chaque emboîture
- Boulons, rondelles et écrous qualité acier inox (AISI 304)

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	poids (kg)
	50 - 80	3xM12	700 618 953	0,290
100		3xM16	700 618 954	0,600
	125 - 150	4xM16	700 618 955	0,840
200		6xM16	700 618 956	1,270
	225 - 250	6xM20	700 618 957	2,230
	300 - 350	8xM20	700 618 958	2,970
400		10xM20	700 618 959	3,710
	425 - 500	10xM20	700 618 960	4,330
550		12xM20	700 618 961	5,200
600		14xM20	700 618 962	6,060



Jeu de boulons MULTI/Joint® 3000 Plus - Qualité A4

Exécution:

- Un set comprend vis, écrou et rondelles pour un côté du raccord
- 1 jeu est nécessaire pour chaque emboîture
- Boulons, rondelles et écrous de qualité A4 acier inox (AISI 316)
- Boulons à revêtement Lubo®

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	poids (kg)
	50 - 80	3xM12	700 618 923	0,290
100		3xM16	700 618 924	0,600
	125 - 150	4xM16	700 618 925	0,840
200		6xM16	700 618 926	1,270
	225 - 250	6xM20	700 618 927	2,230
	300 - 350	8xM20	700 618 928	2,970
400		10xM20	700 618 929	3,710
	425 - 500	10xM20	700 618 933	4,330
550		12xM20	700 618 934	5,200
600		14xM20	700 618 935	6,060
	625 - 675	14xM20	700 618 963	7,130
	700 - 750	16xM20	700 618 964	8,140
	800 - 825	20xM20	700 618 965	10,180
	900 - 925	22xM20	700 618 966	12,200
1000		24xM20	700 618 967	11,200
1025		28xM20	700 618 968	14,250



Set de réparation RESICOAT®

Exécution:

- Pour la réparation de dégâts au revêtement du raccord

Contenu	Code	poids (kg)
30cc	709 900 000	0,140



Coffret pour le montage correct des raccords MULTI/JOINT®

Description :

- Coffret métallique robuste
- Clé dynamométrique
- Cliquet emboîtable 1/2"
- Douille polygonale longue 19, 24, 30 mm
- Clé emboîtable 19, 24, 30 mm
- Clé à cliquet 19, 24, 30 mm

Désignation	Code	SP	poids (kg)
Coffret MULTI/ JOINT complet	200 010 838	0	7,840



Multi/Clamp Réparation rapide Longueur 75 mm

Exécution:

- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Les taquets sont en fonte ductile
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Le joint en caoutchouc est serré et recouvre partiellement l'intérieur de la bande
- La réparation rapide Multi/Clamp convient uniquement pour les réseaux aériens
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Suitable for use on steel, (ductile) cast iron and copper pipes
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V
- Consultez notre manuel technique.

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
15 - 22	16.0	724 208 010	1,000
21 - 25	16.0	724 208 019	0,245
26 - 30	16.0	724 208 028	1,000
33 - 37	16.0	724 208 037	1,000
37 - 41	16.0	724 208 046	1,000
42 - 45	16.0	724 208 055	0,318
48 - 51	16.0	724 208 064	1,000
50 - 54	16.0	724 208 073	1,000
55 - 58	16.0	724 208 082	1,000
60 - 64	16.0	724 208 091	0,365
62 - 66	16.0	724 208 100	1,000
65 - 69	16.0	724 208 109	1,000
69 - 73	16.0	724 208 118	1,000
71 - 76	16.0	724 208 127	1,000
74 - 80	16.0	724 208 136	1,000
87 - 93	16.0	724 208 145	0,500
94 - 100	16.0	724 208 154	1,000
99 - 104	16.0	724 208 163	1,000
105 - 111	16.0	724 208 172	1,000
112 - 117	10.0	724 208 181	1,000
115 - 121	10.0	724 208 190	1,000
120 - 126	10.0	724 208 199	1,000
126 - 131	10.0	724 208 208	1,000
131 - 136	10.0	724 208 217	1,000
139 - 145	10.0	724 208 226	1,000
149 - 155	10.0	724 208 235	1,000
156 - 162	10.0	724 208 244	1,000
167 - 173	10.0	724 208 253	1,000
173 - 179	10.0	724 208 262	1,000
200 - 206	10.0	724 208 271	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
217 - 223	10.0	724 208 280	1,000
223 - 229	10.0	724 208 289	1,000
272 - 278	6.0	724 208 298	1,000
323 - 329	6.0	724 208 307	1,000



Multi/Clamp Réparation rapide Longueur 150 mm

Exécution:

- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Les taquets sont en fonte ductile
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Le joint en caoutchouc est serré et recouvre partiellement l'intérieur de la bande
- La réparation rapide Multi/Clamp convient uniquement pour les réseaux aériens
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Suitable for use on steel, (ductile) cast iron and copper pipes
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V
- Consultez notre manuel technique.

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
15 - 22	16.0	724 208 011	1,000
21 - 25	16.0	724 208 020	1,000
26 - 30	16.0	724 208 029	1,000
33 - 37	16.0	724 208 038	1,000
37 - 41	16.0	724 208 047	0,613
42 - 45	16.0	724 208 056	1,000
48 - 51	16.0	724 208 065	1,000
50 - 54	16.0	724 208 074	0,681
55 - 58	16.0	724 208 083	1,000
60 - 64	16.0	724 208 092	1,000
62 - 66	16.0	724 208 101	1,000
65 - 69	16.0	724 208 110	1,000
69 - 73	16.0	724 208 119	1,000
71 - 76	16.0	724 208 128	1,000
74 - 80	16.0	724 208 137	1,000
87 - 93	16.0	724 208 146	1,000
94 - 100	16.0	724 208 155	1,000
99 - 104	16.0	724 208 164	1,000
105 - 111	16.0	724 208 173	1,000
112 - 117	10.0	724 208 182	1,000
115 - 121	10.0	724 208 191	1,000
120 - 126	10.0	724 208 200	1,000
126 - 131	10.0	724 208 209	1,000
131 - 136	10.0	724 208 218	1,000
139 - 145	10.0	724 208 227	1,000
149 - 155	10.0	724 208 236	1,000
156 - 162	10.0	724 208 245	1,000
167 - 173	10.0	724 208 254	1,000
173 - 179	10.0	724 208 263	1,000
200 - 206	10.0	724 208 272	1,000
217 - 223	10.0	724 208 281	1,000
223 - 229	10.0	724 208 290	1,000
272 - 278	6.0	724 208 299	1,000
323 - 329	6.0	724 208 308	1,000



Multi/Clamp Réparation rapide Longueur 225 mm

Exécution:

- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Les taquets sont en fonte ductile
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Le joint en caoutchouc est serré et recouvre partiellement l'intérieur de la bande
- La réparation rapide Multi/Clamp convient uniquement pour les réseaux aériens
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Suitable for use on steel, (ductile) cast iron and copper pipes
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V
- Consultez notre manuel technique.

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
15 - 22	16.0	724 208 012	1,000
21 - 25	16.0	724 208 021	1,000
26 - 30	16.0	724 208 030	1,000
33 - 37	16.0	724 208 039	1,000
37 - 41	16.0	724 208 048	1,000
42 - 45	16.0	724 208 057	1,000
48 - 51	16.0	724 208 066	1,000
50 - 54	16.0	724 208 075	1,000
55 - 58	16.0	724 208 084	1,000
60 - 64	16.0	724 208 093	1,000
62 - 66	16.0	724 208 102	1,000
65 - 69	16.0	724 208 111	1,000
69 - 73	16.0	724 208 120	1,000
71 - 76	16.0	724 208 129	1,000
74 - 80	16.0	724 208 138	1,000
87 - 93	16.0	724 208 147	1,000
94 - 100	16.0	724 208 156	1,000
99 - 104	16.0	724 208 165	1,000
105 - 111	16.0	724 208 174	1,000
112 - 117	10.0	724 208 183	1,000
115 - 121	10.0	724 208 192	1,000
120 - 126	10.0	724 208 201	1,000
126 - 131	10.0	724 208 210	1,000
131 - 136	10.0	724 208 219	1,000
139 - 145	10.0	724 208 228	1,000
149 - 155	10.0	724 208 237	1,000
156 - 162	10.0	724 208 246	1,000
167 - 173	10.0	724 208 255	1,000
173 - 179	10.0	724 208 264	1,000
200 - 206	10.0	724 208 273	1,000
217 - 223	10.0	724 208 282	1,000
223 - 229	10.0	724 208 291	1,000
272 - 278	6.0	724 208 300	1,000
323 - 329	6.0	724 208 309	1,000



Multi/Clamp Midi longueur 100 mm

Exécution:

- Collier de serrage avec joint partiel
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
19 - 23	16.0	724 209 010	1,000
25 - 29	16.0	724 209 019	1,000
32 - 36	16.0	724 209 028	1,000
38 - 42	16.0	724 209 037	1,000
44 - 51	16.0	724 209 046	1,000
48 - 55	16.0	724 209 055	1,000
54 - 58	16.0	724 209 064	1,000
60 - 64	16.0	724 209 073	1,000
63 - 70	16.0	724 209 082	1,000
67 - 74	16.0	724 209 091	1,000
70 - 77	16.0	724 209 100	1,000
73 - 80	16.0	724 209 109	1,000
75 - 83	16.0	724 209 118	1,000
82 - 90	16.0	724 209 127	1,000
87 - 97	16.0	724 209 136	1,000
95 - 104	16.0	724 209 145	1,000
98 - 108	16.0	724 209 154	1,000
102 - 112	16.0	724 209 163	1,000
108 - 118	16.0	724 209 172	1,000
113 - 123	16.0	724 209 181	1,000
118 - 128	16.0	724 209 190	1,000
120 - 131	16.0	724 209 199	1,000



Multi/Clamp Midi longueur 150 mm

Exécution:

- Collier de serrage avec joint partiel
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
54 - 58	16.0	724 209 065	1,000
60 - 64	16.0	724 209 074	1,000
63 - 70	16.0	724 209 083	1,000
67 - 74	16.0	724 209 092	1,000
70 - 77	16.0	724 209 101	1,000
73 - 80	16.0	724 209 110	1,000
75 - 83	16.0	724 209 119	1,000
82 - 90	16.0	724 209 128	1,000
87 - 97	16.0	724 209 137	1,000
95 - 104	16.0	724 209 146	1,000
98 - 108	16.0	724 209 155	1,000
102 - 112	16.0	724 209 164	1,000
108 - 118	16.0	724 209 173	1,000
113 - 123	16.0	724 209 182	1,000
118 - 128	16.0	724 209 191	1,000
120 - 131	16.0	724 209 200	1,000
125 - 135	16.0	724 209 209	1,000
133 - 144	16.0	724 209 218	1,000
139 - 150	16.0	724 209 227	1,000
145 - 155	16.0	724 209 236	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
151 - 161	16.0	724 209 245	1,000
159 - 170	16.0	724 209 254	1,000
165 - 175	16.0	724 209 263	1,000
168 - 180	16.0	724 209 272	1,000
176 - 186	10.0	724 209 281	1,000



Multi/Clamp Midi longueur 200 mm

Exécution:

- Collier de serrage avec joint partiel
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
95 - 104	16.0	724 209 147	1,000
98 - 108	16.0	724 209 156	1,000
102 - 112	16.0	724 209 165	1,000
108 - 118	16.0	724 209 174	1,000
113 - 123	16.0	724 209 183	1,000
118 - 128	16.0	724 209 192	1,000
120 - 131	16.0	724 209 201	1,000
125 - 135	16.0	724 209 210	1,000
133 - 144	16.0	724 209 219	1,000
139 - 150	16.0	724 209 228	1,000
145 - 155	16.0	724 209 237	1,000
151 - 161	16.0	724 209 246	1,000
159 - 170	16.0	724 209 255	1,000
165 - 175	16.0	724 209 264	1,000
168 - 180	16.0	724 209 273	1,000
176 - 186	10.0	724 209 282	1,000
180 - 191	10.0	724 209 291	1,000
193 - 203	10.0	724 209 300	1,000
200 - 210	10.0	724 209 309	1,000
209 - 220	10.0	724 209 318	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 75 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
19 - 23	16.0	724 211 010	1,000
25 - 29	16.0	724 211 026	1,000
32 - 36	16.0	724 211 042	1,000
38 - 42	16.0	724 211 058	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 150 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
19 - 23	16.0	724 211 011	1,000
25 - 29	16.0	724 211 027	1,000
32 - 36	16.0	724 211 043	1,000
38 - 42	16.0	724 211 059	1,000
44 - 51	16.0	724 211 075	1,000
48 - 55	16.0	724 211 091	1,000
52 - 59	16.0	724 211 107	1,000
57 - 64	16.0	724 211 123	1,000
60 - 67	16.0	724 211 139	1,000
63 - 70	16.0	724 211 155	1,000
67 - 74	16.0	724 211 171	1,000
70 - 77	16.0	724 211 187	1,000
73 - 80	16.0	724 211 203	1,000
75 - 83	16.0	724 211 219	1,000
82 - 90	16.0	724 211 235	1,000
87 - 97	16.0	724 211 251	1,000
95 - 104	16.0	724 211 267	1,000
98 - 108	16.0	724 211 283	1,000
102 - 112	16.0	724 211 299	1,000
108 - 118	16.0	724 211 315	1,000
113 - 123	16.0	724 211 331	1,000
118 - 128	16.0	724 211 347	1,000
120 - 131	16.0	724 211 363	1,000
125 - 135	16.0	724 211 379	1,000
133 - 144	16.0	724 211 395	1,000
139 - 150	16.0	724 211 411	1,000
145 - 155	16.0	724 211 427	1,000
151 - 161	16.0	724 211 443	1,000
159 - 170	16.0	724 211 459	1,000
165 - 175	16.0	724 211 475	1,000
168 - 180	16.0	724 211 491	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 200 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
44 - 51	16.0	724 211 076	1,000
48 - 55	16.0	724 211 092	1,000
52 - 59	16.0	724 211 108	1,000
57 - 64	16.0	724 211 124	1,000
60 - 67	16.0	724 211 140	1,000
63 - 70	16.0	724 211 156	1,000
67 - 74	16.0	724 211 172	1,000
70 - 77	16.0	724 211 188	1,000
73 - 80	16.0	724 211 204	1,000
75 - 83	16.0	724 211 220	1,000
82 - 90	16.0	724 211 236	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
87 - 97	16.0	724 211 252	1,000
95 - 104	16.0	724 211 268	1,000
98 - 108	16.0	724 211 284	1,000
102 - 112	16.0	724 211 300	1,000
108 - 118	16.0	724 211 316	1,000
113 - 123	16.0	724 211 332	1,000
118 - 128	16.0	724 211 348	1,000
120 - 131	16.0	724 211 364	1,000
125 - 135	16.0	724 211 380	1,000
133 - 144	16.0	724 211 396	1,000
139 - 150	16.0	724 211 412	1,000
145 - 155	16.0	724 211 428	1,000
151 - 161	16.0	724 211 444	1,000
159 - 170	16.0	724 211 460	1,000
165 - 175	16.0	724 211 476	1,000
168 - 180	16.0	724 211 492	1,000
176 - 186	10.0	724 211 508	1,000
180 - 191	10.0	724 211 524	1,000
193 - 203	10.0	724 211 540	1,000
200 - 210	10.0	724 211 556	1,000
209 - 220	10.0	724 211 572	1,000
215 - 226	10.0	724 211 588	1,000
219 - 230	10.0	724 211 604	1,000
222 - 233	10.0	724 211 620	1,000
228 - 240	10.0	724 211 636	1,000
243 - 253	10.0	724 211 652	1,000
252 - 262	10.0	724 211 668	1,000
261 - 271	10.0	724 211 684	1,000
271 - 281	10.0	724 211 700	1,000
280 - 290	10.0	724 211 716	1,000
294 - 304	10.0	724 211 732	1,000
300 - 310	10.0	724 211 748	1,000
310 - 320	10.0	724 211 764	1,000
315 - 326	10.0	724 211 780	1,000
320 - 330	10.0	724 211 796	1,000
324 - 334	10.0	724 211 812	1,000
335 - 346	10.0	724 211 828	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 250 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
60 - 67	16.0	724 211 141	1,000
63 - 70	16.0	724 211 157	1,000
67 - 74	16.0	724 211 173	1,000
70 - 77	16.0	724 211 189	1,000
73 - 80	16.0	724 211 205	1,000
75 - 83	16.0	724 211 221	1,000
82 - 90	16.0	724 211 237	1,000
87 - 97	16.0	724 211 253	1,000
95 - 104	16.0	724 211 269	1,000
98 - 108	16.0	724 211 285	1,000
102 - 112	16.0	724 211 301	1,000
108 - 118	16.0	724 211 317	1,000
113 - 123	16.0	724 211 333	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
118 - 128	16.0	724 211 349	1,000
120 - 131	16.0	724 211 365	1,000
125 - 135	16.0	724 211 381	1,000
133 - 144	16.0	724 211 397	1,000
139 - 150	16.0	724 211 413	1,000
145 - 155	16.0	724 211 429	1,000
151 - 161	16.0	724 211 445	1,000
159 - 170	16.0	724 211 461	1,000
165 - 175	16.0	724 211 477	1,000
168 - 180	16.0	724 211 493	1,000
176 - 186	10.0	724 211 509	1,000
180 - 191	10.0	724 211 525	1,000
193 - 203	10.0	724 211 541	1,000
200 - 210	10.0	724 211 557	1,000
209 - 220	10.0	724 211 573	1,000
215 - 226	10.0	724 211 589	1,000
219 - 230	10.0	724 211 605	1,000
222 - 233	10.0	724 211 621	1,000
228 - 240	10.0	724 211 637	1,000
243 - 253	10.0	724 211 653	1,000
252 - 262	10.0	724 211 669	1,000
261 - 271	10.0	724 211 685	1,000
271 - 281	10.0	724 211 701	1,000
280 - 290	10.0	724 211 717	1,000
294 - 304	10.0	724 211 733	1,000
300 - 310	10.0	724 211 749	1,000
310 - 320	10.0	724 211 765	1,000
315 - 326	10.0	724 211 781	1,000
320 - 330	10.0	724 211 797	1,000
324 - 334	10.0	724 211 813	1,000
335 - 346	10.0	724 211 829	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 300 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
60 - 67	16.0	724 211 142	1,000
63 - 70	16.0	724 211 158	1,000
67 - 74	16.0	724 211 174	1,000
70 - 77	16.0	724 211 190	1,000
73 - 80	16.0	724 211 206	1,000
75 - 83	16.0	724 211 222	1,000
82 - 90	16.0	724 211 238	1,000
87 - 97	16.0	724 211 254	1,000
95 - 104	16.0	724 211 270	1,000
98 - 108	16.0	724 211 286	1,000
102 - 112	16.0	724 211 302	1,000
108 - 118	16.0	724 211 318	1,000
113 - 123	16.0	724 211 334	1,000
118 - 128	16.0	724 211 350	1,000
120 - 131	16.0	724 211 366	1,000
125 - 135	16.0	724 211 382	1,000
133 - 144	16.0	724 211 398	1,000
139 - 150	16.0	724 211 414	1,000
145 - 155	16.0	724 211 430	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
151 - 161	16.0	724 211 446	1,000
159 - 170	16.0	724 211 462	1,000
165 - 175	16.0	724 211 478	1,000
168 - 180	16.0	724 211 494	1,000
176 - 186	10.0	724 211 510	1,000
180 - 191	10.0	724 211 526	1,000
193 - 203	10.0	724 211 542	1,000
200 - 210	10.0	724 211 558	1,000
209 - 220	10.0	724 211 574	1,000
215 - 226	10.0	724 211 590	1,000
219 - 230	10.0	724 211 606	1,000
222 - 233	10.0	724 211 622	1,000
228 - 240	10.0	724 211 638	1,000
243 - 253	10.0	724 211 654	1,000
252 - 262	10.0	724 211 670	1,000
261 - 271	10.0	724 211 686	1,000
271 - 281	10.0	724 211 702	1,000
280 - 290	10.0	724 211 718	1,000
294 - 304	10.0	724 211 734	1,000
300 - 310	10.0	724 211 750	1,000
310 - 320	10.0	724 211 766	1,000
315 - 326	10.0	724 211 782	1,000
320 - 330	10.0	724 211 798	1,000
324 - 334	10.0	724 211 814	1,000
335 - 346	10.0	724 211 830	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 400 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
63 - 70	16.0	724 211 159	1,000
67 - 74	16.0	724 211 175	1,000
70 - 77	16.0	724 211 191	1,000
73 - 80	16.0	724 211 207	1,000
75 - 83	16.0	724 211 223	1,000
82 - 90	16.0	724 211 239	1,000
87 - 97	16.0	724 211 255	1,000
95 - 104	16.0	724 211 271	1,000
98 - 108	16.0	724 211 287	1,000
102 - 112	16.0	724 211 303	1,000
108 - 118	16.0	724 211 319	1,000
113 - 123	16.0	724 211 335	1,000
118 - 128	16.0	724 211 351	1,000
120 - 131	16.0	724 211 367	1,000
125 - 135	16.0	724 211 383	1,000
133 - 144	16.0	724 211 399	1,000
139 - 150	16.0	724 211 415	1,000
145 - 155	16.0	724 211 431	1,000
151 - 161	16.0	724 211 447	1,000
159 - 170	16.0	724 211 463	1,000
165 - 175	16.0	724 211 479	1,000
168 - 180	16.0	724 211 495	1,000
176 - 186	10.0	724 211 511	1,000
180 - 191	10.0	724 211 527	1,000
193 - 203	10.0	724 211 543	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
200 - 210	10.0	724 211 559	1,000
209 - 220	10.0	724 211 575	1,000
215 - 226	10.0	724 211 591	1,000
219 - 230	10.0	724 211 607	1,000
222 - 233	10.0	724 211 623	1,000
228 - 240	10.0	724 211 639	1,000
243 - 253	10.0	724 211 655	1,000
252 - 262	10.0	724 211 671	1,000
261 - 271	10.0	724 211 687	1,000
271 - 281	10.0	724 211 703	1,000
280 - 290	10.0	724 211 719	1,000
294 - 304	10.0	724 211 735	1,000
300 - 310	10.0	724 211 751	1,000
310 - 320	10.0	724 211 767	1,000
315 - 326	10.0	724 211 783	1,000
320 - 330	10.0	724 211 799	1,000
324 - 334	10.0	724 211 815	1,000
335 - 346	10.0	724 211 831	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 500 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
108 - 118	16.0	724 211 320	1,000
113 - 123	16.0	724 211 336	1,000
118 - 128	16.0	724 211 352	1,000
120 - 131	16.0	724 211 368	1,000
125 - 135	16.0	724 211 384	1,000
133 - 144	16.0	724 211 400	1,000
139 - 150	16.0	724 211 416	1,000
145 - 155	16.0	724 211 432	1,000
151 - 161	16.0	724 211 448	1,000
159 - 170	16.0	724 211 464	1,000
165 - 175	16.0	724 211 480	1,000
168 - 180	16.0	724 211 496	1,000
176 - 186	10.0	724 211 512	1,000
180 - 191	10.0	724 211 528	1,000
193 - 203	10.0	724 211 544	1,000
200 - 210	10.0	724 211 560	1,000
209 - 220	10.0	724 211 576	1,000
215 - 226	10.0	724 211 592	1,000
219 - 230	10.0	724 211 608	1,000
222 - 233	10.0	724 211 624	1,000
228 - 240	10.0	724 211 640	1,000
243 - 253	10.0	724 211 656	1,000
252 - 262	10.0	724 211 672	1,000
261 - 271	10.0	724 211 688	1,000
271 - 281	10.0	724 211 704	1,000
280 - 290	10.0	724 211 720	1,000
294 - 304	10.0	724 211 736	1,000
300 - 310	10.0	724 211 752	1,000
310 - 320	10.0	724 211 768	1,000

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
315 - 326	10.0	724 211 784	1,000
320 - 330	10.0	724 211 800	1,000
324 - 334	10.0	724 211 816	1,000
335 - 346	10.0	724 211 832	1,000



Multi/Clamp Simple longueur 600 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
222 - 233	10.0	724 211 625	1,000
228 - 240	10.0	724 211 641	1,000
243 - 253	10.0	724 211 657	1,000
252 - 262	10.0	724 211 673	1,000
261 - 271	10.0	724 211 689	1,000
271 - 281	10.0	724 211 705	1,000
280 - 290	10.0	724 211 721	1,000
294 - 304	10.0	724 211 737	1,000
300 - 310	10.0	724 211 753	1,000
310 - 320	10.0	724 211 769	1,000
315 - 326	10.0	724 211 785	1,000
320 - 330	10.0	724 211 801	1,000
324 - 334	10.0	724 211 817	1,000
335 - 346	10.0	724 211 833	1,000



Multi/Clamp Double longueur 200 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 058	2,770
108 - 128	16.0	724 212 074	3,400
112 - 134	16.0	724 212 090	2,920
120 - 140	16.0	724 212 106	3,400
133 - 155	16.0	724 212 122	3,800
138 - 160	16.0	724 212 138	3,630
158 - 180	16.0	724 212 154	4,400
168 - 190	16.0	724 212 170	4,400
190 - 210	10.0	724 212 186	4,070
195 - 217	10.0	724 212 202	4,700
210 - 230	10.0	724 212 218	4,900
216 - 238	10.0	724 212 234	4,900
225 - 246	10.0	724 212 250	5,100
238 - 260	10.0	724 212 266	5,100
251 - 271	10.0	724 212 282	5,300

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
260 - 280	10.0	724 212 298	5,300
269 - 289	10.0	724 212 314	5,300
273 - 293	10.0	724 212 330	5,300
295 - 315	10.0	724 212 346	5,300



Multi/Clamp Double longueur 250 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 059	4,500
108 - 128	16.0	724 212 075	4,700
112 - 134	16.0	724 212 091	4,700
120 - 140	16.0	724 212 107	4,700
133 - 155	16.0	724 212 123	5,200
138 - 160	16.0	724 212 139	5,200
158 - 180	16.0	724 212 155	5,120
168 - 190	16.0	724 212 171	6,000
190 - 210	10.0	724 212 187	6,400
195 - 217	10.0	724 212 203	6,400
210 - 230	10.0	724 212 219	6,600
216 - 238	10.0	724 212 235	6,600
225 - 246	10.0	724 212 251	6,900
238 - 260	10.0	724 212 267	6,900
251 - 271	10.0	724 212 283	7,200
260 - 280	10.0	724 212 299	7,200
269 - 289	10.0	724 212 315	7,200
273 - 293	10.0	724 212 331	7,200
295 - 315	10.0	724 212 347	7,200
314 - 335	10.0	724 212 363	7,400
322 - 344	10.0	724 212 379	7,400
334 - 354	10.0	724 212 395	7,400
340 - 360	10.0	724 212 411	7,400



Multi/Clamp Double longueur 300 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 060	4,180
108 - 128	16.0	724 212 076	4,440
112 - 134	16.0	724 212 092	5,300
120 - 140	16.0	724 212 108	5,300
133 - 155	16.0	724 212 124	5,800
138 - 160	16.0	724 212 140	5,500
158 - 180	16.0	724 212 156	5,790
168 - 190	16.0	724 212 172	5,880
190 - 210	10.0	724 212 188	6,190
195 - 217	10.0	724 212 204	7,100

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
210 - 230	10.0	724 212 220	7,500
216 - 238	10.0	724 212 236	7,500
225 - 246	10.0	724 212 252	7,800
238 - 260	10.0	724 212 268	7,800
251 - 271	10.0	724 212 284	8,900
260 - 280	10.0	724 212 300	8,900
269 - 289	10.0	724 212 316	8,900
273 - 293	10.0	724 212 332	8,900
295 - 315	10.0	724 212 348	8,900
314 - 335	10.0	724 212 364	9,500
322 - 344	10.0	724 212 380	9,500
334 - 354	10.0	724 212 396	9,500
340 - 360	10.0	724 212 412	9,500
348 - 368	10.0	724 212 428	10,200
365 - 385	10.0	724 212 444	10,200
376 - 396	10.0	724 212 460	10,200
382 - 402	10.0	724 212 476	10,200
390 - 410	10.0	724 212 492	10,200
404 - 424	10.0	724 212 508	11,000
420 - 440	10.0	724 212 524	11,000



Multi/Clamp Double longueur 400 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 061	6,600
108 - 128	16.0	724 212 077	6,900
112 - 134	16.0	724 212 093	6,900
120 - 140	16.0	724 212 109	6,900
133 - 155	16.0	724 212 125	7,600
138 - 160	16.0	724 212 141	7,600
158 - 180	16.0	724 212 157	8,800
168 - 190	16.0	724 212 173	8,800
190 - 210	10.0	724 212 189	9,400
195 - 217	10.0	724 212 205	9,400
210 - 230	10.0	724 212 221	9,800
216 - 238	10.0	724 212 237	9,800
225 - 246	10.0	724 212 253	10,200
238 - 260	10.0	724 212 269	10,200
251 - 271	10.0	724 212 285	11,500
260 - 280	10.0	724 212 301	11,500
269 - 289	10.0	724 212 317	11,500
273 - 293	10.0	724 212 333	11,500
295 - 315	10.0	724 212 349	11,500
314 - 335	10.0	724 212 365	12,300
322 - 344	10.0	724 212 381	12,300
334 - 354	10.0	724 212 397	12,300
340 - 360	10.0	724 212 413	12,300
348 - 368	10.0	724 212 429	13,200
365 - 385	10.0	724 212 445	13,200
376 - 396	10.0	724 212 461	13,200
382 - 402	10.0	724 212 477	13,200
390 - 410	10.0	724 212 493	13,200
404 - 424	10.0	724 212 509	14,200
420 - 440	10.0	724 212 525	14,200

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
440 - 460	10.0	724 212 541	14,200
457 - 477	10.0	724 212 557	14,800
468 - 488	10.0	724 212 573	14,800
488 - 508	10.0	724 212 589	14,800
500 - 520	10.0	724 212 605	15,900
520 - 540	6.0	724 212 621	15,900
527 - 547	6.0	724 212 637	15,900
545 - 565	6.0	724 212 653	15,900
555 - 570	6.0	724 212 669	15,900
568 - 588	6.0	724 212 685	15,900
586 - 606	6.0	724 212 701	15,900
600 - 620	6.0	724 212 717	17,700
625 - 645	6.0	724 212 733	17,700
650 - 670	6.0	724 212 749	17,700



Multi/Clamp Double longueur 500 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
88 - 110	16.0	724 212 062	8,400
108 - 128	16.0	724 212 078	8,800
112 - 134	16.0	724 212 094	8,800
120 - 140	16.0	724 212 110	8,800
133 - 155	16.0	724 212 126	9,600
138 - 160	16.0	724 212 142	9,600
158 - 180	16.0	724 212 158	11,200
168 - 190	16.0	724 212 174	11,200
190 - 210	10.0	724 212 190	12,100
195 - 217	10.0	724 212 206	12,100
210 - 230	10.0	724 212 222	12,500
216 - 238	10.0	724 212 238	12,500
225 - 246	10.0	724 212 254	13,000
238 - 260	10.0	724 212 270	13,000
251 - 271	10.0	724 212 286	15,200
260 - 280	10.0	724 212 302	15,200
269 - 289	10.0	724 212 318	15,200
273 - 293	10.0	724 212 334	15,200
295 - 315	10.0	724 212 350	15,200
314 - 335	10.0	724 212 366	16,100
322 - 344	10.0	724 212 382	16,100
334 - 354	10.0	724 212 398	16,100
340 - 360	10.0	724 212 414	16,100
348 - 368	10.0	724 212 430	17,200
365 - 385	10.0	724 212 446	17,200
376 - 396	10.0	724 212 462	17,200
382 - 402	10.0	724 212 478	17,200
390 - 410	10.0	724 212 494	17,200
404 - 424	10.0	724 212 510	18,700
420 - 440	10.0	724 212 526	18,700
440 - 460	10.0	724 212 542	18,700
457 - 477	10.0	724 212 558	19,200
468 - 488	10.0	724 212 574	19,200
488 - 508	10.0	724 212 590	19,200
500 - 520	10.0	724 212 606	20,700
520 - 540	6.0	724 212 622	20,700

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
527 - 547	6.0	724 212 638	20,700
545 - 565	6.0	724 212 654	20,700
555 - 570	6.0	724 212 670	20,700
568 - 588	6.0	724 212 686	20,700
586 - 606	6.0	724 212 702	20,700
600 - 620	6.0	724 212 718	22,900
625 - 645	6.0	724 212 734	22,900
650 - 670	6.0	724 212 750	22,900



Multi/Clamp Double longueur 600 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
314 - 335	10.0	724 212 367	19,000
322 - 344	10.0	724 212 383	19,000
334 - 354	10.0	724 212 399	19,000
340 - 360	10.0	724 212 415	19,000
348 - 368	10.0	724 212 431	20,500
365 - 385	10.0	724 212 447	20,500
376 - 396	10.0	724 212 463	20,500
382 - 402	10.0	724 212 479	20,500
390 - 410	10.0	724 212 495	20,500
404 - 424	10.0	724 212 511	21,800
420 - 440	10.0	724 212 527	21,800
440 - 460	10.0	724 212 543	21,800
457 - 477	10.0	724 212 559	23,000
468 - 488	10.0	724 212 575	23,000
488 - 508	10.0	724 212 591	23,000
500 - 520	10.0	724 212 607	24,500
520 - 540	6.0	724 212 623	24,500
527 - 547	6.0	724 212 639	24,500
545 - 565	6.0	724 212 655	24,500
555 - 570	6.0	724 212 671	24,500
568 - 588	6.0	724 212 687	24,500
586 - 606	6.0	724 212 703	24,500
600 - 620	6.0	724 212 719	27,200
625 - 645	6.0	724 212 735	27,200
650 - 670	6.0	724 212 751	27,200
705 - 725	4.0	724 212 767	19,700
730 - 750	4.0	724 212 783	29,200
755 - 775	4.0	724 212 799	29,200
805 - 825	3.0	724 212 815	30,500
835 - 855	3.0	724 212 831	31,500



Multi/Clamp Double longeur 750 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
420 - 440	10.0	724 212 528	26,300
440 - 460	10.0	724 212 544	26,300
457 - 477	10.0	724 212 560	28,500
468 - 488	10.0	724 212 576	28,500
488 - 508	10.0	724 212 592	28,500
500 - 520	10.0	724 212 608	30,900
520 - 540	6.0	724 212 624	30,900
527 - 547	6.0	724 212 640	30,900
545 - 565	6.0	724 212 656	30,900
555 - 570	6.0	724 212 672	30,900
568 - 588	6.0	724 212 688	30,900
586 - 606	6.0	724 212 704	30,900
600 - 620	6.0	724 212 720	34,500
625 - 645	6.0	724 212 736	34,500
650 - 670	6.0	724 212 752	34,500
705 - 725	4.0	724 212 768	24,900
730 - 750	4.0	724 212 784	36,500
755 - 775	4.0	724 212 800	36,500
805 - 825	3.0	724 212 816	38,000
835 - 855	3.0	724 212 832	39,000



Multi/Clamp Triple longeur 300 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
267 - 297	10.0	724 213 060	1,000
300 - 330	10.0	724 213 076	1,000
323 - 353	10.0	724 213 092	1,000
352 - 382	10.0	724 213 108	1,000
378 - 408	10.0	724 213 124	1,000
402 - 432	10.0	724 213 140	1,000
429 - 459	10.0	724 213 156	1,000
456 - 486	10.0	724 213 172	1,000
490 - 520	10.0	724 213 188	1,000
520 - 550	10.0	724 213 204	1,000



Multi/Clamp Triple longueur 400 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
267 - 297	10.0	724 213 061	1,000
300 - 330	10.0	724 213 077	1,000
323 - 353	10.0	724 213 093	1,000
352 - 382	10.0	724 213 109	1,000
378 - 408	10.0	724 213 125	1,000
402 - 432	10.0	724 213 141	1,000
429 - 459	10.0	724 213 157	1,000
456 - 486	10.0	724 213 173	1,000
490 - 520	10.0	724 213 189	1,000
520 - 550	10.0	724 213 205	1,000
532 - 562	6.0	724 213 221	1,000
545 - 575	6.0	724 213 237	1,000
570 - 600	6.0	724 213 253	1,000



Multi/Clamp Triple longueur 500 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
352 - 382	10.0	724 213 110	1,000
378 - 408	10.0	724 213 126	1,000
402 - 432	10.0	724 213 142	1,000
429 - 459	10.0	724 213 158	1,000
456 - 486	10.0	724 213 174	1,000
490 - 520	10.0	724 213 190	1,000
520 - 550	10.0	724 213 206	29,000
532 - 562	6.0	724 213 222	1,000
545 - 575	6.0	724 213 238	1,000
570 - 600	6.0	724 213 254	1,000
586 - 616	6.0	724 213 270	1,000
609 - 639	6.0	724 213 286	1,000
615 - 645	6.0	724 213 302	1,000
633 - 663	4.0	724 213 318	1,000
640 - 670	4.0	724 213 334	1,000
654 - 684	4.0	724 213 350	1,000



Multi/Clamp Triple longueur 600 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
456 - 486	10.0	724 213 175	1,000
490 - 520	10.0	724 213 191	1,000
520 - 550	10.0	724 213 207	1,000
532 - 562	6.0	724 213 223	1,000
545 - 575	6.0	724 213 239	1,000
570 - 600	6.0	724 213 255	1,000
586 - 616	6.0	724 213 271	1,000
609 - 639	6.0	724 213 287	1,000
615 - 645	6.0	724 213 303	1,000
633 - 663	4.0	724 213 319	1,000
640 - 670	4.0	724 213 335	1,000
654 - 684	4.0	724 213 351	1,000
670 - 700	4.0	724 213 367	1,000
702 - 732	4.0	724 213 383	1,000
711 - 741	4.0	724 213 399	1,000
729 - 759	4.0	724 213 415	1,000
747 - 777	4.0	724 213 431	1,000
780 - 815	4.0	724 213 447	1,000
800 - 830	4.0	724 213 463	1,000
813 - 843	3.0	724 213 479	1,000
830 - 860	3.0	724 213 495	1,000
852 - 882	2.0	724 213 511	1,000
864 - 894	2.0	724 213 527	1,000
900 - 930	2.0	724 213 543	1,000
925 - 955	2.0	724 213 559	1,000
945 - 975	2.0	724 213 575	1,000
970 - 1000	2.0	724 213 591	1,000



Multi/Clamp Triple longueur 750 mm

Exécution:

- Double collier de serrage avec joint complet
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
545 - 575	6.0	724 213 240	1,000
570 - 600	6.0	724 213 256	1,000
586 - 616	6.0	724 213 272	1,000
609 - 639	6.0	724 213 288	1,000
615 - 645	6.0	724 213 304	1,000
633 - 663	4.0	724 213 320	1,000
640 - 670	4.0	724 213 336	1,000
654 - 684	4.0	724 213 352	1,000
670 - 700	4.0	724 213 368	1,000
702 - 732	4.0	724 213 384	48,000
711 - 741	4.0	724 213 400	1,000
729 - 759	4.0	724 213 416	1,000
747 - 777	4.0	724 213 432	1,000
780 - 815	4.0	724 213 448	1,000
800 - 730	4.0	724 213 464	1,000

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code	poids (kg)
813 - 843	3.0	724 213 480	1,000
830 - 860	3.0	724 213 496	1,000
852 - 882	2.0	724 213 512	1,000
864 - 894	2.0	724 213 528	1,000
900 - 930	2.0	724 213 544	1,000
925 - 955	2.0	724 213 560	1,000
945 - 975	2.0	724 213 576	1,000
970 - 1000	2.0	724 213 592	1,000

Multi/Clamp avec filet



Exécution:

- Le Multi/Clamp Simple, Double et Triple peut être équipé d'une sortie filetée
- Prix total du produit: prendre le supplément pour la sortie filetée et le prix de la pince de réparation
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Sortie filetée femelle (ou autre combinaison sur demande)

Pouces (inch)	min. pipe OD	longueur	Code
1/2	from 48 mm	min. width 150 mm	thread1/2
3/4	from 48 mm	min. width 150 mm	thread3/4
1	from 54 mm	min. width 150 mm	thread1
1 1/4	from 76 mm	min. width 150 mm	thread1.1/4
1 1/2	from 82 mm	min. width 200 mm	thread1.1/2
2	from 87 mm	min. width 200 mm	thread2
2 1/2	from 110 mm	min. width 200 mm	thread2.1/2
3	from 130 mm	min. width 300 mm	thread3
4	from 155 mm	min. width 400 mm	thread4

Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1/2"



Exécution:

- Prise en charge avec sortie filetée
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
68 - 78	16.0	724 201 061
88 - 110	16.0	724 201 073
108 - 134	16.0	724 201 097
133 - 155	16.0	724 201 133
159 - 181	16.0	724 201 169
168 - 190	16.0	724 201 193
190 - 212	16.0	724 201 205
216 - 238	16.0	724 201 217
238 - 260	16.0	724 201 241
267 - 289	16.0	724 201 253



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 3/4"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie filetée
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
68 - 78	16.0	724 201 062
88 - 110	16.0	724 201 074
108 - 134	16.0	724 201 098
133 - 155	16.0	724 201 134
159 - 181	16.0	724 201 170
168 - 190	16.0	724 201 194
190 - 212	16.0	724 201 206
216 - 238	16.0	724 201 218
238 - 260	16.0	724 201 242
267 - 289	16.0	724 201 254



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie filetée
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
68 - 78	16.0	724 201 063
88 - 110	16.0	724 201 075
108 - 134	16.0	724 201 099
133 - 155	16.0	724 201 135
159 - 181	16.0	724 201 171
168 - 190	16.0	724 201 195
190 - 212	16.0	724 201 207
216 - 238	16.0	724 201 219
238 - 260	16.0	724 201 243
267 - 289	16.0	724 201 255



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1 1/4"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie filetée
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
88 - 110	16.0	724 201 076
108 - 134	16.0	724 201 100
133 - 155	16.0	724 201 136
159 - 181	16.0	724 201 172
168 - 190	16.0	724 201 196
190 - 212	16.0	724 201 208
216 - 238	16.0	724 201 220
238 - 260	16.0	724 201 244
267 - 289	16.0	724 201 256



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 1/2"

Exécution:

- Prise en charge avec sortie filetée
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
108 - 134	16.0	724 201 101
133 - 155	16.0	724 201 137
159 - 181	16.0	724 201 173
168 - 190	16.0	724 201 197
190 - 212	16.0	724 201 209
216 - 238	16.0	724 201 221
238 - 260	16.0	724 201 245
267 - 289	16.0	724 201 257



Multi/Clamp Prise en charge filetage sortie 2

Exécution:

- Prise en charge avec sortie filetée
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Dimension de la sortie jusqu'à 4" disponible sur demande
- Coquille inférieure sans joint (disponible sur demande)
- Autres dimensions sur demande
- Ne convient pas pour les tubes en plastique
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
108 - 134	16.0	724 201 102
133 - 155	16.0	724 201 138
159 - 181	16.0	724 201 174
168 - 190	16.0	724 201 198
190 - 212	16.0	724 201 210
216 - 238	16.0	724 201 222
238 - 260	16.0	724 201 246
267 - 289	16.0	724 201 258

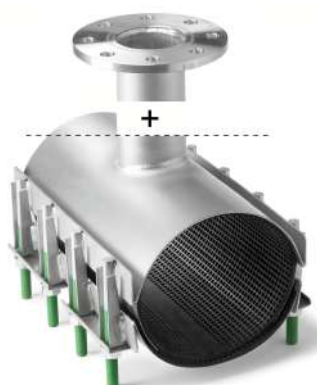


Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 200 mm

Exécution:

- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
95 - 104	16.0	95-104L200N
98 - 108	16.0	98-108L200N
108 - 128	16.0	108-128L200N
118 - 138	16.0	118-138L200N
133 - 153	16.0	133-153L200N
143 - 163	16.0	143-163L200N
160 - 180	16.0	160-180L200N
180 - 200	16.0	180-200L200N
190 - 210	16.0	190-210L200N
210 - 230	16.0	210-230L200N
230 - 250	16.0	230-250L200N
240 - 260	16.0	240-260L200N
250 - 270	16.0	250-270L200N
270 - 290	16.0	270-290L200N
290 - 310	16.0	290-310L200N



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 300 mm

Exécution:

- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	DN	PN Eau (bar)	NBR Code
95 - 104		16.0	95-104L300N
98 - 108		16.0	98-108L300N
108 - 128		16.0	108-128L300N
118 - 138		16.0	118-138L300N
133 - 153		16.0	133-153L300N
143 - 163		16.0	143-163L300N
160 - 180		16.0	160-180L300N
180 - 200		16.0	180-200L300N
190 - 210		16.0	190-210L300N
210 - 230		16.0	210-230L300N
230 - 250		16.0	230-250L300N
240 - 260		16.0	240-260L300N
250 - 270		16.0	250-270L300N
270 - 290		16.0	270-290L300N

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
290 - 310		16.0	290-310L300N
315 - 335		16.0	315-335L300N
335 - 355		16.0	335-355L300N
-	350	16.0	DN350L300N



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 400 mm

Exécution:

- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
95 - 104		16.0	95-104L400N
98 - 108		16.0	98-108L400N
108 - 128		16.0	108-128L400N
118 - 138		16.0	118-138L400N
133 - 153		16.0	133-153L400N
143 - 163		16.0	143-163L400N
160 - 180		16.0	160-180L400N
180 - 200		16.0	180-200L400N
190 - 210		16.0	190-210L400N
210 - 230		16.0	210-230L400N
230 - 250		16.0	230-250L400N
240 - 260		16.0	240-260L400N
250 - 270		16.0	250-270L400N
270 - 290		16.0	270-290L400N
290 - 310		16.0	290-310L400N
315 - 335		16.0	315-335L400N
335 - 355		16.0	335-355L400N
-	350	16.0	DN350L400N
-	400	16.0	DN400L400N
-	450	16.0	DN450L400N
-	500	16.0	DN500L400N
-	600	10.0	DN600L400N
-	700		DN700L400N



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 500 mm

Exécution:

- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
95 - 104		16.0	95-104L500N
98 - 108		16.0	98-108L500N
108 - 128		16.0	108-128L500N
118 - 138		16.0	118-138L500N
133 - 153		16.0	133-153L500N
143 - 163		16.0	143-163L500N
160 - 180		16.0	160-180L500N
180 - 200		16.0	180-200L500N
190 - 210		16.0	190-210L500N
210 - 230		16.0	210-230L500N
230 - 250		16.0	230-250L500N
240 - 260		16.0	240-260L500N
250 - 270		16.0	250-270L500N
270 - 290		16.0	270-290L500N
290 - 310		16.0	290-310L500N
315 - 335		16.0	315-335L500N
335 - 355		16.0	335-355L500N
-	350	16.0	DN350L500N
-	400	16.0	DN400L500N
-	450	16.0	DN450L500N
-	500	16.0	DN500L500N
-	600	10.0	DN600L500N
-	700		DN700L500N
-	750		DN750L500N
-	800		DN800L500N



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 600 mm

Exécution:

- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
315 - 335		16.0	315-335L600N
335 - 355		16.0	335-355L600N
-	350	16.0	DN350L600N
-	400	16.0	DN400L600N
-	450	16.0	DN450L600N
-	500	16.0	DN500L600N

le tableau se poursuit à la page suivante

Dimensions (mm)	DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
-	600	10.0	DN600L600N
-	700		DN700L600N
-	750		DN750L600N
-	800		DN800L600N



Multi/Clamp avec bride (prise en charge) longueur 750 mm

Exécution:

- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Double bande avec sortie à bride
- Construction complète pour un support optimal du tube
- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V.

DN (mm)	PN Eau (bar)	NBR Code
400	16.0	DN400L750N
450	16.0	DN450L750N
500	16.0	DN500L750N
600	10.0	DN600L750N
700		DN700L750N
750		DN750L750N
800		DN800L750N

Bride Multi/Clamp (sortie à bride)



Exécution:

- Prix total du produit : prendre le prix du manchon taraudé et le prix pour la sortie à bride
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)

DN (mm)	Perçage	required body length	Total height of the branch and flange (mm)	Code
50	PN 10/16	200 mm	80	flangeDN50
65	PN 10/16	300 mm	80	flangeDN65
80	PN 10/16	300 mm (400 mm si tube OD > 300)	100	flangeDN80
100	PN 10/16	400 mm	100	flangeDN100
125	PN 10/16	400 mm	120	flangeDN125
150	PN 10/16	400 mm	130	flangeDN150
200	PN 10	500 mm	140	flangeDN200
250	PN 10	600 mm	165	flangeDN250
300	PN 10	750 mm	165	flangeDN300



Multi/Clamp boîte combi - 400 mm

Exécution:

- Une combinaison de deux ou plusieurs sections de coquilles vous permet de réparer les tubes de 91 mm à 1146 mm OD
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, qualité AISI 304 (sur demande AISI 316)
- Joint en caoutchouc NBR (EPDM sur demande)
- Eau et gaz : NBR suivant EN 682 (-10°C à +70°C); eau potable : EPDM suivant EN 681-1 (-10°C à +55°C)
- Pour une utilisation sur tubes plastiques, merci de consulter Georg Fischer Waga N.V.
- Pour les pressions de service GAZ, veuillez consulter Georg Fischer Waga N.V.

Désignation	NBR Code	poids (kg)	EPDM Code	poids (kg)
Kit de réparation complet	724 213 730	35,000	724 233 730	60,000
Coquille section A	724 213 746	5,000	724 233 746	3,000
Coquille section B	724 213 762	5,234	724 233 762	5,000
Coquille section C	724 213 778	5,572	724 233 778	3,000
Coquille section D	724 213 794	6,150	724 233 794	1,000
Coquille section E	724 213 810	6,704	724 233 810	5,000
caisse en bois séparé	724 213 826	6,000		

Range [mm]	description	PN water [bar]
	<u>shell sections to combine with 1 Multi/Clamp Combi box:</u>	
213 - 233	A B	10
233 - 253	A C	10
253 - 273	B C	10
284 - 284	A D	10
284 - 304	B D	10
294 - 314	A E	10
304 - 324	C D	10
314 - 334	B E	10
335 - 355	C E	10
354 - 384	A B C	10
386 - 416	A B D	10
406 - 436	A C D	10
416 - 446	A B E	10
426 - 456	B C D	10
436 - 466	A C E	10
456 - 486	B C E	10
467 - 497	A D E	10
487 - 517	B D E	10
508 - 538	C D E	10
527 - 567	A B C D	6
558 - 598	A B C E	6
589 - 629	A B D E	6
609 - 649	A C D E	4
629 - 669	B C D E	4
	<u>shell sections to combine with 2 Multi/Clamp Combi boxes:</u>	
661 - 701	B D D E	4
720 - 770	E E B A A	4
761 - 811	E E C B A	4
832 - 882	E E D C B	3
853 - 903	E E D C C	2
934 - 994	E E D C B A	2
965 - 1025	E E D D B A	2
1026 - 1086	E E D D C C	2
1076 - 1146	E E D C C B A	2

UNI-Coupling

Plus efficace, plus rapide et plus sûr



Type overview

The UNI-Coupling is available in various types.

UNI-Grip

- To connect metal - metal
- For restraint jointing
- Patented wedge shaped seal
- 2 grip rings for metal pipes
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Plastgrip

- To connect plastic - plastic
- For restraint jointing
- Patented wedge shaped seal
- 2 grip rings for plastic pipes
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Combogrip

- To connect metal - plastic
- For restraint jointing
- Patented wedge shaped seal
- 1 grip ring for metal pipes
- 1 grip ring for plastic pipes
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Flex

- To connect metal - plastic
- To connect metal - metal
- To connect plastic - plastic
- For flexible jointing
- Patented wedge shaped seal
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Rep

- To connect metal - plastic
- To connect metal - metal
- To connect plastic - plastic
- For flexible jointing
- Patented wedge shaped seal
- Clamp mechanism for repairing under pressure
- Stainless steel W5 quality
- Stainless steel 1.4571 (W5) quality

UNI-Grip



UNI-Flex



UNI-Plastgrip / UNI-Combogrip



UNI-Rep



Technical data



Technical data overview

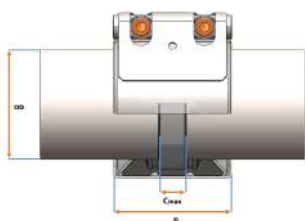
Type	Ø (mm)	Width (mm)	Pressure (bar)
 UNI-Grip	21 - 172	45 - 110	16 to 60
	180 - 745	137/206 other widths on request	2,5 to 25
 UNI-Plastgrip	39 - 165	60 - 110	16
 UNI-Combigrip	39 - 165	60 - 110	16
 UNI-Flex	21 - 172	45 - 110	16 to 25
	180 - 2090	137/206 280/420	2,5 to 25
 UNI-Rep	36 - 172	60 - 110	16 to 25
	180 - 745	137/206 280/420	2,5 to 25

Wider range	OD (mm)	Number of couplers	Material quality	
UNI-Coupling	21 - 47,5 47,5 - 172	7 15	standard W5 standard W5	to 5 mm thickness to 5 mm thickness

Connecting	Metal - Metal	Plastic - Plastic	Metal - Plastic	Restrained / Flexible
UNI-Grip	X			restrained
UNI-Plastgrip		X		restrained
UNI-Combigrp			X	restrained
UNI-Flex	X	X	X	flexible
UNI-Rep	X	X	X	flexible

Sealing material	EPDM > 21 - 172 mm	EPDM > 180 mm	NBR	Silicone or Viton
Temperature range	-30 °C - +125 °C	-30 °C - +80 °C	-20 °C - +80 °C	on request
Medium	drinking water, wastewater, compressed air, alcohol and solids	drinking water, wastewater, compressed air, alcohol and solids	water, gas, oil, fuel, and other hydrocarbons	on request

Quality	Housing	Lock bars	Bolts	Anchoring
W5	1.4571 / 316 Ti	1.4571 / 316 Ti	A4 – 80 / 316 Ti	1.4310 / 301



UNI-Grip S Raccord en acier inoxydable 1,4571 Assemblage du métal résistant à la traction PN16 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

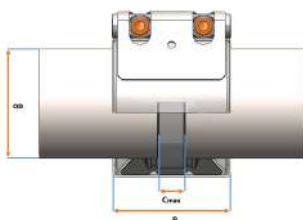
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Attention:

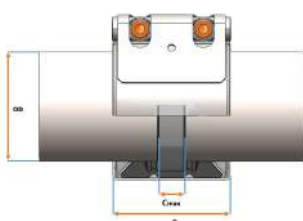
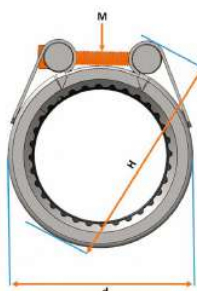
- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
21,0 - 24,0	779 724 001	0	0,2	779 721 001
25,0 - 29,0	779 724 002		0,2	779 721 002
29,0 - 32,0	779 724 003		0,2	779 721 003
33,0 - 36,0	779 724 004		0,2	779 721 004
36,0 - 39,0	779 724 005		0,4	779 721 005
39,0 - 43,0	779 724 006		0,4	779 721 006
43,0 - 47,5	779 724 007		0,4	779 721 007
47,5 - 52,5	779 724 008	0	0,4	779 721 008
52,5 - 58,0	779 724 009		0,6	779 721 009
58,0 - 64,0	779 724 010	0	0,6	779 721 010
64,0 - 72,0	779 724 011		1,4	779 721 011
72,0 - 80,0	779 724 012	0	1,4	779 721 012
80,0 - 88,0	779 724 013		1,6	779 721 013
88,0 - 96,0	779 724 014	0	1,6	779 721 014
97,0 - 105,0	779 724 015		1,7	779 721 015
104,0 - 112,0	779 724 016		1,7	779 721 016
112,0 - 120,0	779 724 017	0	1,9	779 721 017
122,0 - 130,0	779 724 018		1,9	779 721 018
129,0 - 137,0	779 724 019		3,4	779 721 019
137,0 - 145,0	779 724 020	0	3,5	779 721 020
149,0 - 157,0	779 724 021		3,6	779 721 021
157,0 - 165,0	779 724 022		3,7	779 721 022
164,0 - 172,0	779 724 023	0	3,8	779 721 023

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
21,0 - 24,0	M6	16	70	10	21,0	24,0	1	46	45	76	7
25,0 - 29,0	M6	16	70	10	25,0	29,0	1	46	45	76	7
29,0 - 32,0	M6	16	70	10	29,0	32,0	1	54	45	84	7
33,0 - 36,0	M6	16	70	10	33,0	36,0	1	54	45	84	7
36,0 - 39,0	M8	16	60	15	36,0	39,0	2	66	60	104	25
39,0 - 43,0	M8	16	50	15	39,0	43,0	2	66	60	104	25
43,0 - 47,5	M8	16	50	15	43,0	47,5	2	74	60	112	25
47,5 - 52,5	M8	16	50	15	47,5	52,5	2	74	60	112	25
52,5 - 58,0	M8	16	50	25	52,5	58,0	2	85	75	125	25
58,0 - 64,0	M8	16	40	25	58,0	64,0	3	85	75	125	25
64,0 - 72,0	M10	16	40	30	64,0	72,0	3	108	95	164	40
72,0 - 80,0	M10	16	40	30	72,0	80,0	3	108	95	164	40
80,0 - 88,0	M10	16	35	30	80,0	88,0	3	124	95	170	40
88,0 - 96,0	M10	16	35	30	88,0	96,0	3	124	95	170	40
97,0 - 105,0	M10	16	35	30	97,0	105,0	3	141	95	187	40
104,0 - 112,0	M10	16	35	30	104,0	112,0	3	141	95	187	40
112,0 - 120,0	M10	16	35	30	112,0	120,0	3	158	95	202	40
122,0 - 130,0	M10	16	32	30	122,0	130,0	3	158	95	202	40
129,0 - 137,0	M12	16	32	40	129,0	137,0	3	178	110	230	65



OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	OD1	d	B	H	Torque
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
137,0 - 145,0	M12	16	32	40	137,0	145,0	3	186	110	238	65
149,0 - 157,0	M12	16	32	40	149,0	157,0	3	197	110	249	65
157,0 - 165,0	M12	16	32	40	157,0	165,0	3	205	110	255	65
164,0 - 172,0	M12	16	32	40	164,0	172,0	3	212	110	262	65



UNI-Grip S Raccord en acier inoxydable 1,4571 Assemblage du métal résistant à la traction PN16 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint d'étanchéité Viton (FKM) pour DE nominal ≥ 185 mm sur demande

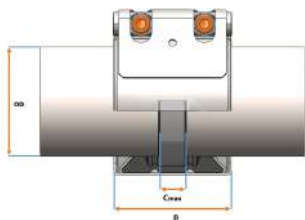
*Conditions d'utilisation restreintes pour les tubes CuNiFe avec une épaisseur de paroi ≤ 4 mm. Pour les dimensions de tubes avec un astérisque, ceux-ci ne peuvent être utilisés qu'avec une PN de 2,5 max.

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm)	EPDM	SP	poids	NBR
(mm)	Code		(kg)	Code
21,0 - 24,0	779 764 001	0	0,2	779 762 001
25,0 - 29,0	779 764 002		0,2	779 762 002
29,0 - 32,0	779 764 003	0	0,2	779 762 003
33,0 - 36,0	779 764 004	0	0,2	779 762 004
36,0 - 39,0	779 764 005	0	0,4	779 762 005
39,0 - 43,0	779 764 006	0	0,4	779 762 006
43,0 - 47,5	779 764 007	0	0,4	779 762 007
47,5 - 52,5	779 764 008	0	0,4	779 762 008
52,5 - 58,0	779 764 009	0	0,6	779 762 009
58,0 - 64,0	779 764 010	0	0,6	779 762 010
64,0 - 72,0	779 764 011	0	1,4	779 762 011
72,0 - 80,0	779 764 012	0	1,4	779 762 012
80,0 - 88,0	779 764 013	0	1,6	779 762 013
88,0 - 96,0	779 764 014	0	1,6	779 762 014
97,0 - 105,0	779 764 015	0	1,7	779 762 015
104,0 - 112,0	779 764 016	0	1,7	779 762 016
112,0 - 120,0	779 764 017	0	1,9	779 762 017
122,0 - 130,0	779 764 018	0	1,9	779 762 018
129,0 - 137,0	779 764 019	0	3,4	779 762 019
137,0 - 145,0	779 764 020	0	3,5	779 762 020
149,0 - 157,0	779 764 021	0	3,6	779 762 021
157,0 - 165,0	779 764 022	0	3,7	779 762 022
164,0 - 172,0	779 764 023	0	3,8	779 762 023
185,0 - 198,0	779 764 024		6,5	779 762 024

le tableau se poursuit à la page suivante

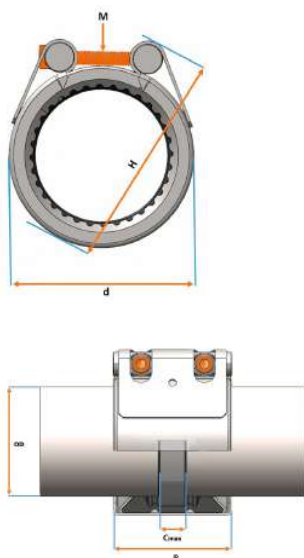


OD nominal (mm)	EPDM Code	SP poids (kg)	NBR Code
198,0 - 211,0	779 764 025	6,7	779 762 025
210,0 - 223,0	779 764 026	9,2	779 762 026
221,0 - 234,0	779 764 027	9,5	779 762 027
234,0 - 247,0	779 764 028	9,8	779 762 028
247,0 - 260,0	779 764 029	10,1	779 762 029
* 263,0 - 276,0	779 764 030	10,5	779 762 030
277,0 - 290,0	779 764 031	10,9	779 762 031

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)
21,0 - 24,0	M6	16	70	10	21,0	24,0	1	46	45	76
25,0 - 29,0	M6	16	70	10	25,0	29,0	1	46	45	76
29,0 - 32,0	M6	16	70	10	29,0	32,0	1	54	45	84
33,0 - 36,0	M6	16	70	10	33,0	36,0	1	54	45	84
36,0 - 39,0	M8	16	60	15	36,0	39,0	2	66	60	104
39,0 - 43,0	M8	16	50	15	39,0	43,0	2	66	60	104
43,0 - 47,5	M8	16	50	15	43,0	47,5	2	74	60	112
47,5 - 52,5	M8	16	50	15	47,5	52,5	2	74	60	112
52,5 - 58,0	M8	16	50	25	52,5	58,0	2	85	75	125
58,0 - 64,0	M8	16	40	25	58,0	64,0	3	85	75	125
64,0 - 72,0	M10	16	40	30	64,0	72,0	3	108	95	164
72,0 - 80,0	M10	16	40	30	72,0	80,0	3	108	95	164
80,0 - 88,0	M10	16	35	30	80,0	88,0	3	124	95	170
88,0 - 96,0	M10	16	35	30	88,0	96,0	3	124	95	170
97,0 - 105,0	M10	16	35	30	97,0	105,0	3	141	95	187
104,0 - 112,0	M10	16	35	30	104,0	112,0	3	141	95	187
112,0 - 120,0	M10	16	35	30	112,0	120,0	3	158	95	202
122,0 - 130,0	M10	16	32	30	122,0	130,0	3	158	95	202
129,0 - 137,0	M12	16	32	40	129,0	137,0	3	178	110	230
137,0 - 145,0	M12	16	32	40	137,0	145,0	3	186	110	238
149,0 - 157,0	M12	16	32	40	149,0	157,0	3	197	110	249
157,0 - 165,0	M12	16	32	40	157,0	165,0	3	205	110	255
164,0 - 172,0	M12	16	32	40	164,0	172,0	3	212	110	262
185,0 - 198,0	M16	16	25	40	185,0	198,0	3	236	138	262
198,0 - 211,0	M16	16	25	40	198,0	211,0	3	249	138	275
210,0 - 223,0	M16	16	25	40	210,0	223,0	3	261	140	287
221,0 - 234,0	M16	16	25	40	221,0	234,0	3	272	140	298
234,0 - 247,0	M16	16	25	40	234,0	247,0	3	285	140	311
247,0 - 260,0	M16	16	25	40	247,0	260,0	3	298	140	324
* 263,0 - 276,0	M16	16	25	40	263,0	276,0	3	314	140	340
277,0 - 290,0	M16	16	25	40	277,0	290,0	3	328	142	354

OD nominal (mm)	Torque (N/m)
21,0 - 24,0	7
25,0 - 29,0	7
29,0 - 32,0	7
33,0 - 36,0	7
36,0 - 39,0	25
39,0 - 43,0	25
43,0 - 47,5	25
47,5 - 52,5	25
52,5 - 58,0	25
58,0 - 64,0	25
64,0 - 72,0	40
72,0 - 80,0	40
80,0 - 88,0	40
88,0 - 96,0	40
97,0 - 105,0	40
104,0 - 112,0	40
112,0 - 120,0	40
122,0 - 130,0	40

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	Torque (N/m)
129,0 - 137,0	65
137,0 - 145,0	65
149,0 - 157,0	65
157,0 - 165,0	65
164,0 - 172,0	65
185,0 - 198,0	160
198,0 - 211,0	160
210,0 - 223,0	160
221,0 - 234,0	160
234,0 - 247,0	160
247,0 - 260,0	160
* 263,0 - 276,0	160
277,0 - 290,0	160

UNI-Grip S / SE Raccord en acier inoxydable 1,4571 Assemblage du métal résistant à la traction PN10 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

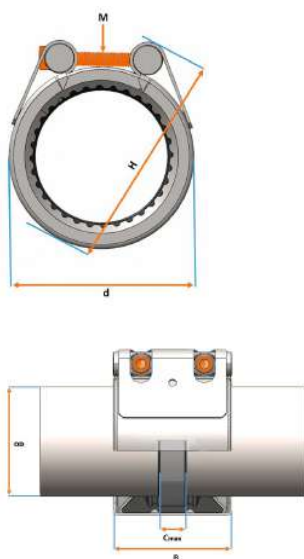
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C
- Température de fonctionnement en silicone ou viton sur demande

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande
- *Conditions d'utilisation restreintes pour les tubes CuNiFe avec une épaisseur de paroi $\leq$ à 4 mm. Pour les dimensions de tubes avec un astérisque, ceux-ci ne peuvent être utilisés qu'avec une PN de 2,5 max.

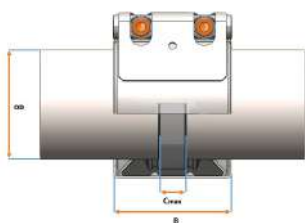
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes $OD1 < OD2$ est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
64 - 72	779 724 411	0	1,0	779 721 411
72 - 80	779 724 412	0	1,0	779 721 412
80 - 88	779 724 413	0	1,0	779 721 413
88 - 96	779 724 414	0	1,0	779 721 414
97 - 105	779 724 415	0	1,1	779 721 415
104 - 112	779 724 416	0	1,1	779 721 416
112 - 120	779 724 417	0	1,2	779 721 417
122 - 130	779 724 418	0	1,2	779 721 418
129 - 137	779 724 419	0	2,1	779 721 419
137 - 145	779 724 420	0	2,2	779 721 420
149 - 157	779 724 421	0	2,3	779 721 421
157 - 165	779 724 422	0	2,3	779 721 422
164 - 172	779 724 423	0	2,4	779 721 423
210 - 223	779 764 126		6,9	779 762 126
221 - 234	779 764 127		7,0	779 762 127
234 - 247	779 764 128		7,2	779 762 128
247 - 260	779 764 129		7,5	779 762 129
* 263 - 276	779 764 130		7,7	779 762 130
* 277 - 290	779 764 131		7,9	779 762 131
* 288 - 301	779 764 132		11,1	779 762 132
* 301 - 314	779 764 133		11,5	779 762 133
* 315 - 328	779 764 134		11,8	779 762 134

le tableau se poursuit à la page suivante

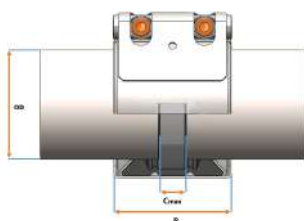


	OD nominal (mm)	EPDM Code	SP poids (kg)	NBR Code
*	327 - 340	779 764 135	12,1	779 762 135
*	340 - 353	779 764 136	12,4	779 762 136
*	350 - 363	779 764 137	12,7	779 762 137
*	361 - 374	779 764 138	13,0	779 762 138

	OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	OD1	d	B	H
	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	64 - 72	M10	10	16	30	64	72	3	108	95	164
	72 - 80	M10	10	16	30	72	80	3	108	95	164
	80 - 88	M10	10	16	30	80	88	3	124	95	170
	88 - 96	M10	10	16	30	88	96	3	124	95	170
	97 - 105	M10	10	16	30	97	105	3	141	95	187
	104 - 112	M10	10	16	30	104	112	3	141	95	187
	112 - 120	M10	10	16	30	112	120	3	158	95	202
	122 - 130	M10	10	16	30	122	130	3	158	95	202
	129 - 137	M12	10	16	40	129	137	3	178	110	230
	137 - 145	M12	10	16	40	137	145	3	186	110	238
	149 - 157	M12	10	16	40	149	157	3	197	110	249
	157 - 165	M12	10	16	40	157	165	3	205	110	255
	164 - 172	M12	10	16	40	164	172	3	212	110	262
	210 - 223	M16	10	16	40	210	223	3	261	138	287
	221 - 234	M16	10	16	40	221	234	3	272	138	298
	234 - 247	M16	10	16	40	234	247	3	285	138	311
	247 - 260	M16	10	16	40	247	260	3	298	138	324
*	263 - 276	M16	10	16	40	263	276	3	314	138	340
*	277 - 290	M16	10	16	40	277	290	3	328	140	354
*	288 - 301	M16	10	16	40	288	301	3	339	140	365
*	301 - 314	M16	10	16	40	301	314	3	352	140	378
*	315 - 328	M16	10	16	40	315	328	3	366	140	392
*	327 - 340	M16	10	16	40	327	340	3	378	140	404
*	340 - 353	M16	10	16	40	340	353	3	391	140	417
*	350 - 363	M16	10	16	40	350	363	3	401	140	427
*	361 - 374	M16	10	16	40	361	374	3	412	142	438

OD nominal (mm)		Torque (N/m)
	64 - 72	40
	72 - 80	40
	80 - 88	40
	88 - 96	40
	97 - 105	40
	104 - 112	40
	112 - 120	40
	122 - 130	40
	129 - 137	65
	137 - 145	65
	149 - 157	65
	157 - 165	65
	164 - 172	65
	210 - 223	160
	221 - 234	160
	234 - 247	160
	247 - 260	160
*	263 - 276	160
*	277 - 290	160
*	288 - 301	160
*	301 - 314	160
*	315 - 328	160

le tableau se poursuit à la page suivante



	OD nominal (mm)	Torque (N/m)
*	327 - 340	160
*	340 - 353	160
*	350 - 363	160
*	361 - 374	160

UNI-Grip S Raccord en acier inoxydable 1,4571 Assemblage du métal résistant à la traction PN6 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

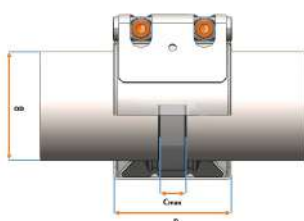
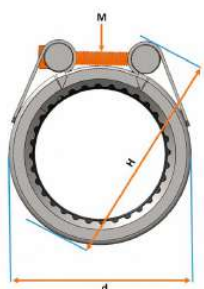
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

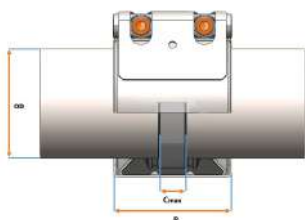
- Joint Viton (FKM) sur demande
- *Conditions d'utilisation restreintes pour les tubes CuNiFe avec une épaisseur de paroi ≤ 4 mm. Pour les dimensions de tubes avec un astérisque, ceux-ci ne peuvent être utilisés qu'avec une PN de 2,5 max.

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes $OD1 < OD2$ est de 1% ou max. 3 mm.



	OD nominal (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
	185 - 198	779 764 224	5,4	779 762 224
	198 - 211	779 764 225	5,6	779 762 225
	210 - 223	779 764 226	5,7	779 762 226
	221 - 234	779 764 227	5,9	779 762 227
	234 - 247	779 764 228	6,1	779 762 228
	247 - 260	779 764 229	6,2	779 762 229
*	263 - 276	779 764 230	6,5	779 762 230
*	277 - 290	779 764 231	6,7	779 762 231
*	288 - 301	779 764 232	8,1	779 762 232
*	301 - 314	779 764 233	8,3	779 762 233
*	315 - 328	779 764 234	8,5	779 762 234
*	327 - 340	779 764 235	8,7	779 762 235
*	340 - 353	779 764 236	8,9	779 762 236
*	350 - 363	779 764 237	9,1	779 762 237
*	361 - 374	779 764 238	9,3	779 762 238
*	374 - 387	779 764 239	13,3	779 762 239
*	387 - 400	779 764 240	13,6	779 762 240
*	400 - 413	779 764 241	13,9	779 762 241
	412 - 425	779 764 242	14,2	779 762 242
	422 - 435	779 764 243	14,5	779 762 243
	438 - 451	779 764 244	14,9	779 762 244
	451 - 464	779 764 245	15,2	779 762 245

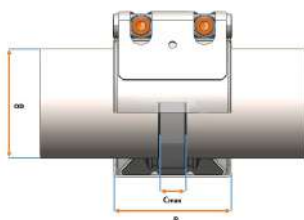


OD nominal (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
460 - 473	779 764 246	15,4	779 762 246
476 - 489	779 764 247	15,8	779 762 247
488 - 501	779 764 248	16,1	779 762 248
503 - 516	779 764 249	16,5	779 762 249

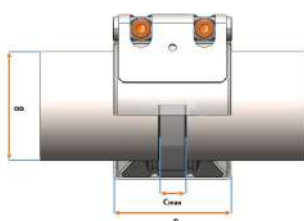
OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	OD1	d	B	H
(mm)	(bar)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
185 - 198	M16	6	10	40	185	198	3	236	138	262
198 - 211	M16	6	10	40	198	211	3	249	138	275
210 - 223	M16	6	10	40	210	223	3	261	138	287
221 - 234	M16	6	10	40	221	234	3	272	138	298
234 - 247	M16	6	10	40	234	247	3	285	138	311
247 - 260	M16	6	10	40	247	260	3	298	138	324
* 263 - 276	M16	6	10	40	263	276	3	314	138	340
* 277 - 290	M16	6	10	40	277	290	3	328	140	354
* 288 - 301	M16	6	10	40	288	301	3	339	140	365
* 301 - 314	M16	6	10	40	301	314	3	352	140	378
* 315 - 328	M16	6	10	40	315	328	3	366	140	392
* 327 - 340	M16	6	10	40	327	340	3	378	140	404
* 340 - 353	M16	6	10	40	340	353	3	391	140	417
* 350 - 363	M16	6	10	40	350	363	3	401	140	427
* 361 - 374	M16	6	10	40	361	374	3	412	142	438
* 374 - 387	M16	6	10	40	374	387	3	425	142	451
* 387 - 400	M16	6	10	40	387	400	3	438	142	464
* 400 - 413	M16	6	10	40	400	413	3	451	142	477
412 - 425	M16	6	10	40	412	425	3	463	138	489
422 - 435	M16	6	10	40	422	435	3	473	138	499
438 - 451	M16	6	10	40	438	451	3	489	138	515
451 - 464	M16	6	10	40	451	464	3	502	138	528
460 - 473	M16	6	10	40	460	473	3	511	138	537
476 - 489	M16	6	10	40	476	489	3	527	138	553
488 - 501	M16	6	10	40	488	501	3	539	138	565
503 - 516	M16	6	10	40	503	516	3	554	138	580

OD nominal (mm)	Torque (N/m)
(mm)	
185 - 198	160
198 - 211	160
210 - 223	160
221 - 234	160
234 - 247	160
247 - 260	160
* 263 - 276	160
* 277 - 290	160
* 288 - 301	160
* 301 - 314	160
* 315 - 328	160
* 327 - 340	160
* 340 - 353	160
* 350 - 363	160
* 361 - 374	160
* 374 - 387	160
* 387 - 400	160
* 400 - 413	160
412 - 425	160
422 - 435	160
438 - 451	160
451 - 464	160

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	Torque (N/m)
460 - 473	160
476 - 489	160
488 - 501	160
503 - 516	160



UNI-Grip S Raccord en acier inoxydable 1,4571 Assemblage du métal résistant à la traction PN 2.5 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

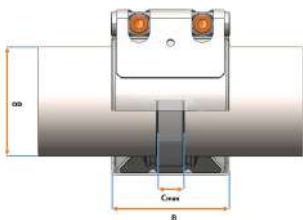
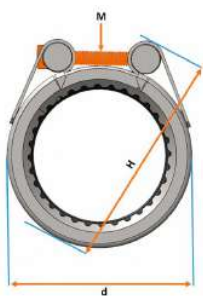
- Joint Viton (FKM) sur demande

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
288 - 301	779 764 332	6,8	779 762 332
301 - 314	779 764 333	7,0	779 762 333
315 - 328	779 764 334	7,2	779 762 334
327 - 340	779 764 335	7,4	779 762 335
340 - 353	779 764 336	7,5	779 762 336
350 - 363	779 764 337	7,7	779 762 337
361 - 374	779 764 338	7,8	779 762 338
374 - 387	779 764 339	9,5	779 762 339
387 - 400	779 764 340	9,7	779 762 340
400 - 413	779 764 341	9,9	779 762 341
412 - 425	779 764 342	10,1	779 762 342
422 - 435	779 764 343	10,3	779 762 343
438 - 451	779 764 344	10,5	779 762 344
451 - 464	779 764 345	10,7	779 762 345
460 - 473	779 764 346	10,9	779 762 346
476 - 489	779 764 347	11,1	779 762 347
488 - 501	779 764 348	11,3	779 762 348
503 - 516	779 764 349	11,6	779 762 349
520 - 533	779 764 350	16,9	779 762 350
531 - 544	779 764 351	17,2	779 762 351
546 - 559	779 764 352	17,6	779 762 352
557 - 570	779 764 353	17,9	779 762 353
571 - 584	779 764 354	18,2	779 762 354
600 - 613	779 764 355	18,9	779 762 355
610 - 623	779 764 356	19,2	779 762 356
628 - 641	779 764 357	19,6	779 762 357

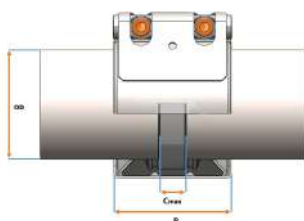
le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
648 - 661	779 764 358	20,1	779 762 358
676 - 689	779 764 359	20,8	779 762 359
688 - 701	779 764 360	21,1	779 762 360
700 - 713	779 764 361	21,4	779 762 361
717 - 730	779 764 362	21,9	779 762 362
732 - 745	779 764 363	22,2	779 762 363

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
288 - 301	M16	2,5	6	40	288	301	3	339	138	365	160
301 - 314	M16	2,5	6	40	301	314	3	352	138	378	160
315 - 328	M16	2,5	6	40	315	328	3	366	138	392	160
327 - 340	M16	2,5	6	40	327	340	3	378	138	404	160
340 - 353	M16	2,5	6	40	340	353	3	391	138	417	160
350 - 363	M16	2,5	6	40	350	363	3	401	138	427	160
361 - 374	M16	2,5	6	40	361	374	3	412	138	438	160
374 - 387	M16	2,5	6	40	374	387	3	425	138	451	160
387 - 400	M16	2,5	6	40	387	400	3	438	138	464	160
400 - 413	M16	2,5	6	40	400	413	3	451	138	477	160
412 - 425	M16	2,5	6	40	412	425	3	463	138	489	160
422 - 435	M16	2,5	6	40	422	435	3	473	138	499	160
438 - 451	M16	2,5	6	40	438	451	3	489	138	515	160
451 - 464	M16	2,5	6	40	451	464	3	502	138	528	160
460 - 473	M16	2,5	6	40	460	473	3	511	138	537	160
476 - 489	M16	2,5	6	40	476	489	3	527	138	553	160
488 - 501	M16	2,5	6	40	488	501	3	539	138	565	160
503 - 516	M16	2,5	6	40	503	516	3	554	138	580	160
520 - 533	M16	2,5	6	40	520	533	3	575	140	603	160
531 - 544	M16	2,5	6	40	531	544	3	586	140	614	160
546 - 559	M16	2,5	6	40	546	559	3	601	140	629	160
557 - 570	M16	2,5	6	40	557	570	3	612	140	640	160
571 - 584	M16	2,5	6	40	571	584	3	626	140	654	160
600 - 613	M16	2,5	6	40	600	613	3	655	140	683	160
610 - 623	M16	2,5	6	40	610	623	3	665	140	693	160
628 - 641	M16	2,5	6	40	628	641	3	683	140	711	160
648 - 661	M16	2,5	6	40	648	661	3	703	140	731	160
676 - 689	M16	2,5	6	40	676	689	3	731	140	759	160
688 - 701	M16	2,5	6	40	688	701	3	743	140	771	160
700 - 713	M16	2,5	6	40	700	713	3	755	140	783	160
717 - 730	M16	2,5	6	40	717	730	3	772	140	800	160
732 - 745	M16	2,5	6	40	732	745	3	787	140	815	160

UNI-Plastgrip S Raccord en acier inoxydable 1.4571 Assemblage du plastique résistant à la traction PN10 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C
- Température de fonctionnement en silicone ou viton sur demande

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

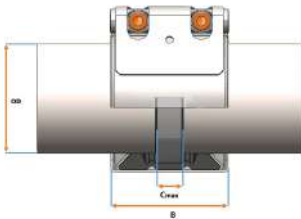
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
39 - 43	779 732 006		0,4	779 729 006
48 - 53	779 732 008		0,5	779 729 008
58 - 64	779 732 010		0,6	779 729 010
72 - 80	779 732 012		1,4	779 729 012
88 - 96	779 732 014		1,5	779 729 014
104 - 112	779 732 016		1,7	779 729 016
122 - 130	779 732 018		1,8	779 729 018
137 - 145	779 732 020		3,5	779 729 020
157 - 165	779 732 022		3,7	779 729 022
172 - 185	779 712 024		6,0	779 709 024
195 - 208	779 712 025		6,6	779 709 025
215 - 228	779 712 027		7,0	779 709 027
247 - 260	779 712 029		7,5	779 709 029
269 - 282	779 712 030	0	8,7	779 709 030
312 - 325	779 712 031	0	11,1	779 709 031
350 - 363	779 712 032	0	12,2	779 709 032

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
39 - 43	M8	10	16	15	39	43	2	66	60	104	25
48 - 53	M8	10	16	15	48	53	2	74	60	112	25
58 - 64	M8	10	16	25	58	64	3	85	75	125	25
72 - 80	M10	10	16	30	72	80	3	108	95	164	40
88 - 96	M10	10	16	30	88	96	3	124	95	170	40
104 - 112	M10	10	16	30	104	112	3	141	95	187	40
122 - 130	M10	10	16	30	122	130	3	158	95	202	40
137 - 145	M12	10	16	40	137	145	3	186	110	238	65
157 - 165	M12	10	16	40	157	165	3	205	110	255	65
172 - 185	M16	10	16	40	172	185	3	223	138	259	160
195 - 208	M16	10	16	40	195	208	3	246	138	272	160
215 - 228	M16	10	16	40	215	228	3	272	138	298	160
247 - 260	M16	10	16	40	247	260	3	298	138	324	160
269 - 282	M16	10	16	40	269	282	3	320	142	346	160
312 - 325	M16	10	16	40	312	325	3	363	146	389	160
350 - 363	M16	10	16	40	350	363	3	401	146	427	160

UNI-Plastgrip S/S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du plastique résistant à la traction
PN6 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

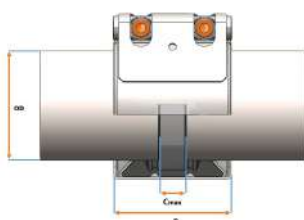
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
172 - 185	779 742 024	0	5,0	779 739 024
195 - 208	779 742 025	0	5,4	779 739 025
215 - 228	779 742 027	0	5,8	779 739 027
247 - 260	779 742 029	0	6,5	779 739 029
269 - 282	779 742 030	0	6,9	779 739 030
312 - 325	779 742 031	0	8,6	779 739 031
350 - 363	779 742 032	0	9,5	779 739 032
395 - 408	779 742 033	0	13,5	779 739 033
447 - 460	779 742 034	0	17,5	779 739 034
502 - 515	779 742 035	0	19,3	779 739 035

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
172 - 185	M16	6	10	40	172	185	3	223	140	259	160
195 - 208	M16	6	10	40	195	208	3	246	140	272	160
215 - 228	M16	6	10	40	215	228	3	272	140	298	160
247 - 260	M16	6	10	40	247	260	3	298	140	324	160
269 - 282	M16	6	10	40	269	282	3	320	140	346	160
312 - 325	M16	6	10	40	312	325	3	363	142	389	160
350 - 363	M16	6	10	40	350	363	3	401	142	427	160
395 - 408	M16	6	10	40	395	408	3	446	146	472	160
447 - 460	M16	6	10	40	447	460	3	498	146	524	160
502 - 515	M16	6	10	40	502	515	3	553	146	579	160

UNI-Plastgrip S/S2/S3/S4 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du plastique résistant à la traction
PN2.5 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

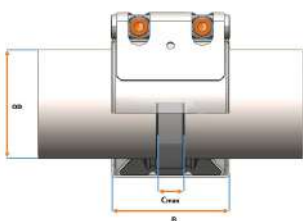
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
312 - 325	779 752 031	0	7,8	779 749 031
350 - 363	779 752 032	0	8,5	779 749 032
395 - 408	779 752 033	0	10,5	779 749 033
447 - 460	779 752 034	0	13,1	779 749 034
502 - 515	779 752 035	0	14,5	779 749 035
557 - 570	779 752 036	0	21,1	779 749 036
627 - 640	779 752 037	0	23,5	779 749 037

OD nominal (mm) (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	OD1	B	H	Torque
	(bar)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
312 - 325	M16	2,5	6	40	312	325	363	3	140	389	160
350 - 363	M16	2,5	6	40	350	363	401	3	140	427	160
395 - 408	M16	2,5	6	40	395	408	446	3	142	472	160
447 - 460	M16	2,5	6	40	447	460	498	3	142	524	160
502 - 515	M16	2,5	6	40	502	515	553	3	142	579	160
557 - 570	M16	2,5	6	40	557	570	608	3	146	634	160
627 - 640	M16	2,5	6	40	627	640	678	3	146	704	160

UNI-Combigrip S Raccord en acier inoxydable 1.4571 Assemblage du plastique avec du métal résistant à la traction PN10 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C
- Température de fonctionnement en silicone ou viton sur demande

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

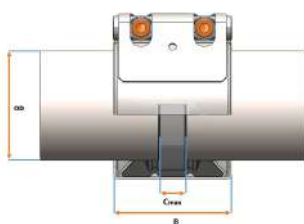
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
39,0 - 43,0	779 740 006		0,4	779 737 006
47,5 - 52,5	779 740 008	0	0,5	779 737 008
58,0 - 64,0	779 740 010	0	0,6	779 737 010
72,0 - 80,0	779 740 012	0	1,4	779 737 012
88,0 - 96,0	779 740 014	0	1,5	779 737 014
104,0 - 112,0	779 740 016	0	1,7	779 737 016
108,0 - 115,0	779 740 017		1,7	779 737 017
122,0 - 130,0	779 740 018		1,8	779 737 018
137,0 - 145,0	779 740 020		3,5	779 737 020
157,0 - 165,0	779 740 022		3,7	779 737 022
172,0 - 185,0	779 724 924		6,2	779 721 924
195,0 - 208,0	779 724 925		6,6	779 721 925
215,0 - 228,0	779 724 926		7,3	779 721 926
247,0 - 260,0	779 724 927		8,1	779 721 927
269,0 - 282,0	779 724 928		8,7	779 721 928
312,0 - 325,0	779 724 929		11,1	779 721 929
350,0 - 363,0	779 724 930		12,2	779 721 930

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
39,0 - 43,0	M8	10	16	15	39	43	2	66	60	104	25
47,5 - 52,5	M8	10	16	15	48	53	2	74	60	112	25
58,0 - 64,0	M8	10	16	25	58	64	3	85	75	125	25
72,0 - 80,0	M10	10	16	30	72	80	3	108	95	164	40
88,0 - 96,0	M10	10	16	30	88	96	3	124	95	170	40
104,0 - 112,0	M10	10	16	30	104	112	3	141	95	187	40
108,0 - 115,0	M10	10	16	30	108	115	5	141	95	187	40
122,0 - 130,0	M10	10	16	30	122	130	3	158	95	202	40
137,0 - 145,0	M12	10	16	40	137	145	3	186	110	238	65
157,0 - 165,0	M12	10	16	40	157	165	3	205	110	255	65
172,0 - 185,0	M16	10	16	40	172	185	3	223	142	249	160
195,0 - 208,0	M16	10	16	40	195	208	3	246	142	272	160
215,0 - 228,0	M16	10	16	40	215	228	3	266	142	292	160
247,0 - 260,0	M16	10	16	40	247	260	3	298	142	324	160
269,0 - 282,0	M16	10	16	40	269	282	3	320	142	346	160
312,0 - 325,0	M16	10	16	40	312	325	3	363	142	389	160
350,0 - 363,0	M16	10	16	40	350	363	3	401	142	427	160

UNI-Combigrip S/S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du plastique avec du métal résistant à la traction
PN6 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

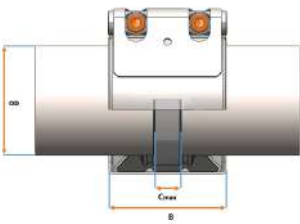
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
172 - 185	779 750 924	5,0	779 747 924
195 - 208	779 750 925	5,4	779 747 925
215 - 228	779 750 926	5,8	779 747 926
247 - 260	779 750 927	6,5	779 747 927
269 - 282	779 750 928	6,9	779 747 928
312 - 325	779 750 929	8,6	779 747 929
350 - 363	779 750 930	9,5	779 747 930
395 - 408	779 750 931	13,5	779 747 931
447 - 460	779 750 932	17,5	779 747 932
502 - 515	779 750 933	19,3	779 747 933

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
172 - 185	M16	6	10	40	172	185	3	223	140	249	160
195 - 208	M16	6	10	40	195	208	3	246	140	272	160
215 - 228	M16	6	10	40	215	228	3	266	140	292	160
247 - 260	M16	6	10	40	247	260	3	298	140	324	160
269 - 282	M16	6	10	40	269	282	3	320	140	346	160
312 - 325	M16	6	10	40	312	325	3	363	142	389	160
350 - 363	M16	6	10	40	350	363	3	401	142	427	160
395 - 408	M16	6	10	40	395	408	3	446	146	472	160
447 - 460	M16	6	10	40	447	460	3	498	146	524	160
502 - 515	M16	6	10	40	502	515	3	553	146	579	160

UNI-Combigrip S/S2/S3/S4 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du plastique avec du métal résistant à la traction
PN2.5 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

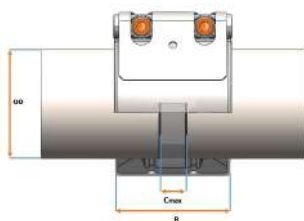
Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
312 - 325	779 760 929	7,8	779 757 929
350 - 363	779 760 930	8,5	779 757 930
395 - 408	779 760 931	10,5	779 757 931
447 - 460	779 760 932	13,1	779 757 932
502 - 515	779 760 933	14,5	779 757 933
557 - 570	779 760 934	21,1	779 757 934
627 - 640	779 760 935	23,5	779 757 935

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
312 - 325	M16	2,5	6	40	312	325	3	363	140	389	160
350 - 363	M16	2,5	6	40	350	363	3	401	140	427	160
395 - 408	M16	2,5	6	40	395	408	3	446	142	472	160
447 - 460	M16	2,5	6	40	447	460	3	498	142	524	160
502 - 515	M16	2,5	6	40	502	515	3	553	142	579	160
557 - 570	M16	2,5	6	40	557	570	3	608	146	634	160
627 - 640	M16	2,5	6	40	627	640	3	678	146	704	160



UNI-Flex S Raccord en acier inoxydable 1.4571

Assemblage métal/métal, plastique/plastique, métal/plastique non résistant à la traction
PN16 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C
- Température de fonctionnement en silicone ou viton sur demande

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

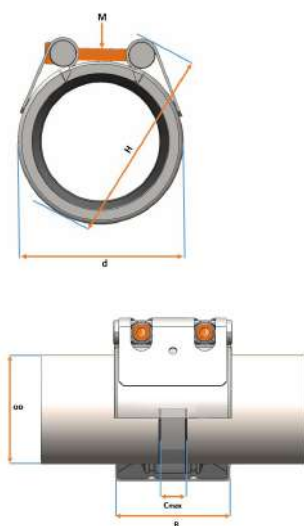
Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes $OD1 < OD2$ est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
21,0 - 24,0	779 812 001	0	0,2	779 809 001
25,0 - 29,0	779 812 002		0,2	779 809 002
29,0 - 32,0	779 812 003	0	0,2	779 809 003
33,0 - 36,0	779 812 004	0	0,2	779 809 004
36,0 - 39,0	779 812 005	0	0,4	779 809 005
39,0 - 43,0	779 812 006	0	0,4	779 809 006
43,0 - 47,5	779 812 007	0	0,4	779 809 007
47,5 - 52,5	779 812 008		0,4	779 809 008
52,5 - 58,0	779 812 009	0	0,6	779 809 009
58,0 - 64,0	779 812 010	0	0,6	779 809 010
64,0 - 72,0	779 812 011	0	1,0	779 809 011
72,0 - 80,0	779 812 012	0	1,0	779 809 012
80,0 - 88,0	779 812 013	0	1,0	779 809 013
88,0 - 96,0	779 812 014	0	1,0	779 809 014
97,0 - 105,0	779 812 015	0	1,1	779 809 015
104,0 - 112,0	779 812 016	0	1,1	779 809 016
112,0 - 120,0	779 812 017	0	1,2	779 809 017
122,0 - 130,0	779 812 018	0	1,2	779 809 018
129,0 - 137,0	779 812 019	0	2,1	779 809 019
137,0 - 145,0	779 812 020	0	2,2	779 809 020
149,0 - 157,0	779 812 021	0	2,3	779 809 021
157,0 - 165,0	779 812 022	0	2,3	779 809 022
164,0 - 172,0	779 812 023	0	2,4	779 809 023
185,0 - 198,0	779 864 024		5,0	779 862 024
198,0 - 211,0	779 864 025		5,2	779 862 025
210,0 - 223,0	779 864 026		5,3	779 862 026
221,0 - 234,0	779 864 027		5,5	779 862 027
234,0 - 247,0	779 864 028		5,6	779 862 028
247,0 - 260,0	779 864 029		5,8	779 862 029
263,0 - 276,0	779 864 030		6,0	779 862 030
288,0 - 301,0	779 864 032		7,8	779 862 032
277,0 - 290,0	779 864 031		7,6	779 862 031
301,0 - 314,0	779 864 033		8,0	779 862 033
315,0 - 328,0	779 864 034		8,2	779 862 034
327,0 - 340,0	779 864 035		8,4	779 862 035
340,0 - 353,0	779 864 036		8,6	779 862 036
350,0 - 363,0	779 864 037		8,8	779 862 037
361,0 - 374,0	779 864 038		12,6	779 862 038
374,0 - 387,0	779 864 039		12,9	779 862 039
387,0 - 400,0	779 864 040		13,3	779 862 040
400,0 - 413,0	779 864 041		13,6	779 862 041
412,0 - 425,0	779 864 042		13,9	779 862 042

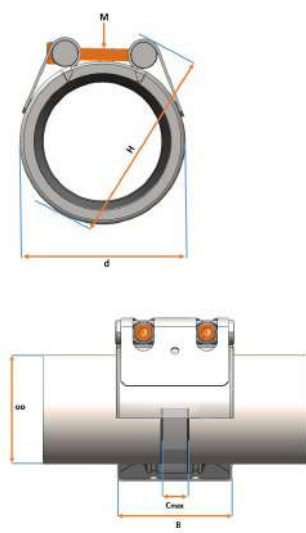
le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	EPDM Code	SP poids (kg)	NBR Code
422,0 - 435,0	779 864 043	14,1	779 862 043
438,0 - 451,0	779 864 044	14,5	779 862 044
451,0 - 464,0	779 864 045	14,9	779 862 045
460,0 - 473,0	779 864 046	15,1	779 862 046
476,0 - 489,0	779 864 047	15,5	779 862 047
488,0 - 501,0	779 864 048	15,8	779 862 048
503,0 - 516,0	779 864 049	16,2	779 862 049
520,0 - 533,0	779 864 050	16,6	779 862 050
531,0 - 544,0	779 864 051	16,9	779 862 051
546,0 - 559,0	779 864 052	17,2	779 862 052
557,0 - 570,0	779 864 053	17,5	779 862 053
571,0 - 584,0	779 864 054	17,9	779 862 054
600,0 - 613,0	779 864 055	18,6	779 862 055
610,0 - 623,0	779 864 056	18,9	779 862 056
628,0 - 641,0	779 864 057	19,3	779 862 057
648,0 - 661,0	779 864 058	19,8	779 862 058
676,0 - 689,0	779 864 059	20,5	779 862 059
688,0 - 701,0	779 864 060	20,8	779 862 060
700,0 - 713,0	779 864 061	21,1	779 862 061
717,0 - 730,0	779 864 062	21,5	779 862 062
732,0 - 745,0	779 864 063	21,9	779 862 063

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
21,0 - 24,0	M6	16	25	10	21	24	1	46	45	76	3
25,0 - 29,0	M6	16	25	10	25	29	1	46	45	76	3
29,0 - 32,0	M6	16	25	10	29	32	1	54	45	84	3
33,0 - 36,0	M6	16	25	10	33	36	1	54	45	84	3
36,0 - 39,0	M8	16	25	15	36	39	2	66	60	104	5
39,0 - 43,0	M8	16	25	15	39	43	2	66	60	104	5
43,0 - 47,5	M8	16	25	15	43	48	2	74	60	112	5
47,5 - 52,5	M8	16	25	15	48	53	2	74	60	112	5
52,5 - 58,0	M8	16	25	25	53	58	2	85	75	125	5
58,0 - 64,0	M8	16	25	25	58	64	3	85	75	125	5
64,0 - 72,0	M10	16	25	30	64	72	3	108	95	164	10
72,0 - 80,0	M10	16	25	30	72	80	3	108	95	164	10
80,0 - 88,0	M10	16	25	30	80	88	3	124	95	170	10
88,0 - 96,0	M10	16	25	30	88	96	3	124	95	170	10
97,0 - 105,0	M10	16	25	30	97	105	3	141	95	187	10
104,0 - 112,0	M10	16	25	30	104	112	3	141	95	187	10
112,0 - 120,0	M10	16	25	30	112	120	3	158	95	202	13
122,0 - 130,0	M10	16	25	30	122	130	3	158	95	202	13
129,0 - 137,0	M12	16	25	40	129	137	3	178	110	230	20
137,0 - 145,0	M12	16	25	40	137	145	3	186	110	238	25
149,0 - 157,0	M12	16	25	40	149	157	3	197	110	249	30
157,0 - 165,0	M12	16	25	40	157	165	3	205	110	255	30
164,0 - 172,0	M12	16	25	40	164	172	3	212	110	262	30
185,0 - 198,0	M12	16	25	40	185	198	3	262	140	236	30
198,0 - 211,0	M12	16	25	40	198	211	3	249	140	275	30
210,0 - 223,0	M12	16	25	40	210	223	3	261	140	287	30
221,0 - 234,0	M12	16	25	40	221	234	3	272	140	298	30
234,0 - 247,0	M12	16	25	40	234	247	3	285	140	311	30
247,0 - 260,0	M12	16	25	40	247	260	3	298	140	324	30
263,0 - 276,0	M12	16	25	40	263	276	3	314	140	340	30
288,0 - 301,0	M16	16	25	40	288	301	3	339	142	365	30
277,0 - 290,0	M16	16	25	40	277	290	3	328	142	354	30
301,0 - 314,0	M16	16	25	40	301	314	3	352	142	378	30
315,0 - 328,0	M16	16	25	40	315	328	3	366	142	392	30
327,0 - 340,0	M16	16	25	40	327	340	3	378	142	404	50
340,0 - 353,0	M16	16	25	40	340	353	3	391	142	417	50
350,0 - 363,0	M16	16	25	40	350	363	3	401	142	427	50

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	OD1	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
361,0 - 374,0	M16	16	25	40	361	374	3	412	146	438	50
374,0 - 387,0	M16	16	25	40	374	387	3	425	146	451	50
387,0 - 400,0	M16	16	25	40	387	400	3	438	146	464	50
400,0 - 413,0	M16	16	25	40	400	413	3	451	146	477	50
412,0 - 425,0	M16	16	25	40	412	425	3	463	146	489	50
422,0 - 435,0	M16	16	25	40	422	435	3	473	146	499	50
438,0 - 451,0	M16	16	25	40	438	451	3	489	146	515	50
451,0 - 464,0	M16	16	25	40	451	464	3	502	146	528	50
460,0 - 473,0	M16	16	25	40	460	473	3	511	146	537	50
476,0 - 489,0	M16	16	25	40	476	489	3	527	146	553	50
488,0 - 501,0	M16	16	25	40	488	501	3	539	146	565	50
503,0 - 516,0	M16	16	25	40	503	516	3	554	146	580	50
520,0 - 533,0	M16	16	25	40	520	533	3	575	146	603	60
531,0 - 544,0	M16	16	25	40	531	544	3	586	146	614	60
546,0 - 559,0	M16	16	25	40	546	559	3	601	146	629	60
557,0 - 570,0	M16	16	25	40	557	570	3	612	146	640	60
571,0 - 584,0	M16	16	25	40	571	584	3	626	146	654	60
600,0 - 613,0	M16	16	25	40	600	613	3	655	146	683	60
610,0 - 623,0	M16	16	25	40	610	623	3	665	146	693	70
628,0 - 641,0	M16	16	25	40	628	641	3	683	146	711	70
648,0 - 661,0	M16	16	25	40	648	661	3	703	146	731	70
676,0 - 689,0	M16	16	25	40	676	689	3	731	146	759	70
688,0 - 701,0	M16	16	25	40	688	701	3	743	146	771	70
700,0 - 713,0	M16	16	25	40	700	713	3	755	146	783	70
717,0 - 730,0	M16	16	25	40	717	730	3	772	146	800	70
732,0 - 745,0	M16	16	25	40	732	745	3	787	146	815	70



UNI-Flex S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571

Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN16 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

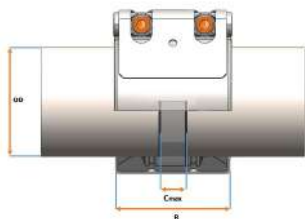
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
(mm)			
756 - 782	779 864 064	26,1	779 862 064
782 - 808	779 864 065	26,7	779 862 065
806 - 832	779 864 066	27,3	779 862 066
828 - 854	779 864 067	27,9	779 862 067
856 - 882	779 864 068	28,6	779 862 068
882 - 908	779 864 069	29,2	779 862 069
904 - 930	779 864 070	29,8	779 862 070

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	OD1	d	B	H	Torque
(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
756 - 782	M16	16	25	40	756	782	3	824	146	852	70
782 - 808	M16	16	25	40	782	808	3	850	146	878	70
806 - 832	M16	16	25	40	806	832	3	874	146	902	70

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
828 - 854	M16	16	25	40	828	854	3	896	146	924	80
856 - 882	M16	16	25	40	856	882	3	924	146	952	80
882 - 908	M16	16	25	40	882	908	3	950	146	978	80
904 - 930	M16	16	25	40	904	930	3	972	146	1000	80

UNI-Flex S Raccord en acier inoxydable 1.4571 Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction PN10 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

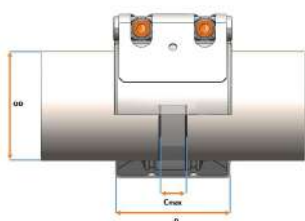
- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

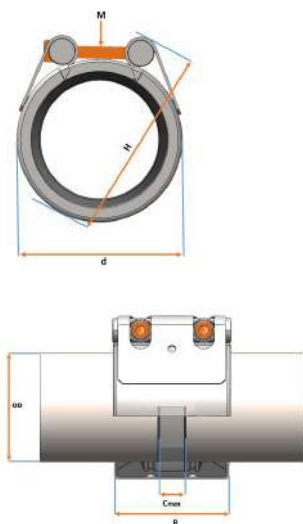
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
185 - 198	779 864 124	3,9	779 862 124
198 - 211	779 864 125	4,0	779 862 125
210 - 223	779 864 126	4,1	779 862 126
221 - 234	779 864 127	4,2	779 862 127
234 - 247	779 864 128	4,3	779 862 128
247 - 260	779 864 129	4,4	779 862 129
263 - 276	779 864 130	4,6	779 862 130
277 - 290	779 864 131	6,1	779 862 131
288 - 301	779 864 132	6,3	779 862 132
301 - 314	779 864 133	6,4	779 862 133
315 - 328	779 864 134	6,6	779 862 134
327 - 340	779 864 135	6,8	779 862 135
340 - 353	779 864 136	6,9	779 862 136
350 - 363	779 864 137	7,0	779 862 137
361 - 374	779 864 138	8,9	779 862 138
374 - 387	779 864 139	9,1	779 862 139
387 - 400	779 864 140	9,4	779 862 140
400 - 413	779 864 141	9,6	779 862 141
412 - 425	779 864 142	9,8	779 862 142
422 - 435	779 864 143	9,9	779 862 143
438 - 451	779 864 144	10,2	779 862 144
451 - 464	779 864 145	10,4	779 862 145
460 - 473	779 864 146	10,5	779 862 146
476 - 489	779 864 147	10,8	779 862 147
488 - 501	779 864 148	11,0	779 862 148

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
503 - 516	779 864 149	11,2	779 862 149
520 - 533	779 864 150	11,5	779 862 150
531 - 544	779 864 151	11,7	779 862 151
546 - 559	779 864 152	11,9	779 862 152
557 - 570	779 864 153	12,1	779 862 153
571 - 584	779 864 154	12,3	779 862 154
600 - 613	779 864 155	12,8	779 862 155
610 - 623	779 864 156	12,9	779 862 156
628 - 641	779 864 157	13,2	779 862 157
648 - 661	779 864 158	13,5	779 862 158
676 - 689	779 864 159	14,0	779 862 159
688 - 701	779 864 160	14,2	779 862 160
700 - 713	779 864 161	14,4	779 862 161
717 - 730	779 864 162	14,7	779 862 162
732 - 745	779 864 163	14,9	779 862 163

OD nominal (mm)	M (bar)	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
185 - 198	M12	10	16	40	185	198	3	236	138	262	30
198 - 211	M12	10	16	40	198	211	3	249	138	275	30
210 - 223	M12	10	16	40	210	223	3	261	138	287	30
221 - 234	M12	10	16	40	221	234	3	272	138	298	30
234 - 247	M12	10	16	40	234	247	3	285	138	311	30
247 - 260	M12	10	16	40	247	260	3	298	138	324	30
263 - 276	M12	10	16	40	263	276	3	314	138	340	30
277 - 290	M12	10	16	40	277	290	3	328	140	354	30
288 - 301	M12	10	16	40	288	301	3	339	140	365	30
301 - 314	M12	10	16	40	301	314	3	352	140	378	30
315 - 328	M12	10	16	40	315	328	3	366	140	392	30
327 - 340	M12	10	16	40	327	340	3	378	140	404	40
340 - 353	M12	10	16	40	340	353	3	391	140	417	40
350 - 363	M12	10	16	40	350	363	3	401	140	427	40
361 - 374	M12	10	16	40	361	374	3	412	142	438	40
374 - 387	M12	10	16	40	374	387	3	425	142	451	40
387 - 400	M12	10	16	40	387	400	3	438	142	464	40
400 - 413	M12	10	16	40	400	413	3	451	142	477	40
412 - 425	M12	10	16	40	412	425	3	463	142	489	40
422 - 435	M12	10	16	40	422	435	3	473	142	499	40
438 - 451	M12	10	16	40	438	451	3	489	142	515	40
451 - 464	M12	10	16	40	451	464	3	502	142	528	40
460 - 473	M12	10	16	40	460	473	3	511	142	537	40
476 - 489	M12	10	16	40	476	489	3	527	142	553	40
488 - 501	M12	10	16	40	488	501	3	539	142	565	40
503 - 516	M12	10	16	40	503	516	3	554	142	580	40
520 - 533	M16	10	16	40	520	533	3	575	142	603	50
531 - 544	M16	10	16	40	531	544	3	586	142	614	50
546 - 559	M16	10	16	40	546	559	3	601	142	629	50
557 - 570	M16	10	16	40	557	570	3	612	142	640	50
571 - 584	M16	10	16	40	571	584	3	626	142	654	50
600 - 613	M16	10	16	40	600	613	3	655	142	683	50
610 - 623	M16	10	16	40	610	623	3	665	142	693	60
628 - 641	M16	10	16	40	628	641	3	683	142	711	60
648 - 661	M16	10	16	40	648	661	3	703	142	731	60
676 - 689	M16	10	16	40	676	689	3	731	142	759	60
688 - 701	M16	10	16	40	688	701	3	743	142	771	60
700 - 713	M16	10	16	40	700	713	3	755	142	783	60
717 - 730	M16	10	16	40	717	730	3	772	142	800	60
732 - 745	M16	10	16	40	732	745	3	787	142	815	60



UNI-Flex S2/S3 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN10 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

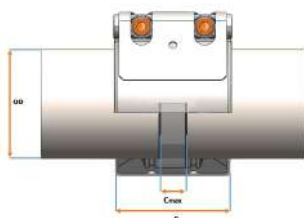
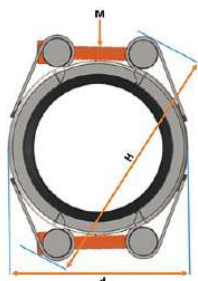
- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

Attention:

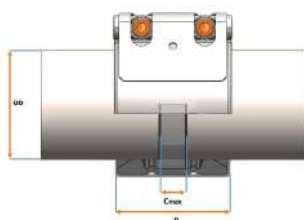
- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
756 - 782	779 864 164	18,4	779 862 164
782 - 808	779 864 165	18,8	779 862 165
806 - 832	779 864 166	19,2	779 862 166
828 - 854	779 864 167	19,6	779 862 167
856 - 882	779 864 168	20,0	779 862 168
882 - 908	779 864 169	20,4	779 862 169
904 - 930	779 864 170	20,8	779 862 170
936 - 962	779 864 171	30,6	779 862 171
961 - 987	779 864 172	31,2	779 862 172
984 - 1010	779 864 173	31,8	779 862 173
1004 - 1030	779 864 174	32,3	779 862 174
1044 - 1070	779 864 175	33,3	779 862 175
1076 - 1102	779 864 176	34,1	779 862 176
1104 - 1130	779 864 177	34,8	779 862 177
1138 - 1177	779 864 178	39,2	779 862 178
1192 - 1231	779 864 179	40,6	779 862 179
1241 - 1280	779 864 180	41,8	779 862 180
1331 - 1370	779 864 181	44,1	779 862 181
1413 - 1452	779 864 182	46,1	779 862 182

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
756 - 782	M16	10	16	40	756	782	3	824	142	852	60
782 - 808	M16	10	16	40	782	808	3	850	142	878	60
806 - 832	M16	10	16	40	806	832	3	874	142	902	60
828 - 854	M16	10	16	40	828	854	3	896	142	924	60
856 - 882	M16	10	16	40	856	882	3	924	142	952	60
882 - 908	M16	10	16	40	882	908	3	950	142	978	60
904 - 930	M16	10	16	40	904	930	3	972	142	1000	60
936 - 962	M16	10	16	40	936	962	3	1004	146	1032	60
961 - 987	M16	10	16	40	961	987	3	1029	146	1057	60
984 - 1010	M16	10	16	40	984	1010	3	1052	146	1080	60
1004 - 1030	M16	10	16	40	1004	1030	3	1072	146	1100	60
1044 - 1070	M16	10	16	40	1044	1070	3	1116	146	1146	80
1076 - 1102	M16	10	16	40	1076	1102	3	1148	146	1178	80
1104 - 1130	M16	10	16	40	1104	1130	3	1176	146	1206	80
1138 - 1177	M16	10	16	40	1138	1177	3	1223	146	1253	80
1192 - 1231	M16	10	16	40	1192	1231	3	1277	146	1307	80
1241 - 1280	M16	10	16	40	1241	1280	3	1326	146	1356	80
1331 - 1370	M16	10	16	40	1331	1370	3	1416	146	1446	80
1413 - 1452	M16	10	16	40	1413	1452	3	1498	146	1528	80

UNI-Flex S Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN6 Tourillon plein



Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

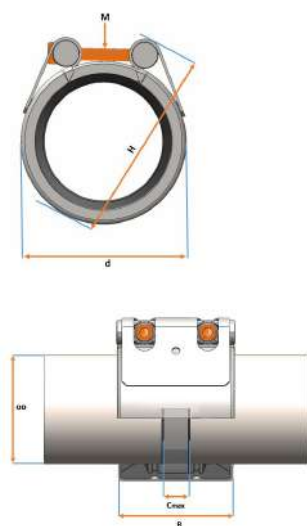
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

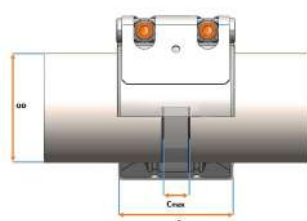
OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
277 - 290	779 864 231	4,7	779 862 231
288 - 301	779 864 232	4,8	779 862 232
301 - 314	779 864 233	4,9	779 862 233
315 - 328	779 864 234	5,0	779 862 234
327 - 340	779 864 235	5,1	779 862 235
340 - 353	779 864 236	5,2	779 862 236
350 - 363	779 864 237	5,2	779 862 237
361 - 374	779 864 238	5,3	779 862 238
374 - 387	779 864 239	5,4	779 862 239
387 - 400	779 864 240	5,5	779 862 240
400 - 413	779 864 241	5,6	779 862 241
412 - 425	779 864 242	5,7	779 862 242
422 - 435	779 864 243	5,8	779 862 243
438 - 451	779 864 244	5,9	779 862 244
451 - 464	779 864 245	6,0	779 862 245
460 - 473	779 864 246	6,1	779 862 246
476 - 489	779 864 247	6,2	779 862 247
488 - 501	779 864 248	6,3	779 862 248
503 - 516	779 864 249	6,5	779 862 249
520 - 533	779 864 250	9,1	779 862 250
531 - 544	779 864 251	9,2	779 862 251
546 - 559	779 864 252	9,4	779 862 252
557 - 570	779 864 253	9,5	779 862 253
571 - 584	779 864 254	9,7	779 862 254
600 - 613	779 864 255	10,1	779 862 255
610 - 623	779 864 256	10,2	779 862 256
628 - 641	779 864 257	10,4	779 862 257
648 - 661	779 864 258	10,6	779 862 258
676 - 689	779 864 259	11,0	779 862 259
688 - 701	779 864 260	11,1	779 862 260
700 - 713	779 864 261	11,3	779 862 261
717 - 730	779 864 262	11,5	779 862 262
732 - 745	779 864 263	11,6	779 862 263

OD nominal (mm) (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	d	B	H	Torque
	(bar)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N/m)
277 - 290	M12	6	10	40	277	290	328	138	354	30
288 - 301	M12	6	10	40	288	301	339	138	365	30
301 - 314	M12	6	10	40	301	314	352	138	378	30
315 - 328	M12	6	10	40	315	328	366	138	392	30
327 - 340	M12	6	10	40	327	340	378	138	404	40
340 - 353	M12	6	10	40	340	353	391	138	417	40
350 - 363	M12	6	10	40	350	363	401	138	427	40
361 - 374	M12	6	10	40	361	374	412	138	438	40

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
374 - 387	M12	6	10	40	374	387	425	138	451	40
387 - 400	M12	6	10	40	387	400	438	138	464	40
400 - 413	M12	6	10	40	400	413	451	138	477	40
412 - 425	M12	6	10	40	412	425	463	138	489	40
422 - 435	M12	6	10	40	422	435	473	138	499	40
438 - 451	M12	6	10	40	438	451	489	138	515	40
451 - 464	M12	6	10	40	451	464	502	138	528	40
460 - 473	M12	6	10	40	460	473	511	138	537	40
476 - 489	M12	6	10	40	476	489	527	138	553	40
488 - 501	M12	6	10	40	488	501	539	138	565	40
503 - 516	M12	6	10	40	503	516	554	138	580	40
520 - 533	M12	6	10	40	520	533	575	140	603	50
531 - 544	M12	6	10	40	531	544	586	140	614	50
546 - 559	M12	6	10	40	546	559	601	140	629	50
557 - 570	M12	6	10	40	557	570	612	140	640	50
571 - 584	M12	6	10	40	571	584	626	140	654	50
600 - 613	M12	6	10	40	600	613	655	140	683	50
610 - 623	M12	6	10	40	610	623	665	140	693	60
628 - 641	M12	6	10	40	628	641	683	140	711	60
648 - 661	M12	6	10	40	648	661	703	140	731	60
676 - 689	M12	6	10	40	676	689	731	140	759	60
688 - 701	M12	6	10	40	688	701	743	140	771	60
700 - 713	M12	6	10	40	700	713	755	140	783	60
717 - 730	M12	6	10	40	717	730	772	140	800	60
732 - 745	M12	6	10	40	732	745	787	140	815	60



UNI-Flex S2/S3 Raccord en acier inoxydable 1,4571 PN6 Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction PN6 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

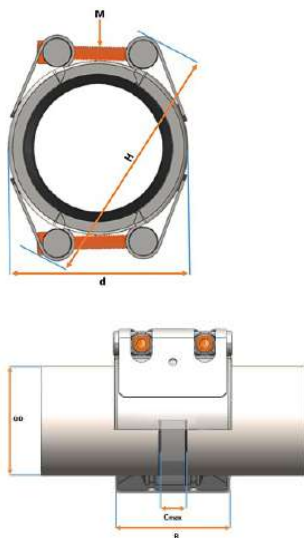
Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
756 - 782	779 864 264	14,7	779 862 264
782 - 808	779 864 265	15,1	779 862 265
806 - 832	779 864 266	15,3	779 862 266
828 - 854	779 864 267	15,6	779 862 267
856 - 882	779 864 268	15,9	779 862 268
882 - 908	779 864 269	16,3	779 862 269
904 - 930	779 864 270	16,5	779 862 270
936 - 962	779 864 271	21,3	779 862 271
961 - 987	779 864 272	21,7	779 862 272
984 - 1010	779 864 273	22,1	779 862 273
1004 - 1030	779 864 274	22,4	779 862 274
1044 - 1070	779 864 275	23,0	779 862 275
1076 - 1102	779 864 276	23,6	779 862 276
1104 - 1130	779 864 277	24,0	779 862 277
1138 - 1177	779 864 278	27,7	779 862 278
1192 - 1231	779 864 279	28,6	779 862 279

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
1241 - 1280	779 864 280	29,3	779 862 280
1331 - 1370	779 864 281	30,8	779 862 281
1413 - 1452	779 864 282	32,1	779 862 282
1432 - 1471	779 864 283	32,4	779 862 283

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
756 - 782	M12	6	10	40	756	782	824	140	852	60
782 - 808	M12	6	10	40	782	808	850	140	878	60
806 - 832	M12	6	10	40	806	832	874	140	902	60
828 - 854	M12	6	10	40	828	854	896	140	924	60
856 - 882	M12	6	10	40	856	882	924	140	952	60
882 - 908	M12	6	10	40	882	908	950	140	978	60
904 - 930	M12	6	10	40	904	930	972	140	1000	60
936 - 962	M16	6	10	40	936	962	1029	142	1057	60
961 - 987	M16	6	10	40	961	987	1004	142	1032	60
984 - 1010	M16	6	10	40	984	1010	1052	142	1080	60
1004 - 1030	M16	6	10	40	1004	1030	1072	142	1100	60
1044 - 1070	M16	6	10	40	1044	1070	1116	142	1146	80
1076 - 1102	M16	6	10	40	1076	1102	1148	142	1178	80
1104 - 1130	M16	6	10	40	1104	1130	1176	142	1206	80
1138 - 1177	M16	6	10	40	1138	1177	1223	142	1253	80
1192 - 1231	M16	6	10	40	1192	1231	1277	142	1307	80
1241 - 1280	M16	6	10	40	1241	1280	1326	142	1356	80
1331 - 1370	M16	6	10	40	1331	1370	1416	142	1446	80
1413 - 1452	M16	6	10	40	1413	1452	1498	142	1528	80
1432 - 1471	M16	6	10	40	1432	1471	1517	142	1547	80

UNI-Flex S Raccord en acier inoxydable 1,4571.2 Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction PN2.5 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

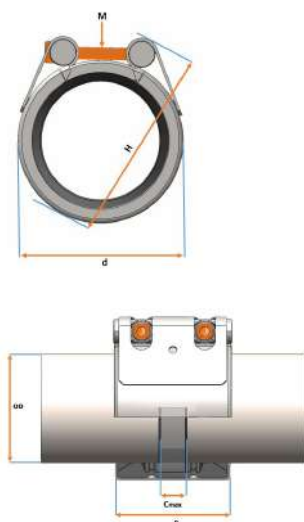
- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

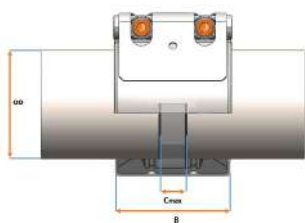
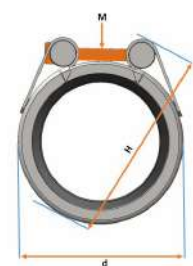
Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
520 - 533	779 864 350	6,6	779 862 350
531 - 544	779 864 351	6,7	779 862 351
546 - 559	779 864 352	6,8	779 862 352
557 - 570	779 864 353	6,9	779 862 353
571 - 584	779 864 354	7,0	779 862 354
600 - 613	779 864 355	7,2	779 862 355
610 - 623	779 864 356	7,3	779 862 356
628 - 641	779 864 357	7,4	779 862 357
648 - 661	779 864 358	7,6	779 862 358
676 - 689	779 864 359	7,8	779 862 359



OD nominal (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
688 - 701	779 864 360	7,9	779 862 360
700 - 713	779 864 361	8,0	779 862 361
717 - 730	779 864 362	8,1	779 862 362
732 - 745	779 864 363	8,3	779 862 363

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
520 - 533	M12	2,5	6	40	520	533	3	575	138	603	60
531 - 544	M12	2,5	6	40	531	544	3	586	138	614	60
546 - 559	M12	2,5	6	40	546	559	3	601	138	629	60
557 - 570	M12	2,5	6	40	557	570	3	612	138	640	60
571 - 584	M12	2,5	6	40	571	584	3	626	138	654	60
600 - 613	M12	2,5	6	40	600	613	3	655	138	683	60
610 - 623	M12	2,5	6	40	610	623	3	665	138	693	70
628 - 641	M12	2,5	6	40	628	641	3	683	138	711	70
648 - 661	M12	2,5	6	40	648	661	3	703	138	731	70
676 - 689	M12	2,5	6	40	676	689	3	731	138	759	70
688 - 701	M12	2,5	6	40	688	701	3	743	138	771	70
700 - 713	M12	2,5	6	40	700	713	3	755	138	783	70
717 - 730	M12	2,5	6	40	717	730	3	772	138	800	70
732 - 745	M12	2,5	6	40	732	745	3	787	138	815	70



UNI-Flex S2/S3/S4 Raccord en acier inoxydable 1.4571.2 Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction PN2.5 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

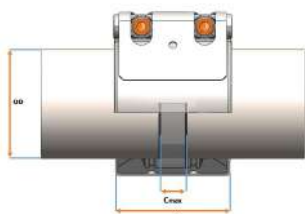
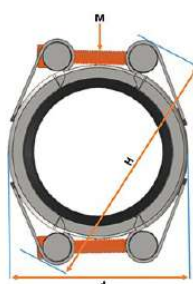
- Joint Viton (FKM) sur demande

Remarque:

Pour une installation sécurisée sur des tubes utilisez des douilles d'appui

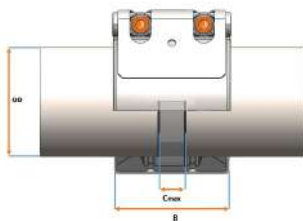
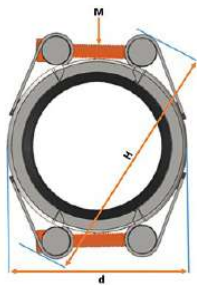
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



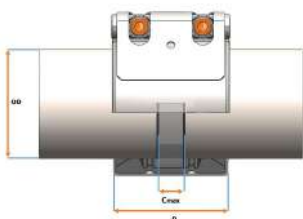
OD nominal (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
756 - 782	779 864 364	10,9	779 862 364
782 - 808	779 864 365	11,1	779 862 365
806 - 832	779 864 366	11,3	779 862 366
828 - 854	779 864 367	11,5	779 862 367
856 - 882	779 864 368	11,7	779 862 368
882 - 908	779 864 369	11,9	779 862 369
904 - 930	779 864 370	12,1	779 862 370
936 - 962	779 864 371	16,9	779 862 371
961 - 987	779 864 372	17,2	779 862 372
984 - 1010	779 864 373	17,5	779 862 373
1004 - 1030	779 864 374	17,7	779 862 374
1044 - 1070	779 864 375	18,2	779 862 375
1076 - 1102	779 864 376	18,6	779 862 376
1104 - 1130	779 864 377	18,9	779 862 377
1138 - 1177	779 864 378	22,2	779 862 378
1192 - 1231	779 864 379	22,8	779 862 379
1241 - 1280	779 864 380	23,4	779 862 380
1331 - 1370	779 864 381	24,5	779 862 381
1413 - 1452	779 864 382	25,5	779 862 382

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
1432 - 1471	779 864 383	25,7	779 862 383
1529 - 1568	779 864 384	34,0	779 862 384
1620 - 1672	779 864 385	38,6	779 862 385
1827 - 1879	779 864 386	41,9	779 862 386
2000 - 2052	779 864 387	44,7	779 862 387
2038 - 2090	779 864 388	45,3	779 862 388

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
756 - 782	M12	2,5	6	40	756	782	3	824	138	852	70
782 - 808	M12	2,5	6	40	782	808	3	850	138	878	70
806 - 832	M12	2,5	6	40	806	832	3	874	138	902	70
828 - 854	M12	2,5	6	40	828	854	3	896	138	924	70
856 - 882	M12	2,5	6	40	856	882	3	924	138	952	70
882 - 908	M12	2,5	6	40	882	908	3	950	138	978	70
904 - 930	M12	2,5	6	40	904	930	3	972	138	1000	70
936 - 962	M12	2,5	6	40	936	962	3	1004	140	1032	80
961 - 987	M12	2,5	6	40	961	987	3	1029	140	1057	80
984 - 1010	M12	2,5	6	40	984	1010	3	1052	140	1080	80
1004 - 1030	M12	2,5	6	40	1004	1030	3	1072	140	1100	80
1044 - 1070	M12	2,5	6	40	1044	1070	3	1116	140	1146	80
1076 - 1102	M12	2,5	6	40	1076	1102	3	1148	140	1178	80
1104 - 1130	M12	2,5	6	40	1104	1130	3	1176	140	1206	80
1138 - 1177	M12	2,5	6	40	1138	1177	3	1223	140	1253	80
1192 - 1231	M12	2,5	6	40	1192	1231	3	1277	140	1307	80
1241 - 1280	M12	2,5	6	40	1241	1280	3	1326	140	1356	80
1331 - 1370	M12	2,5	6	40	1331	1370	3	1416	140	1446	80
1413 - 1452	M12	2,5	6	40	1413	1452	3	1498	140	1528	80
1432 - 1471	M12	2,5	6	40	1432	1471	3	1517	142	1547	80
1529 - 1568	M12	2,5	6	40	1529	1568	3	1614	142	1644	80
1620 - 1672	M12	2,5	6	40	1620	1672	3	1718	142	1748	80
1827 - 1879	M12	2,5	6	40	1827	1879	3	1925	142	1955	80
2000 - 2052	M12	2,5	6	40	2000	2052	3	2098	142	2128	80
2038 - 2090	M12	2,5	6	40	2038	2090	3	2136	142	2166	80



UNI-Rep S Raccord de réparation en acier inoxydable 1.4571 Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction PN16 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.

OD nominal (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
36,0 - 39,0	779 912 005	0	0,4	779 909 005
39,0 - 43,0	779 912 006	0	0,4	779 909 006
43,0 - 47,5	779 912 007	0	0,4	779 909 007
47,5 - 52,5	779 912 008	0	0,4	779 909 008
52,5 - 58,0	779 912 009	0	0,6	779 909 009
58,0 - 64,0	779 912 010	0	0,6	779 909 010
64,0 - 72,0	779 912 011	0	1,0	779 909 011
72,0 - 80,0	779 912 012	0	1,0	779 909 012
80,0 - 88,0	779 912 013	0	1,0	779 909 013
88,0 - 96,0	779 912 014	0	1,0	779 909 014
97,0 - 105,0	779 912 015	0	1,1	779 909 015
104,0 - 112,0	779 912 016	0	1,1	779 909 016
112,0 - 120,0	779 912 017	0	1,2	779 909 017
122,0 - 130,0	779 912 018	0	1,2	779 909 018
129,0 - 137,0	779 912 019	0	2,1	779 909 019
137,0 - 145,0	779 912 020	0	2,2	779 909 020
149,0 - 157,0	779 912 021	0	2,3	779 909 021
157,0 - 165,0	779 912 022	0	2,3	779 909 022
164,0 - 172,0	779 912 023	0	2,4	779 909 023

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
36,0 - 39,0	M8	16	60	15	36,0	39,0	2	66	60	104	5,0
39,0 - 43,0	M8	16	50	15	39,0	43,0	2	66	60	104	5,0
43,0 - 47,5	M8	16	50	15	43,0	47,5	2	74	60	112	5,0
47,5 - 52,5	M8	16	50	15	47,5	52,5	2	74	60	112	5,0
52,5 - 58,0	M8	16	50	25	52,5	58,0	2	85	75	125	5,0
58,0 - 64,0	M8	16	40	25	58,0	64,0	3	85	75	125	5,0
64,0 - 72,0	M10	16	40	30	64,0	72,0	3	108	95	164	10,0
72,0 - 80,0	M10	16	40	30	72,0	80,0	3	108	95	164	10,0
80,0 - 88,0	M10	16	35	30	80,0	88,0	3	124	95	170	10,0
88,0 - 96,0	M10	16	35	30	88,0	96,0	3	124	95	170	10,0
97,0 - 105,0	M10	16	35	30	97,0	105,0	3	141	95	187	10,0
104,0 - 112,0	M10	16	35	30	104,0	112,0	3	141	95	187	10,0
112,0 - 120,0	M10	16	35	30	112,0	120,0	3	158	95	202	12,5
122,0 - 130,0	M10	16	32	30	122,0	130,0	3	158	95	202	12,5
129,0 - 137,0	M12	16	32	40	129,0	137,0	3	178	110	230	20,0
137,0 - 145,0	M12	16	32	40	137,0	145,0	3	186	110	238	25,0
149,0 - 157,0	M12	16	32	40	149,0	157,0	3	197	110	249	30,0
157,0 - 165,0	M12	16	32	40	157,0	165,0	3	205	110	255	30,0
164,0 - 172,0	M12	16	32	40	164,0	172,0	3	212	110	262	30,0



UNI-Rep S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN16 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

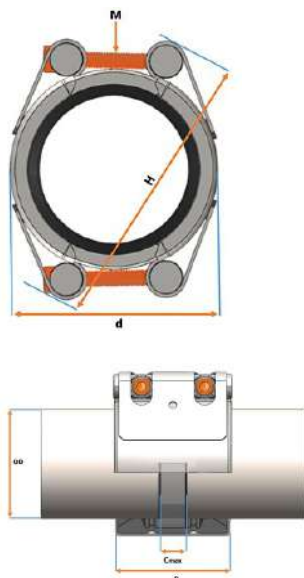
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Attention:

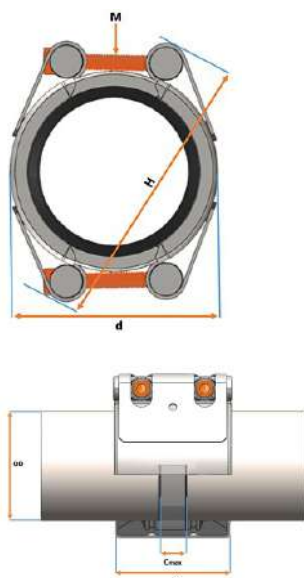
- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
172 - 198	779 964 024	7,8	779 962 024
197 - 223	779 964 026	8,1	779 962 026
221 - 247	779 964 028	8,4	779 962 028
250 - 276	779 964 030	8,7	779 962 030
275 - 301	779 964 032	10,8	779 962 032
302 - 328	779 964 034	11,3	779 962 034
327 - 353	779 964 036	11,7	779 962 036
348 - 374	779 964 038	16,1	779 962 038
374 - 400	779 964 040	16,8	779 962 040
399 - 425	779 964 042	17,4	779 962 042
425 - 451	779 964 044	18,0	779 962 044
447 - 473	779 964 046	18,6	779 962 046
475 - 501	779 964 048	19,3	779 962 048
490 - 516	779 964 049	19,7	779 962 049
507 - 533	779 964 050	20,1	779 962 050
558 - 584	779 964 054	21,4	779 962 054
533 - 559	779 964 052	20,7	779 962 052
587 - 613	779 964 055	22,1	779 962 055
615 - 641	779 964 057	22,8	779 962 057
635 - 661	779 964 058	23,3	779 962 058
663 - 689	779 964 059	24,0	779 962 059
687 - 713	779 964 061	24,6	779 962 061
704 - 730	779 964 062	25,0	779 962 062
719 - 745	779 964 063	25,4	779 962 063

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
172 - 198	M12	16	25	40	172	198	3	236	140	262	30
197 - 223	M12	16	25	40	197	223	3	261	140	287	30
221 - 247	M12	16	25	40	221	247	3	285	140	311	30
250 - 276	M12	16	25	40	250	276	3	314	140	340	30
275 - 301	M16	16	25	40	275	301	3	339	142	365	30
302 - 328	M16	16	25	40	302	328	3	366	142	392	30
327 - 353	M16	16	25	40	327	353	3	391	142	417	50
348 - 374	M16	16	25	40	348	374	3	412	146	438	50
374 - 400	M16	16	25	40	374	400	3	438	146	464	50
399 - 425	M16	16	25	40	399	425	3	463	146	489	50
425 - 451	M16	16	25	40	425	451	3	489	146	515	50
447 - 473	M16	16	25	40	447	473	3	511	146	537	50
475 - 501	M16	16	25	40	475	501	3	539	146	565	50
490 - 516	M16	16	25	40	490	516	3	554	146	580	50
507 - 533	M16	16	25	40	523	533	3	575	146	603	60
558 - 584	M16	16	25	40	558	584	3	626	146	654	60
533 - 559	M16	16	25	40	533	559	3	601	146	629	60
587 - 613	M16	16	25	40	587	613	3	655	146	683	60
615 - 641	M16	16	25	40	615	641	3	683	146	711	70
635 - 661	M16	16	25	40	635	661	3	703	146	731	70

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
663 - 689	M16	16	25	40	663	689	3	731	146	759	70
687 - 713	M16	16	25	40	687	713	3	755	146	783	70
704 - 730	M16	16	25	40	704	730	3	772	146	800	70
719 - 745	M16	16	25	40	719	745	3	787	146	815	70



UNI-Rep S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571 Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction PN10 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

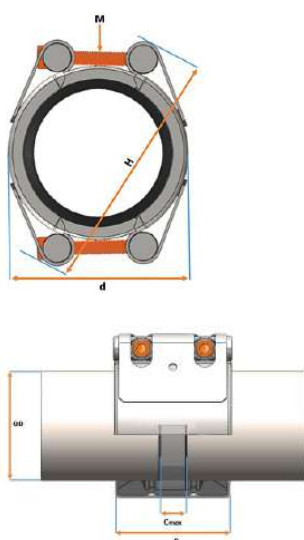
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

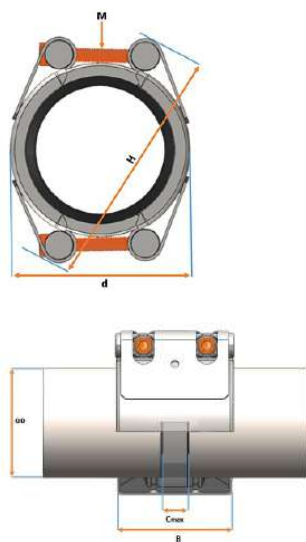
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
172 - 198	779 964 124	6,4	779 962 124
197 - 223	779 964 126	6,6	779 962 126
221 - 247	779 964 128	6,8	779 962 128
250 - 276	779 964 130	7,0	779 962 130
275 - 301	779 964 132	9,0	779 962 132
302 - 328	779 964 134	9,4	779 962 134
327 - 353	779 964 136	9,7	779 962 136
348 - 374	779 964 138	12,0	779 962 138
374 - 400	779 964 140	12,4	779 962 140
399 - 425	779 964 142	12,8	779 962 142
425 - 451	779 964 144	13,2	779 962 144
447 - 473	779 964 146	13,6	779 962 146
475 - 501	779 964 148	14,1	779 962 148
490 - 516	779 964 149	14,3	779 962 149
507 - 533	779 964 150	14,6	779 962 150
533 - 559	779 964 152	15,0	779 962 152
558 - 584	779 964 154	15,4	779 962 154
587 - 613	779 964 155	15,9	779 962 155
615 - 641	779 964 157	16,3	779 962 157
635 - 661	779 964 158	16,6	779 962 158
663 - 689	779 964 159	17,1	779 962 159
687 - 713	779 964 161	17,5	779 962 161
704 - 730	779 964 162	17,7	779 962 162
719 - 745	779 964 163	18,0	779 962 163

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
172 - 198	M12	10	16	40	172	198	3	236	138	262	30
197 - 223	M12	10	16	40	197	223	3	261	138	287	30
221 - 247	M12	10	16	40	221	247	3	285	138	311	30
250 - 276	M12	10	16	40	250	276	3	314	138	340	30
275 - 301	M12	10	16	40	275	301	3	339	140	365	30
302 - 328	M12	10	16	40	302	328	3	366	140	392	30
327 - 353	M12	10	16	40	327	353	3	391	140	417	40
348 - 374	M12	10	16	40	348	374	3	412	142	438	40
374 - 400	M12	10	16	40	374	400	3	438	142	464	40
399 - 425	M12	10	16	40	399	425	3	463	142	489	40
425 - 451	M12	10	16	40	425	451	3	489	142	515	40
447 - 473	M12	10	16	40	447	473	3	511	142	537	40
475 - 501	M12	10	16	40	475	501	3	539	142	565	40
490 - 516	M12	10	16	40	490	516	3	554	142	580	40
507 - 533	M16	10	16	40	507	533	3	575	142	603	50
533 - 559	M16	10	16	40	533	559	3	601	142	629	50
558 - 584	M16	10	16	40	558	584	3	626	142	654	50
587 - 613	M16	10	16	40	587	613	3	655	142	683	50
615 - 641	M16	10	16	40	615	641	3	683	142	711	60
635 - 661	M16	10	16	40	635	661	3	703	142	731	60
663 - 689	M16	10	16	40	663	689	3	731	142	759	60
687 - 713	M16	10	16	40	687	713	3	755	142	783	60
704 - 730	M16	10	16	40	704	730	3	772	142	800	60
719 - 745	M16	10	16	40	719	745	3	787	142	815	60



UNI-Rep S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571 Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction PN6 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

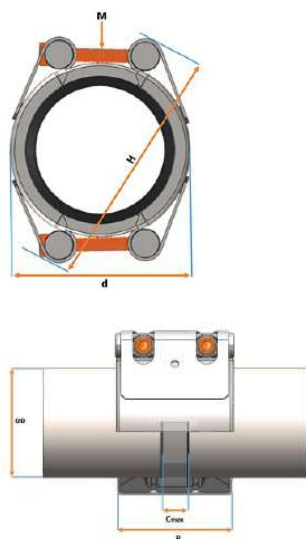
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

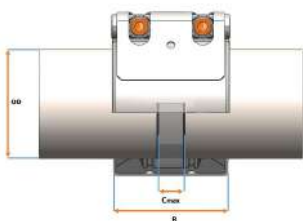
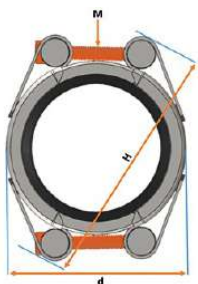
Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
264 - 290	779 964 231	7,1	779 962 231
275 - 301	779 964 232	7,2	779 962 232
302 - 328	779 964 234	7,4	779 962 234
327 - 353	779 964 236	7,6	779 962 236
348 - 374	779 964 238	7,8	779 962 238
374 - 400	779 964 240	8,0	779 962 240
399 - 425	779 964 242	8,2	779 962 242
425 - 451	779 964 244	8,4	779 962 244
447 - 473	779 964 246	8,6	779 962 246
475 - 501	779 964 248	8,8	779 962 248
490 - 516	779 964 249	8,9	779 962 249
507 - 533	779 964 250	11,8	779 962 250
533 - 559	779 964 252	12,2	779 962 252
558 - 584	779 964 254	12,5	779 962 254
587 - 613	779 964 255	12,8	779 962 255
615 - 641	779 964 257	13,2	779 962 257
635 - 661	779 964 258	13,4	779 962 258

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	EPDM Code	poids (kg)	NBR Code
663 - 689	779 964 259	13,7	779 962 259
687 - 713	779 964 261	14,0	779 962 261
704 - 730	779 964 262	14,2	779 962 262
719 - 745	779 964 263	14,4	779 962 263

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
264 - 290	M12	6	10	40	264	290	328	138	354	30
275 - 301	M12	6	10	40	275	301	339	138	365	30
302 - 328	M12	6	10	40	302	328	366	138	392	30
327 - 353	M12	6	10	40	327	353	391	138	417	40
348 - 374	M12	6	10	40	348	374	412	138	438	40
374 - 400	M12	6	10	40	374	400	438	138	464	40
399 - 425	M12	6	10	40	399	425	463	138	489	40
425 - 451	M12	6	10	40	425	451	489	138	515	40
447 - 473	M12	6	10	40	447	473	511	138	537	40
475 - 501	M12	6	10	40	475	501	539	138	565	40
490 - 516	M12	6	10	40	490	516	554	138	580	40
507 - 533	M12	6	10	40	507	533	575	140	603	50
533 - 559	M12	6	10	40	533	559	601	140	629	50
558 - 584	M12	6	10	40	558	584	626	140	654	50
587 - 613	M12	6	10	40	587	613	655	140	683	50
615 - 641	M12	6	10	40	615	641	683	140	711	60
635 - 661	M12	6	10	40	635	661	703	140	731	60
663 - 689	M12	6	10	40	663	689	731	140	759	60
687 - 713	M12	6	10	40	687	713	755	140	783	60
704 - 730	M12	6	10	40	704	730	772	140	800	60
719 - 745	M12	6	10	40	719	745	787	140	815	60



UNI-Rep S2 Raccord en acier inoxydable 1.4571
Assemblage du métal ou du plastique non résistant à la traction
PN10/16 Tourillon plein

Exécution:

- Corps, barres et bande insert (option) : Qualité W5 - 1.4571

Température/Pression:

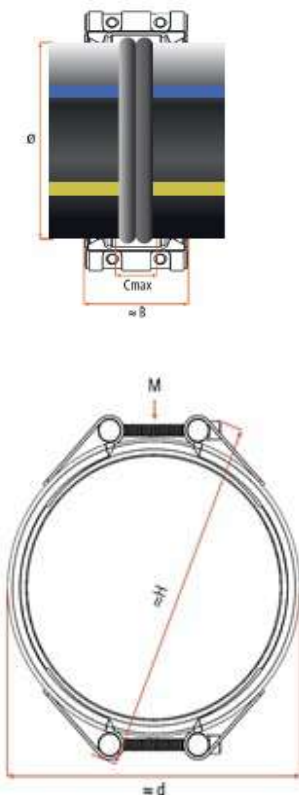
- Température de fonctionnement EPDM : -30°C à +125°C
- Température de fonctionnement NBR : -20°C à +80°C

Option:

- Joint Viton (FKM) sur demande

Attention:

- La différence entre les diamètres extérieurs des 2 tubes OD1 < OD2 est de 1% ou max. 3 mm.



OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	SP	poids (kg)	NBR Code
197 - 223	779 964 064	0	24,31	779 962 064
221 - 247	779 964 065	0	25,18	779 962 065
250 - 276	779 964 066	0	26,23	779 962 066
275 - 301	779 964 067	0	27,14	779 962 067
302 - 328	779 964 068	0	28,11	779 962 068
348 - 374	779 964 069	0	36,03	779 962 069
399 - 425	779 964 070	0	38,49	779 962 070
447 - 473	779 964 071	0	40,81	779 962 071
490 - 516	779 964 072	0	42,88	779 962 072
558 - 584	779 964 073	0	46,16	779 962 073
587 - 613	779 964 074	0	47,56	779 962 074
615 - 641	779 964 075	0	48,91	779 962 075
635 - 661	779 964 076	0	49,88	779 962 076
704 - 730	779 964 077	0	53,21	779 962 077
756 - 782	779 964 078	0	55,24	779 962 078
782 - 808	779 964 079	0	56,49	779 962 079
806 - 832	779 964 080	0	57,65	779 962 080
882 - 908	779 964 081	0	61,31	779 962 081
904 - 930	779 964 082	0	62,38	779 962 082
984 - 1010	779 964 083	0	95,37	779 962 083
1044 - 1070	779 964 084	0	99,89	779 962 084
1192 - 1231	779 964 085	0	121,70	779 962 085

OD nominal (mm) (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
197 - 223	M12	16	25	300	197	223	3	287	420	261	30
221 - 247	M12	16	25	300	221	247	3	311	420	285	30
250 - 276	M12	16	25	300	250	276	3	340	420	314	30
275 - 301	M12	10	16	300	275	301	3	365	420	339	30
302 - 328	M12	10	16	300	302	328	3	392	420	366	30
348 - 374	M16	10	16	300	348	374	3	438	420	412	40
399 - 425	M16	10	16	300	399	425	3	489	420	463	40
447 - 473	M16	10	16	300	447	473	3	537	420	511	40
490 - 516	M16	10	16	300	490	516	3	580	420	554	40
558 - 584	M16	10	16	300	558	584	3	654	420	626	50
587 - 613	M16	10	16	300	587	613	3	683	420	655	50
615 - 641	M16	10	16	300	615	641	3	711	420	683	60
635 - 661	M16	10	16	300	635	661	3	731	420	703	60
704 - 730	M16	10	16	300	704	730	3	800	420	772	60
756 - 782	M16	10	16	300	756	782	3	852	420	824	60
782 - 808	M16	10	16	300	782	808	3	878	420	850	60
806 - 832	M16	10	16	300	806	832	3	902	420	874	60
882 - 908	M16	10	16	300	882	908	3	978	420	950	60

le tableau se poursuit à la page suivante



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)	Torque (N/m)
904 - 930	M16	10	16	300	904	930	3	1000	420	972	60
984 - 1010	M16	10	16	300	984	1010	3	1080	420	1052	60
1044 - 1070	M16	10	16	300	1044	1070	3	1146	420	1116	80
1192 - 1231	M16	10	16	300	1192	1231	3	1307	420	1277	80







Raccords à compression

238



Colliers de prise en charge bleus

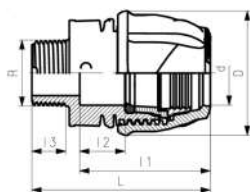
250



Colliers de prise en charge noirs

253

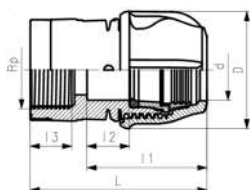
Raccords à compression



Manchon de transition - filetage mâle

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Filetage mâle selon ISO 7/1
- Couleur : bleu/noir

d	R	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	I1	I2	I3
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 351	10	70	0,043	45	73	46	19	14
16	¾	16	158 400 352	10		0,043	51	74	46	19	14
20	½	16	158 400 123	10	220	0,039	45	73	54	19	14
20	¾	16	158 400 124	10		0,040	45	74	54	19	15
20	1	16	158 400 125	10		0,042	45	77	54	19	17
25	½	16	158 400 126	10		0,057	53	79	59	21	14
25	¾	16	158 400 127	10		0,057	53	80	59	21	15
25	1	16	158 400 128	10		0,060	53	83	59	21	17
32	¾	16	158 400 129	10		0,090	64	88	66	23	15
32	1	16	158 400 130	10		0,091	64	91	66	23	17
32	1 ¼	16	158 400 131	10		0,095	64	93	66	23	20
32	1 ½	16	158 400 132	10	110	0,098	64	93	66	23	20
40	1	16	158 400 133	90		0,141	75	102	76	26	17
40	1 ¼	16	158 400 134	90		0,145	75	104	76	26	20
40	1 ½	16	158 400 135	90		0,144	75	104	76	26	20
40	2	16	158 400 136	1	80	0,155	75	109	76	26	24
50	1	16	158 400 137	1	50	0,269	97	114	88	30	17
50	1 ¼	16	158 400 138	50		0,252	97	117	88	30	20
50	1 ½	16	158 400 139	50		0,276	97	117	88	30	20
50	2	16	158 400 140	50		0,283	97	121	88	30	24
63	1 ½	16	158 400 141	30		0,471	114	135	104	35	20
63	2	16	158 400 142	30		0,470	114	139	104	35	24
63	2 ½	16	158 400 143	25		0,476	114	143	104	35	28
75	2	16	158 400 144	1	18	0,773	135	170	133	41	24
75	2 ½	16	158 400 145	10		0,782	135	174	133	41	28
75	3	16	158 400 146	18		0,788	135	177	133	41	30
90	2	16	158 400 147	1	8	1,247	161	189	150	44	24
90	2 ½	16	158 400 148	1	8	1,248	161	193	150	44	28
90	3	16	158 400 149	8		1,251	161	196	150	44	30
90	4	16	158 400 150	1	8	1,319	161	202	150	44	36
110	3	16	158 400 151	1	6	1,821	185	222	175	53	30
110	4	16	158 400 152	1	6	1,858	185	228	175	53	36

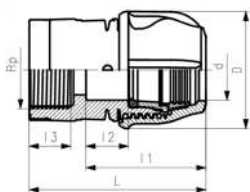


Manchon de transition, filetage femelle

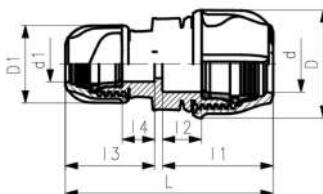
- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Avec anneau de renforcement en acier inoxydable (AISI430)
- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Couleur : bleu/noir

d	Rp	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	I1	I2	I3
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 355	10	80	0,047	44	74	46	19	15
20	½	16	158 400 088	10	220	0,043	45	75	54	19	15
20	¾	16	158 400 089	10		0,048	45	77	54	19	16

le tableau se poursuit à la page suivante



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
25	½	16	158 400 090	10	170	0,061	53	81	59	21	15
25	¾	16	158 400 091	10		0,065	53	81	59	21	16
25	1	16	158 400 092	10		0,075	53	87	59	21	20
32	¾	16	158 400 093	10		0,097	64	90	66	23	16
32	1	16	158 400 094	10		0,105	64	94	66	23	20
32	1 ¼	16	158 400 095	10	100	0,118	64	97	66	23	22
40	1	16	158 400 096	90		0,155	75	105	76	26	20
40	1 ¼	16	158 400 097	1	90	0,163	75	107	76	26	22
40	1 ½	16	158 400 098	90		0,172	75	108	76	26	22
50	1	16	158 400 099	1	45	0,281	97	117	88	30	20
50	1 ¼	16	158 400 100	1	45	0,286	97	119	88	30	22
50	1 ½	16	158 400 101	45		0,298	97	119	88	30	22
50	2	16	158 400 102	40		0,327	97	125	88	30	26
63	1 ½	16	158 400 103	1	25	0,491	114	137	104	35	22
63	2	16	158 400 104	25		0,515	114	141	104	35	26
63	2 ½	16	158 400 105	1	18	0,564	114	148	104	35	31
75	2	16	158 400 106	18		0,824	135	173	133	41	26
75	2 ½	16	158 400 107	1	18	0,758	135	178	133	41	31
75	3	10	158 400 108	1	16	0,925	135	183	133	41	34
90	2	16	158 400 109	1	8	1,277	161	192	150	44	26
90	3	10	158 400 111	1	8	1,357	161	199	150	44	34
110	3	10	158 400 112	1	6	1,940	185	226	175	53	34
110	4	10	158 400 113	1	6	2,046	185	232	175	53	40



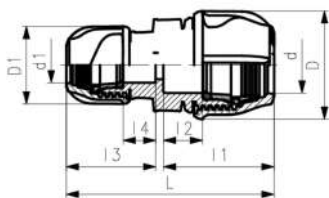
Manchon réduit

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Couleur : bleu/noir

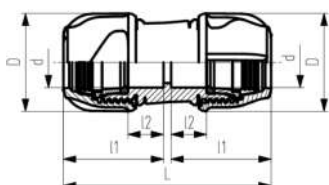
d (mm)	d-d (mm)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)
25	25 - 20	16	158 400 153	10		0,088
32	32 - 20	16	158 400 154	10	90	0,122
32	32 - 25	16	158 400 155	10		0,137
40	40 - 25	16	158 400 156	1	65	0,183
40	40 - 32	16	158 400 157	65		0,210
50	50 - 32	16	158 400 158	1	40	0,340
50	50 - 40	16	158 400 159	35		0,376
63	63 - 32	16	158 400 160	1	20	0,543
63	63 - 40	16	158 400 161	1	20	0,583
63	63 - 50	16	158 400 162	18		0,676
75	75 - 50	16	158 400 163	1	15	0,993
75	75 - 63	16	158 400 164	12		1,182
90	90 - 63	16	158 400 165	6		1,603
90	90 - 75	16	158 400 166	1	6	1,859
110	110 - 90	16	158 400 167	1	3	2,822

d (mm)	d-d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
25	25 - 20	20	53	45	117	59	21	54	19
32	32 - 20	20	64	45	130	66	23	54	19
32	32 - 25	25	64	53	130	66	23	59	21
40	40 - 25	25	75	53	160	76	26	59	21
40	40 - 32	32	75	64	164	76	26	66	23
50	50 - 32	32	97	64	175	88	30	66	23
50	50 - 40	40	97	75	204	88	30	76	26
63	63 - 32	32	114	64	210	104	35	66	23
63	63 - 40	40	114	75	216	104	35	76	26

le tableau se poursuit à la page suivante



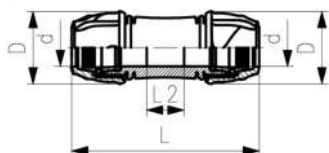
d	d-d	d1	D	D1	L	l1	l2	l3	l4
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	63 - 50	50	114	97	216	104	35	88	30
75	75 - 50	50	135	97	237	133	41	88	30
75	75 - 63	63	135	114	249	133	41	104	35
90	90 - 63	63	161	114	292	150	44	104	35
90	90 - 75	75	161	135	366	150	44	133	41
110	110 - 90	90	185	161	363	175	53	150	44



Manchon égal

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Couleur : bleu/noir

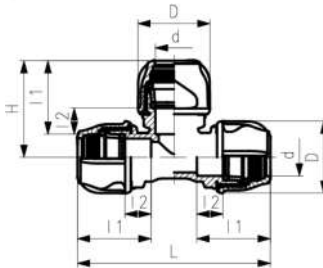
d	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	l1	l2
(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	16	158 400 350	10		0,079	45	112	46	19
20	16	158 400 001	10		0,069	45	112	54	19
25	16	158 400 002	10		0,101	53	123	59	21
32	16	158 400 003	10		0,161	64	138	66	23
40	16	158 400 004	55		0,245	75	157	76	26
50	16	158 400 005	25		0,475	97	181	88	30
63	16	158 400 006	15		0,827	114	213	104	35
75	16	158 400 007	12		1,368	135	273	133	41
90	16	158 400 008	4		2,200	161	306	150	44
110	16	158 400 009	1	3	3,195	185	358	175	53



Manchon de réparation (sans butée centrale)

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Couleur : bleu/noir

d	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	l2
(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	16	158 400 168	10	140	0,075	45	129	21
25	16	158 400 169	10		0,111	53	144	25
32	16	158 400 170	10		0,184	63	165	33
40	16	158 400 171	35		0,284	75	193	41
50	16	158 400 172	24		0,535	97	225	50
63	16	158 400 173	14		0,949	114	270	63
75	16	158 400 174	8		1,573	135	340	74
90	16	158 400 175	1	4	2,561	161	394	90
110	16	158 400 176	1	2	3,866	185	464	110

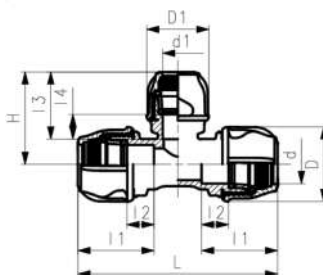


Té 90° égal

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériel: PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Couleur : bleu/noir

d (mm)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)
16	16	158 400 354	10		0,116
20	16	158 400 223	10		0,105
25	16	158 400 224	10		0,159
32	16	158 400 225	10		0,248
40	16	158 400 226	30		0,396
50	16	158 400 227	12		0,751
63	16	158 400 228	8		1,363
75	16	158 400 229	5		2,212
90	16	158 400 230	2		3,618
110	16	158 400 231	1	1	5,448

d (mm)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	H (mm)	Box Qty	Bag Qty.	Désignation	Sachet	New price list (IDR)
16	45	134	46	19	67					
20	45	134	54	19	67					
25	53	150	59	21	75					
32	64	173	66	23	87	40	1	90° Equal Tee	25	177
40	75	203	76	26	101	20	1	90° Equal Tee		293
50	97	239	88	30	119	12	1	90° Equal Tee		396
63	114	288	104	35	144	6	1	90° Equal Tee		564
75	135	360	133	41	180	5	1	90° Equal Tee		980
90	161	413	150	44	207	2	1	90° Equal Tee		1355
110	185	484	175	53	242	1	1	90° Equal Tee		2639



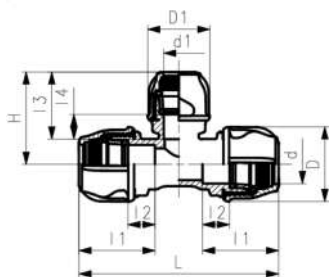
Té 90° réduit

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Couleur : bleu/noir

d-d-d (mm)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)
20 - 25 - 20	16	158 400 200	10	70	0,122
25 - 20 - 25	16	158 400 232	10		0,142
25 - 32 - 25	16	158 400 201	10	50	0,191
32 - 25 - 32	16	158 400 233	10		0,225
40 - 32 - 40	16	158 400 234	30		0,349
50 - 32 - 50	16	158 400 235	1	15	0,600
50 - 40 - 50	16	158 400 236	12		0,645
63 - 32 - 63	16	158 400 237	1	8	1,022
63 - 50 - 63	16	158 400 238	8		1,179
75 - 63 - 75	16	158 400 239	5		1,982
90 - 75 - 90	16	158 400 240	1	2	3,229
110 - 63 - 110	16	158 400 241	1	1	4,243
110 - 90 - 110	16	158 400 242	1	1	4,942

d-d-d (mm)	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l4 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20 - 25 - 20	20	25	45	53	134	54	19	59	21	81
25 - 20 - 25	25	20	53	45	150	59	21	54	19	71
25 - 32 - 25	25	32	53	64	150	59	21	66	23	93

le tableau se poursuit à la page suivante

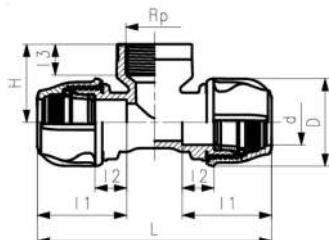


d-d-d	d	d1	D	D1	L	l1	l2	l4	l3	H
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32 - 25 - 32	32	25	64	53	173	66	23	59	21	81
40 - 32 - 40	40	32	75	64	203	76	26	66	23	93
50 - 32 - 50	50	32	97	64	239	88	30	66	23	99
50 - 40 - 50	50	40	97	75	239	88	30	76	26	109
63 - 32 - 63	63	32	114	64	288	104	35	66	23	108
63 - 50 - 63	63	50	114	97	288	104	35	88	30	129
75 - 63 - 75	75	63	135	114	360	133	41	104	35	157
90 - 75 - 90	90	75	161	135	413	150	44	133	41	196
110 - 63 - 110	110	63	185	144	484	175	53	104	35	182
110 - 90 - 110	110	90	185	161	484	175	53	150	44	224



Té de transition 90°- filetage femelle

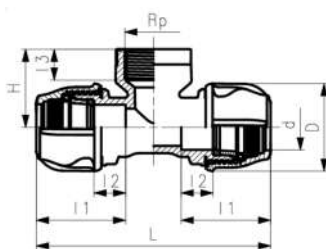
- Avec anneau de renforcement en acier inoxydable (AISI430)
- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Couleur : bleu/noir



d	Rp	PN	Code	SP	GP	pooids
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)
16	½	16	158 400 359	10	30	0,140
20	½	16	158 400 177	10	100	0,084
20	¾	16	158 400 178	10	100	0,086
25	½	16	158 400 179	10	80	0,114
25	¾	16	158 400 180	10		0,119
25	1	16	158 400 181	10		0,132
32	½	16	158 400 182	10	50	0,202
32	¾	16	158 400 183	10		0,190
32	1	16	158 400 184	10		0,213
32	1 ¼	16	158 400 185	10	50	0,214
40	¾	16	158 400 186	35		0,284
40	1	16	158 400 187	35		0,301
40	1 ¼	16	158 400 188	35		0,311
40	1 ½	16	158 400 189	35		0,327
50	1	16	158 400 190	22		0,553
50	1 ¼	16	158 400 191	22		0,570
50	1 ½	16	158 400 192	22		0,588
50	2	16	158 400 193	18		0,618
63	1 ½	16	158 400 195	10		0,900
63	2	16	158 400 196	10		1,047
75	2 ½	16	158 400 197	6		1,713
90	3	10	158 400 198	3		2,792
110	4	10	158 400 199	2		4,216

d	Rp	D	L	l1	l2	l3	H	Bag Qty.	Désignation	Box Qty	New price list
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				(IDR)
16	½	45	134	54	19	15	40				
20	½	45	134	54	19	15	40				
20	¾	45	134	54	19	16	41				
25	½	53	150	19	21	15	40				
25	¾	53	150	59	21	16	44				
25	1	53	150	59	21	20	49				
32	½	64	173	66	23	15	42				
32	¾	64	173	66	23	16	46				
32	1	64	173	66	23	20	54				
32	1 ¼	64	173	66	23	22	57				
40	¾	75	203	76	26	16	49				
40	1	75	203	76	26	20	57				

le tableau se poursuit à la page suivante

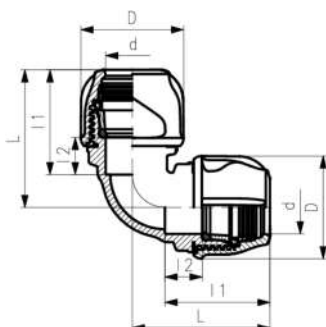


d	Rp	D	L	l1	l2	l3	H	Bag Qty.	Désignation	Box Qty	New price list (IDR)
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
40	1 ¼	75	203	76	26	22	62				
40	1 ½	75	206	76	26	22	63				
50	1	97	239	88	30	20	61				
50	1 ¼	97	239	88	30	22	66				
50	1 ½	97	171	88	30	22	70				
50	2	97	239	88	30	26	75				
63	1 ½	114	288	104	35	22	76				
63	2	114	207	104	35	26	83				
75	2 ½	135	360	133	41	31	101				
90	3	161	413	150	44	34	116				
110	4	185	484	175	53	40	135				



Coude 90°

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Couleur : bleu/noir

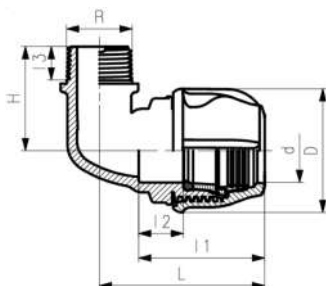


d	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	l1	l2
(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	16	158 400 356	10		0,078	44	113	46	19
20	16	158 400 070	10		0,075	45	67	54	19
25	16	158 400 071	10		0,104	53	75	59	21
32	16	158 400 072	10		0,170	64	87	66	23
40	16	158 400 073	30		0,265	75	102	76	26
50	16	158 400 074	24		0,517	97	119	88	30
63	16	158 400 075	10		0,916	114	144	104	35
75	16	158 400 076	8		1,516	135	180	133	41
90	16	158 400 077	3		2,460	161	207	150	44
110	16	158 400 078	1	2	3,638	185	242	175	53



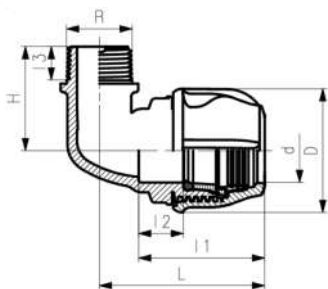
Coude de transition 90°- filetage mâle

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Filetage mâle selon ISO 7/1
- Couleur : bleu/noir



d	R	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 357	10	60	0,046	46	91	46	19	14	41
20	½	16	158 400 047	10	200	0,044	45	67	54	19	14	41
20	¾	16	158 400 048	10		0,046	45	67	54	19	15	42
25	½	16	158 400 049	10	150	0,061	53	75	59	21	14	44
25	¾	16	158 400 050	10		0,067	53	75	59	21	15	46
25	1	16	158 400 051	10		0,070	53	75	59	21	17	48
32	½	16	158 400 052	10	120	0,096	64	87	66	23	14	49
32	¾	16	158 400 053	10	110	0,100	64	87	66	23	15	51
32	1	16	158 400 054	10		0,109	64	87	66	23	17	53
40	1	16	158 400 055	70		0,160	75	102	76	26	17	60
40	1 ¼	16	158 400 056	70		0,175	75	102	75	26	20	62
40	1 ½	16	158 400 057	70		0,176	75	102	75	26	20	62
50	1 ½	16	158 400 059	26		0,316	97	117	88	30	20	70
63	1 ½	16	158 400 061	25		0,538	114	144	104	35	20	81
63	2	16	158 400 062	20		0,562	114	144	104	35	24	85
63	2 ½	16	158 400 063	1	15	0,587	114	144	104	35	28	89

le tableau se poursuit à la page suivante

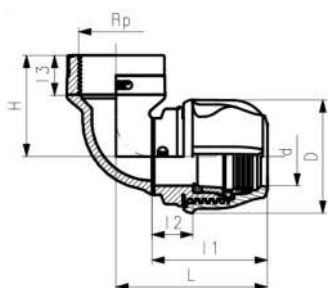


d	R	PN	Code	SP	GP	poids	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
75	2 1/2	16	158 400 064	1	12	0,950	135	180	133	41	28	101
75	3	16	158 400 065	1	10	0,959	135	180	133	41	30	104
90	3	16	158 400 066	6		1,512	161	207	150	44	30	116
110	3	16	158 400 068	1	4	2,204	185	242	175	53	30	131
110	4	16	158 400 069	1	2	2,294	185	242	175	53	36	138



Coude de transition 90° - filetage femelle

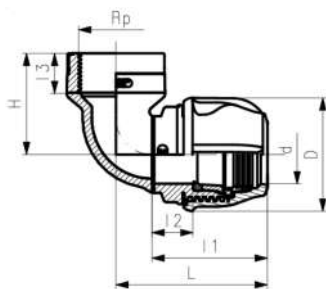
- Connexion à des fils de plastique ou métal
- Avec anneau de renforcement en acier inoxydable (AISI430)
- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Matériau : PP
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Couleur : bleu/noir



d	Rp	PN	Code	SP	GP	poids
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)
16	1/2	16	158 400 360	10	50	0,061
20	1/2	16	158 400 022	10	180	0,046
20	3/4	16	158 400 023	10		0,053
25	1/2	16	158 400 024	10	150	0,067
25	3/4	16	158 400 025	10		0,071
25	1	16	158 400 026	10		0,081
32	1/2	16	158 400 027	10	110	0,099
32	3/4	16	158 400 028	10		0,110
32	1	16	158 400 029	10		0,121
32	1 1/4	16	158 400 030	10		0,131
40	1	16	158 400 032	70		0,176
40	1 1/4	16	158 400 033	1	70	0,191
40	1 1/2	16	158 400 034	50		0,200
50	1	16	158 400 035	1	30	0,303
50	1 1/2	16	158 400 037	30		0,335
50	2	16	158 400 038	30		0,371
63	1 1/2	16	158 400 040	1	15	0,561
63	2	16	158 400 041	15		0,604
75	2	16	158 400 042	12		0,949
75	2 1/2	16	158 400 043	1	12	1,003
90	3	10	158 400 045	1	6	1,615
110	4	10	158 400 046	1	3	2,474

d	Rp	D	L	l1	l2	l3	H	Box Qty	Désignation	New price list (IDR)	Bag Qty.
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
16	1/2	45	67	54	19	15	40		90° Female elbow	60	1
20	1/2	45	67	54	19	15	40	180	90° Female elbow	60	1
20	3/4	45	67	54	19	16	40	180	90° Female elbow	76	1
25	1/2	53	75	59	21	15	40	150	90° Female elbow	74	1
25	3/4	53	75	59	21	16	44	125	90° Female elbow	89	1
25	1	53	75	59	21	16	44	110	90° Female elbow	89	1
32	1/2	64	87	66	23	15	43	110	90° Female elbow	127	1
32	3/4	64	87	66	23	16	46	100	90° Female elbow		
32	1	64	87	66	23	20	54	90	90° Female elbow		
32	1 1/4	64	87	66	23	22	57		90° Female elbow		

le tableau se poursuit à la page suivante

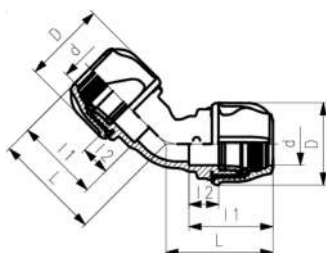


d (mm)	Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)	Box Qty	Désignation	New price list (IDR)	Bag Qty.
40	1	75	102	76	26	20	57	50	90° Female elbow	172	1
40	1 ¼	75	102	76	26	22	62	50	90° Female elbow	172	1
40	1 ½	75	102	76	26	22	63	50	90° Female elbow	172	1
50	1	97	119	88	30	20	61	30	90° Female elbow	231	1
50	1 ½	97	119	88	30	22	70	30	90° Female elbow	231	1
50	2	97	119	88	30	26	75	30	90° Female elbow	231	1
63	1 ½	114	144	104	35	22	76	15	90° Female elbow	314	1
63	2	114	144	104	35	26	83	15	90° Female elbow	314	1
75	2	135	180	133	41	26	91	12	90° Female elbow	543	1
75	2 ½	135	180	133	41	31	101	12	90° Female elbow	543	1
90	3	161	207	150	44	34	116	6	90° Female elbow	1038	1
110	4	185	242	175	53	40	135	3	90° Female elbow	1710	1

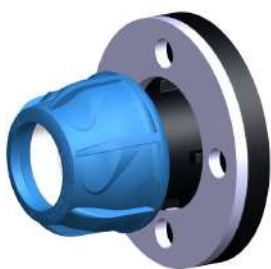


Coude 45°

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Couleur : bleu/noir

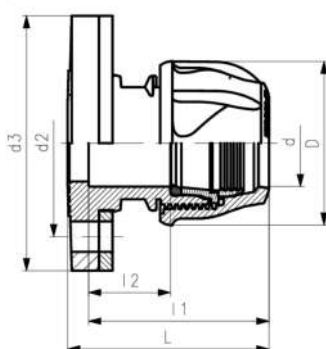


d (mm)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	16	158 400 016	10	150	0,068	45	65	54	19
25	16	158 400 017	10	90	0,104	53	82	59	21
32	16	158 400 018	10		0,173	64	84	66	23
40	16	158 400 019	1	30	0,262	75	96	76	26
50	16	158 400 020	1	20	0,514	97	113	88	30
63	16	158 400 021	10		0,900	114	133	104	35

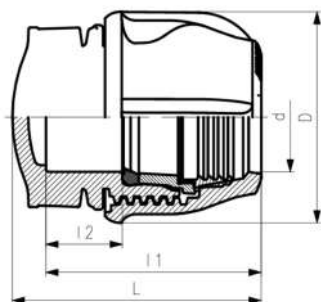


Accouplement à bride

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- bride : acier
- Couleur : bleu/noir



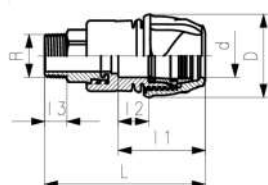
d (mm)	DN (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	poids (kg)	D (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
50	2	50	16	158 400 115	1,166	97	125	160	119	88	30
63	2	50	16	158 400 116	1,322	114	125	160	133	104	35
75	2 ½	65	16	158 400 118	1,959	135	145	187	170	133	41
75	3	80	16	158 400 119	2,153	135	160	205	168	133	41
90	3	80	16	158 400 120	2,563	161	160	205	192	150	44
110	4	100	16	158 400 122	3,142	185	180	220	223	175	53



Bouchon

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Couleur : bleu/noir

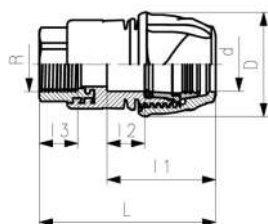
d (mm)	PN (bar)	Code	SP	GP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)
16	16	158 400 353	10	80	0,041	45	60	46	19
20	16	158 400 079	10		0,037	45	60	54	19
25	16	158 400 080	10		0,054	53	67	59	21
32	16	158 400 081	10		0,087	64	76	66	23
40	16	158 400 082	100		0,136	75	89	76	26
50	16	158 400 083	50		0,267	97	104	88	30
63	16	158 400 084	30		0,471	114	124	104	35
75	16	158 400 085	18		0,791	135	155	133	41
90	16	158 400 086	8		1,268	161	178	150	44
110	16	158 400 087	1	6	1,901	185	209	175	53



Manchon de transition avec filetage mâle en métal (laiton)

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériel: PP / laiton
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Filetage mâle: ISO 7
- Forme hexagonale sur le métal dès R 1 1/4
- Couleur : bleu/noir

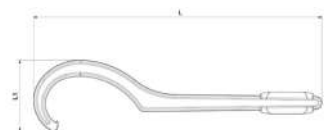
d (mm)	R (inch)	Code	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	I3 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)
20	½	158 400 281	50	0,112	45	100,6	14,7	54	19
25	¾	158 400 282	25	0,166	53	108,9	15,0	59	21
32	¾	158 400 283	18	0,201	64	117,2	15,0	66	23
32	1	158 400 284	18	0,272	64	122,7	17,0	66	23
32	1 ¼	158 400 285	14	0,526	64	136,1	19,0	66	23
40	1 ¼	158 400 288	12	0,547	75	143,9	19,0	76	26
40	1 ½	158 400 289	12	0,576	75	147,2	20,0	76	26
50	1 ½	158 400 292	6	0,733	97	160,4	20,0	88	30
63	2	158 400 294	3	1,156	114	190,5	25,0	104	35



Manchon de transition avec filetage femelle en métal (laiton)

- Montage sans démontage du raccord
- Convient pour l'utilisation avec des tubes en PE et PEX
- Eau PN16
- Matériel: PP / laiton
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Filetage femelle: ISO 7
- Forme hexagonale sur le métal dès Rp 1 ¼
- Couleur : bleu/noir

d (mm)	Rp (inch)	Code	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	I3 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)
20	½	158 400 295	0,092	45	87,1	54	19	13,2
25	¾	158 400 296	0,131	53	97,9	59	21	21,0
32	1	158 400 297	0,274	64	107,7	66	23	23,5
40	1 ¼	158 400 301	0,445	75	127,2	76	26	22,0
50	1 ½	158 400 302	0,618	97	141,9	88	30	22,0
63	2	158 400 303	0,988	114	165,5	104	85	25,0



Clé de serrage pour raccords iJOINT

- Taille d20-d40 matériau: POM
- Tailles plus grandes, matériau: Aluminium

d-d (mm)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)
20 - 40	158 400 997	40	0,116	295	85
20 - 75	158 400 998	2	0,656	540	115
63 - 110	158 400 999	2	1,642	660	165

Kit de réduction

- Eau PN16
- Matériau : PP
- Joint : qualité EPDM pour eau potable
- Pas de comptabilité avec le manchon de réparation iJOINT

	d-d (mm)	Code	SP	GP	poids (kg)
A	20 - 16	158 400 300	1	10	0,015
B	25 - 20	158 400 304	1	10	0,020
B	32 - 20	158 400 305	1	10	0,043
B	32 - 25	158 400 306	1	10	0,027
B	40 - 20	158 400 307	1	8	0,081
B	40 - 25	158 400 308	1	8	0,073
B	40 - 32	158 400 309	1	8	0,052
B	50 - 25	158 400 310	1	6	0,100
B	50 - 32	158 400 311	1	6	0,126
B	50 - 40	158 400 312	1	6	0,086
B	63 - 25	158 400 313	1	5	0,178
B	63 - 32	158 400 314	1	5	0,180
B	63 - 40	158 400 315	1	5	0,223
B	63 - 50	158 400 316	1	5	0,160

Kit PVC



- Compatibilité pour tuyaux en PVC-U et ABS
- PVC-U : Pression de service maximum PN16
- ABS : Pression de service maximum PN10
- Matériel POM et laiton
- Pas de comptabilité avec le manchon de réparation iJOINT

d (mm)	Code	SP	GP	poids (kg)
20	158 400 317	1	25	0,008
25	158 400 318	1	25	0,012
32	158 400 319	1	25	0,018
40	158 400 320	1	25	0,025
50	158 400 321	1	25	0,038
63	158 400 322	1	25	0,048



Bague de serrage

	d (mm)	Code	poids (kg)
A	20	158 400 244	0,004
A	25	158 400 245	0,006
A	32	158 400 246	0,010
A	40	158 400 247	0,015
A	50	158 400 248	0,027
A	63	158 400 249	0,025
B	75	158 400 250	0,052
B	90	158 400 251	0,075
B	110	158 400 252	0,116



Joint

- Joint : qualité EPDM pour eau potable

	d (mm)	Code	poids (kg)
A	20	158 400 254	0,004
A	25	158 400 255	0,002
A	32	158 400 256	0,003
A	40	158 400 257	0,005
A	50	158 400 258	0,008
A	63	158 400 259	0,014
B	75	158 400 260	0,019
B	90	158 400 261	0,026
B	110	158 400 262	0,035



Joint à lèvres

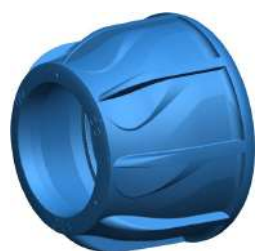
- Joint : qualité EPDM pour eau potable

	d (mm)	Code	poids (kg)
	20	158 400 275	0,002
	25	158 400 276	0,002
	32	158 400 277	0,003
	40	158 400 278	0,004
	50	158 400 279	0,008
	63	158 400 280	0,013



Bague d'appui

	d (mm)	Code	poids (kg)
A	20	158 400 323	0,003
A	25	158 400 324	0,004
A	32	158 400 325	0,006
A	40	158 400 326	0,009
A	63	158 400 328	0,029
A	50	158 400 327	0,017
B	75	158 400 263	0,054
B	90	158 400 264	0,077
B	110	158 400 265	0,113



Ecrou

d (mm)	Code	poids (kg)
20	158 400 266	0,015
25	158 400 267	0,022
32	158 400 268	0,036
40	158 400 269	0,055
50	158 400 270	0,095
63	158 400 271	0,169
75	158 400 272	0,310
90	158 400 273	0,469
110	158 400 274	0,760



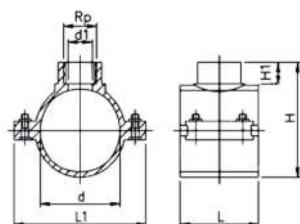
Manchon

- noir : adapté aux tubes métriquesouinch PE, PEX, PVC, ABS, galvanisé, cuivre ou plomb
- bleu : adapté aux tubes PE
- Matériel: PP
- Matériel du joint: qualité NBR pour eau potable
- Couleur : bleu/noir
- Eau PN10
- Non compatible avec iJOINT

PE outlet (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	Code	SP	poids (kg)
20	15 - 21	10	158 001 713	1	0,135
20	21 - 27	10	158 001 714	1	0,182
25	15 - 21	10	158 001 716	1	0,158
25	21 - 27	10	158 001 717	1	0,208
25	27 - 35	10	158 001 718	1	0,317
32	21 - 27	10	158 001 719	1	0,220
32	27 - 35	10	158 001 720	1	0,332

PE outlet (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	15 - 21	10	20	47	15 - 21	55	119	55	55
20	21 - 27	10	20	47	21 - 27	65	127	70	55
25	15 - 21	10	25	57	15 - 21	55	128	55	55
25	21 - 27	10	25	57	21 - 27	65	136	70	55
25	27 - 35	10	25	57	27 - 35	80	162	88	55
32	21 - 27	10	32	66	21 - 27	65	159	70	75
32	27 - 35	10	32	66	27 - 35	80	174	88	75

Colliers de prise en charge bleus

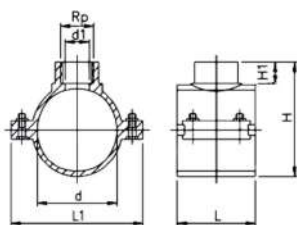


654 - Colliers de prise en charge bleus avec bague de renfort en acier inox, joint plat, boulons et écrous en acier galvanisé (PN16-PN10)

- boulons et écrous galvanisés
- Couleur: bleu
- B = nombre de vis
- M = type de vis
- (*) avec joint O-ring
- Eau PN16-10
- Convient pour tubes en PE et PVC
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Joint plat NBR
- Matériau : PP
- Anneau de renfort en acier inoxydable (AISI430)

	d	Rp	PN	B	M	Code	SP	poids	d1	L	L1	H	H1
	(mm)	(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	20	½	16	2	M8X40	158 001 041	1	0,118	12	46	77	59	26
*	25	½	16	2	M8X30	158 001 042	1	0,110	13	49	79	58	15
*	25	¾	16	2	M8X30	158 001 043	1	0,110	13	49	79	58	15
*	32	½	16	2	M8X30	158 001 044	1	0,103	14	49	79	62	20
*	32	¾	16	2	M8X30	158 001 045	1	0,115	14	49	79	62	20
*	32	1	16	2	M8X40	158 001 046	1	0,151	14	62	87	70	20
	40	½	16	2	M8X40	158 001 047	1	0,135	21	62	86	71	20
	40	¾	16	2	M8X40	158 001 048	1	0,137	21	62	86	71	20
	40	1	16	2	M8X40	158 001 049	1	0,141	21	62	86	70	19
	50	½	16	4	M8X40	158 001 050	1	0,195	21	62	86	82	20
	50	¾	16	4	M8X40	158 001 051	1	0,202	21	62	86	82	20
	50	1	16	4	M8X40	158 001 052	1	0,206	21	62	86	82	20
	50	1 ¼	16	4	M8X40	158 001 053	1	0,201	21	62	86	82	20
	63	½	16	4	M8X40	158 001 054	1	0,212	18	62	101	96	21
	63	¾	16	4	M8X40	158 001 055	1	0,222	24	62	101	96	21
	63	1	16	4	M8X40	158 001 056	1	0,228	31	62	101	96	21
	63	1 ¼	16	4	M8X40	158 001 058	1	0,262	31	62	101	96	21
	63	1 ½	16	4	M8X40	158 001 057	1	0,277	31	62	101	96	21
	75	½	16	4	M8X60	158 001 059	1	0,364	16	79	123	102	14
	75	¾	16	4	M8X60	158 001 060	1	0,369	21	79	123	104	16
	75	1	16	4	M8X60	158 001 061	1	0,384	27	79	123	107	19
	75	1 ¼	16	4	M8X60	158 001 063	1	0,421	35	79	123	109	21
	75	1 ½	16	4	M8X60	158 001 062	1	0,423	42	79	123	109	21
	75	2	16	4	M8X60	158 001 064	1	0,445	53	79	123	112	24
	90	½	16	4	M8X60	158 001 065	1	0,412	16	87	138	116	14
	90	¾	16	4	M8X60	158 001 066	1	0,421	21	87	138	118	16
	90	1	16	4	M8X60	158 001 067	1	0,432	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	16	4	M8X60	158 001 069	1	0,472	35	87	138	123	21
	90	1 ½	16	4	M8X60	158 001 068	1	0,465	42	87	138	123	21
	90	2	16	4	M8X60	158 001 070	1	0,479	53	87	138	126	24
	110	½	16	6	M8X50	158 001 071	1	0,511	15	99	152	150	23
	110	¾	16	6	M8X50	158 001 072	1	0,509	20	99	152	150	23
	110	1	16	6	M8X50	158 001 073	1	0,518	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	16	6	M8X50	158 001 075	1	0,565	35	99	152	150	23
	110	1 ½	16	6	M8X50	158 001 074	1	0,563	41	99	152	150	23
	110	2	16	6	M8X50	158 001 076	1	0,570	51	99	152	150	23
	110	3	6	6	M8x70	158 001 077	1	1,090	85	99	152	150	23
	125	½	16	6	M8X50	158 001 078	1	0,578	15	101	166	169	24
	125	¾	16	6	M8X50	158 001 079	1	0,590	20	101	166	169	24
	125	1	16	6	M8X50	158 001 080	1	0,592	26	101	166	169	24
	125	1 ¼	16	6	M8X50	158 001 082	1	0,612	35	101	166	168	23
	125	1 ½	16	6	M8X50	158 001 081	1	0,627	41	101	166	168	23
	125	2	16	6	M8X50	158 001 083	1	0,643	50	101	166	168	23
	125	3	6	6	M8X70	158 001 084	1	1,009	85	139	178	180	37
	125	4	6	6	M8X70	158 001 085	1	1,051	90	139	178	181	38
	140	½	16	6	M8X70	158 001 086	1	0,831	18	114	207	191	25

le tableau se poursuit à la page suivante

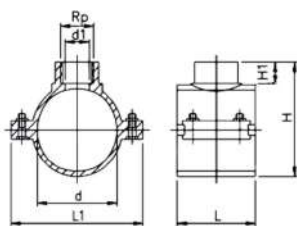


d	Rp	PN	B	M	Code	SP	poids	d1	L	L1	H	H1
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
140	3/4	16	6	M8X70	158 001 087	1	0,832	24	114	207	191	25
140	1	16	6	M8X70	158 001 088	1	0,836	30	114	207	191	25
140	1 1/4	16	6	M8X70	158 001 090	1	0,869	38	114	207	191	25
140	1 1/2	16	6	M8X70	158 001 089	1	0,858	45	114	207	191	24
140	2	16	6	M8X70	158 001 091	1	0,883	50	114	207	191	24
140	3	10	6	M8X70	158 001 092	1	1,091	85	142	208	201	38
140	4	10	6	M8X70	158 001 093	1	1,123	90	142	208	201	38
160	1/2	16	6	M8X70	158 001 094	1	0,896	18	114	226	215	24
160	3/4	16	6	M8X70	158 001 095	1	0,875	24	114	226	215	24
160	1	16	6	M8X70	158 001 096	1	0,915	30	114	226	215	24
160	1 1/4	16	6	M8X70	158 001 098	1	0,935	37	114	226	215	24
160	1 1/2	16	6	M8X70	158 001 097	1	0,933	45	114	226	215	24
160	2	16	6	M8X70	158 001 099	1	1,021	51	114	226	215	24
160	3	10	6	M8X70	158 001 100	1	1,013	84	142	228	222	38
160	4	10	6	M8X70	158 001 101	1	1,262	90	142	228	222	38
*	180	1	10	M10X80	158 001 102	1	1,954	30	169	262	265	38
*	180	1 1/2	10	M10X80	158 001 103	1	1,978	54	169	262	265	38
*	180	1 1/4	10	M10X80	158 001 104	1	1,980	36	169	262	265	38
*	180	2	10	M10X80	158 001 105	1	1,995	54	169	262	265	38
*	180	3	10	M10X80	158 001 106	1	2,004	85	169	262	265	38
*	180	4	10	M10X80	158 001 107	1	2,059	103	169	262	267	40
*	200	1 1/2	10	M10X80	158 001 108	1	1,927	45	169	262	265	38
*	200	2	10	M10X80	158 001 109	1	1,948	54	169	262	265	38
*	200	3	10	M10X80	158 001 110	1	1,980	85	169	262	265	38
*	200	4	10	M10X80	158 001 111	1	2,020	103	169	262	267	40
*	225	1 1/2	10	M10X80	158 001 112	1	2,034	45	174	287	287	26
*	225	2	10	M10X80	158 001 113	1	2,050	51	174	287	287	26
*	225	3	10	M10X80	158 001 114	1	2,115	85	174	287	295	37
*	225	4	10	M10X80	158 001 115	1	2,167	103	174	287	295	38
*	250	2	10	M10X80	158 001 116	1	2,431	55	178	310	314	38
*	250	3	10	M10X80	158 001 117	1	2,383	85	178	310	314	38
*	250	4	10	M10X80	158 001 118	1	2,428	103	178	310	314	38
*	280	2	10	M10X160	158 001 119	1	3,448	51	179	335	326	31
*	280	3	10	M10X160	158 001 120	1	3,543	78	179	335	338	41
*	280	4	10	M10X160	158 001 121	1	3,585	98	179	335	338	46
*	315	2	10	M10X110	158 001 122	1	4,096	51	246	390	350	31
*	315	3	10	M10X110	158 001 123	1	4,267	78	246	390	363	41
*	315	4	10	M10X110	158 001 124	1	4,259	98	246	390	363	46



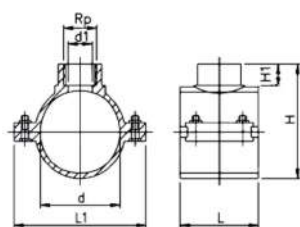
654X - Collier de prise bleu avec bague de renfort en acier inox, joint plat, boulons et écrous en acier inoxydable (PN16-PN10)

- Eau PN16-10
- Convient pour tubes en PE et PVC
- Matériau : PP
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)
- Joint plat NBR
- Anneau de renfort en acier inoxydable (AISI430)
- Vis et écrous: acier inoxydable
- Couleur: bleu
- B = nombre de vis
- M = type de vis
- (*) avec joint O-ring



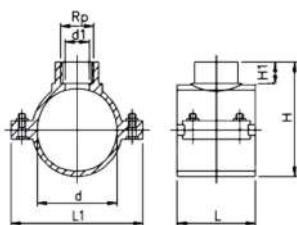
d	Rp	PN	B	M	Code	SP	poids	d1	L	L1	H	H1
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	20	1/2	16	M8X40	727 627 001	1	0,119	12	46	77	59	26
*	25	1/2	16	M8X30	727 627 011	1	0,110	13	49	79	58	15
*	25	3/4	16	M8X30	727 627 012	1	0,123	13	49	79	58	15
*	32	1/2	16	M8X30	727 627 021	1	0,099	14	49	79	62	20
*	32	3/4	16	M8X30	727 627 022	1	0,115	14	49	79	62	20
*	32	1	16	M8X40	727 627 023	1	0,151	14	62	87	70	20
*	40	1/2	16	M8X40	727 627 031	1	0,135	21	62	86	71	20

le tableau se poursuit à la page suivante



	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	SP	poids (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
	40	¾	16	2	M8X40	727 627 032	1	0,148	21	62	86	71	20
	40	1	16	2	M8X40	727 627 033	1	0,155	21	62	86	70	19
	50	½	16	4	M8X40	727 627 041	1	0,200	21	62	86	82	20
	50	¾	16	4	M8X40	727 627 042	1	0,213	21	62	86	82	20
	50	1	16	4	M8X40	727 627 043	1	0,207	21	62	86	82	20
	50	1 ¼	16	4	M8X40	727 627 044	1	0,225	21	62	86	82	20
	63	½	16	4	M8X40	727 627 051	1	0,216	18	62	101	96	21
	63	¾	16	4	M8X40	727 627 052	1	0,215	24	62	101	96	21
	63	1	16	4	M8X40	727 627 053	1	0,226	31	62	101	96	21
	63	1 ¼	16	4	M8X40	727 627 054	1	0,265	31	62	101	96	21
	63	1 ½	16	4	M8X40	727 627 055	1	0,279	31	62	101	96	21
	75	½	16	4	M8X60	727 627 061	1	0,367	16	79	123	102	14
	75	¾	16	4	M8X60	727 627 062	1	0,370	21	79	123	104	16
	75	1	16	4	M8X60	727 627 063	1	0,384	27	79	123	107	19
	75	1 ¼	16	4	M8X60	727 627 064	1	0,407	35	79	123	109	21
	75	1 ½	16	4	M8X60	727 627 065	1	0,428	42	79	123	109	21
	75	2	16	4	M8X60	727 627 066	1	0,437	53	79	123	112	24
	90	½	16	4	M8X60	727 627 071	1	0,412	16	87	138	116	14
	90	¾	16	4	M8X60	727 627 072	1	0,414	21	87	138	118	16
	90	1	16	4	M8X60	727 627 073	1	0,422	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	16	4	M8X60	727 627 074	1	0,455	35	87	138	123	21
	90	1 ½	16	4	M8X60	727 627 075	1	0,467	42	87	138	123	21
	90	2	16	4	M8X60	727 627 076	1	0,480	53	87	138	126	24
	110	½	16	6	M8X50	158 050 498	1	0,509	15	99	152	150	23
	110	¾	16	6	M8X50	727 627 082	1	0,515	20	99	152	150	23
	110	1	16	6	M8X50	727 627 083	1	0,505	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	16	6	M8X50	727 627 084	1	0,543	35	99	152	150	23
	110	1 ½	16	6	M8X50	727 627 085	1	0,545	41	99	152	150	23
	110	2	16	6	M8X50	727 627 086	1	0,570	51	99	152	150	23
	110	3	6	6	M8X70	727 627 087	1	1,094	85	99	152	150	23
	125	½	16	6	M8X50	727 627 091	1	0,578	15	101	166	169	24
	125	¾	16	6	M8X50	727 627 092	1	0,590	20	101	166	169	24
	125	1	16	6	M8X50	727 627 093	1	0,592	26	101	166	169	24
	125	1 ¼	16	6	M8X50	727 627 094	1	0,612	35	101	166	168	23
	125	1 ½	16	6	M8X50	727 627 095	1	0,620	41	101	166	168	23
	125	2	16	6	M8X50	727 627 096	1	0,641	50	101	166	168	23
	125	3	6	6	M8X70	727 627 097	1	1,001	85	139	178	180	37
	125	4	6	6	M8X70	727 627 098	1	1,037	90	139	178	181	38
	140	½	16	6	M8X70	727 627 101	1	0,838	18	114	207	191	25
	140	¾	16	6	M8X70	727 627 102	1	0,836	24	114	207	191	25
	140	1	16	6	M8X70	727 627 103	1	0,838	30	114	207	191	25
	140	1 ¼	16	6	M8X70	727 627 104	1	0,880	38	114	207	191	25
	140	1 ½	16	6	M8X70	727 627 105	1	0,807	45	114	207	191	24
	140	2	16	6	M8X70	727 627 106	1	0,898	50	114	207	191	24
	140	3	10	6	M8X70	727 627 107	1	1,132	85	142	208	201	38
	140	4	10	6	M8X70	727 627 108	1	1,196	90	142	208	201	38
	160	½	16	6	M8X70	727 627 111	1	0,885	18	114	226	215	24
	160	¾	16	6	M8X70	727 627 112	1	0,908	24	114	226	215	24
	160	1	16	6	M8X70	727 627 113	1	0,917	30	114	226	215	24
	160	1 ¼	16	6	M8X70	727 627 114	1	0,920	37	114	226	215	24
	160	1 ½	16	6	M8X70	727 627 115	1	0,931	45	114	226	215	24
	160	2	16	6	M8X70	727 627 116	1	0,956	51	114	226	215	24
	160	3	10	6	M8X70	727 627 117	1	1,185	84	142	228	222	24
	160	4	10	6	M8X70	727 627 118	1	1,238	90	142	228	222	24
*	180	1	10	6	M10x80	727 627 123	1	1,941	30	169	262	265	38
*	180	1 ¼	10	6	M10x80	727 627 124	1	1,978	36	169	262	265	38
*	180	1 ½	10	6	M10x80	727 627 125	1	1,980	42	169	262	265	38
*	180	2	10	6	M10x80	727 627 126	1	2,002	54	169	262	265	38
*	180	3	10	6	M10x80	727 627 127	1	2,001	84	169	262	265	38
*	180	4	10	6	M10x80	727 627 128	1	2,055	108	169	262	265	38
*	200	1 ½	10	6	M10x80	727 627 135	1	1,935	45	169	262	265	38
*	200	2	10	6	M10x80	727 627 136	1	1,933	54	169	262	265	38
*	200	3	10	6	M10x80	727 627 137	1	1,980	85	169	262	265	38

le tableau se poursuit à la page suivante



	d	Rp	PN	B	M	Code	SP	poids	d1	L	L1	H	H1
	(mm)	(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	200	4	10	6	M10x80	727 627 138	1	1,975	103	169	262	267	40
*	225	1 ½	10	6	M10x80	727 627 145	1	2,045	45	174	287	287	26
*	225	2	10	6	M10x80	727 627 146	1	2,070	51	174	287	287	26
*	225	3	10	6	M10x80	727 627 147	1	2,150	85	174	287	295	37
*	225	4	10	6	M10x80	727 627 148	1	2,184	103	174	287	295	38
*	250	2	10	6	M10x80	727 627 156	1	2,431	55	178	310	314	38
*	250	3	10	6	M10x80	727 627 157	1	2,466	85	178	310	314	38
*	250	4	10	6	M10x80	727 627 158	1	2,462	103	178	310	314	38
	280	2	10	6	M10x160	727 627 166	1	3,440	51	179	335	326	31
*	280	3	10	6	M10x160	727 627 167	1	3,505	78	179	335	338	41
*	280	4	10	6	M10x160	727 627 168	1	3,585	98	179	335	338	46
	315	2	10	6	M10x110	727 627 176	1	4,156	51	246	390	350	31
*	315	3	10	6	M10x110	727 627 177	1	4,230	78	246	390	363	41
*	315	4	10	6	M10x110	727 627 178	1	4,263	98	246	390	363	46

Colliers de prise en charge noirs



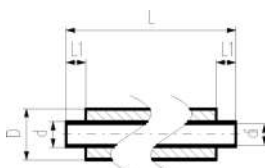
Colliers de prise en charge avec joint torique, boulons et écrous galvanisés (PN 12,5)

- B = nombre de vis
- M = type de vis
- Convient pour tubes en PE et PVC
- Matériau : PP
- Filetage femelle : ISO 7 (parallèle)

d	Rp	PN	B	M	Code	SP	GP	poids	d1	L	N	H	E
(mm)	(inch)	(bar)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
29	½	12,5	2	M8X40	158 005 459	1	150	0,100	18	49	83	67	29
29	¾	12,5	2	M8X40	158 005 461	1	150	0,110	18	49	83	67	29
36	¾	12,5	2	M8X40	158 005 465	1	100	0,150	19	62	87	68	28
36	1	12,5	2	M8X40	158 005 467	1	100	0,156	19	62	87	68	28
43	½	12,5	2	M8X40	158 005 469	1	100	0,134	20	59	90	69	25
43	¾	12,5	2	M8X40	158 005 471	1	100	0,144	20	59	90	69	25
43	1	12,5	2	M8X40	158 005 473	1	100	0,151	20	59	90	70	25
58	¾	12,5	4	M8X40	158 005 477	1	70	0,234	25	62	106	94	31
58	1	12,5	4	M8X40	158 005 479	1	70	0,240	31	62	106	94	31
60	¾	12,5	4	M8X40	158 005 497	1	70	0,233	24	62	105	93	30
60	1	12,5	4	M8X40	158 005 498	1	70	0,239	31	62	105	93	30
60	1 ½	12,5	4	M8X40	158 005 499	1	60	0,248	31	62	105	93	30
114	1	12,5	4	M8X50	158 005 525	1	20	0,512	27	101	172	164	39
114	1 ½	12,5	4	M8X50	158 005 526	1	20	0,514	41	101	173	163	39
114	2	12,5	4	M8X50	158 005 528	1	20	0,529	41	101	173	163	39

COOL-FIT 4.0

Tubes



COOL-FIT 4.0 Tubes d32-d450

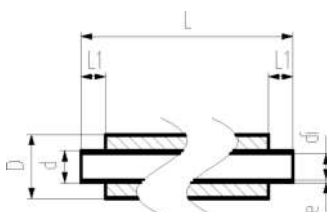
Exécution:

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

Remarque:

Grattage des extrémités libres nécessaire pour les dimensions d250 - d450

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
32	90	25	11	16	738 173 108	1,411	26,2	5000	36
40	110	32	11	16	738 173 109	2,054	32,6	5000	40
50	110	40	11	16	738 173 110	2,221	40,8	5000	44
63	125	50	11	16	738 173 111	2,987	51,4	5000	48
75	140	65	11	16	738 173 112	3,757	61,4	5000	55
90	160	80	11	16	738 173 113	4,819	73,6	5000	62
110	180	100	11	16	738 173 114	6,200	90,0	5000	72
140	225	125	11	16	738 173 116	9,676	114,6	5000	84
160	250	150	17	10	738 173 117	9,921	141,0	5000	90
225	315	200	17	10	738 173 120	16,620	198,2	5000	110
250	355	250	17	10	738 173 021	18,180	220,4	5900	123
280	400	250	17	10	738 173 022	22,640	246,8	5900	126
315	450	300	17	10	738 173 023	28,510	277,6	5900	133
355	500	350	17	10	738 173 024	35,350	312,8	5900	148
400	560	400	17	10	738 173 125	44,070	352,6	5900	150
450	630	450	17	10	738 173 126	55,490	396,6	5900	165



COOL-FIT 4.0 Tubes d160-d450 SDR11

Exécution:

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

Remarque:

Les dimensions d250 - d450 doivent être grattées avant l'assemblage.
Sur commande

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	250	150	11	16	738 173 267	12,213	130,8	5000	90
225	315	200	11	16	738 173 270	21,169	184,0	5000	110
250	355	250	11	16	738 173 271	24,681	204,6	5900	123
280	400	250	11	16	738 173 272	31,731	229,2	5900	126
315	450	300	11	16	738 173 273	39,333	257,8	5900	133
355	500	350	11	16	738 173 274	49,614	290,6	5900	148
400	560	400	11	16	738 173 275	62,811	327,4	5900	150
450	630	450	11	16	738 173 276	76,431	368,2	5900	165



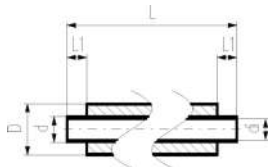
COOL-FIT 4.0 Tubes d160-d450 SDR11 longueur 11.9 m

Exécution:

- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- Longueur : 11,9m
- Avec bouts lisses pour l'électrosoudage

Remarque:

Tenir compte des possibilités de transport et de manutention
Grattage des extrémités libres nécessaire avant l'assemblage
Sur commande

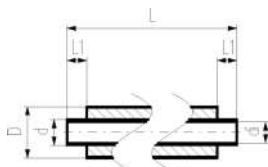


d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	250	150	11	16	738 173 287	12,213	130,8	11900	90
225	315	200	11	16	738 173 290	21,169	184,0	11900	110
250	355	250	11	16	738 173 291	24,681	204,6	11900	123
280	400	250	11	16	738 173 292	31,731	229,2	11900	126
315	450	300	11	16	738 173 293	39,333	257,8	11900	133
355	500	350	11	16	738 173 294	49,614	290,6	11900	148
400	560	400	11	16	738 173 295	62,811	327,4	11900	150
450	630	450	11	16	738 173 296	76,431	368,2	11900	165

COOL-FIT 4.0F Tube Ignifuge

Exécution:

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



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	250	150	17	10	738 173 317	141,0	5000	90
225	315	200	17	10	738 173 320	198,2	5000	110

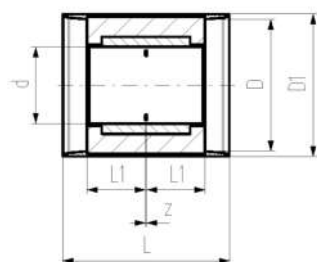
Raccords



COOL-FIT 4.0 Manchons d32-d225

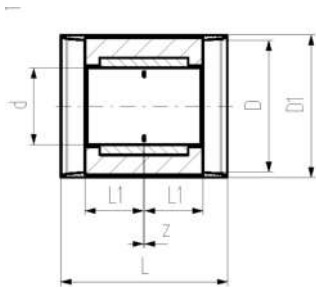
Exécution:

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



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	90	25	11	16	738 913 108	0,179	97	127	36	5
40	110	32	11	16	738 913 109	0,129	117	133	40	3
50	110	40	11	16	738 913 110	0,169	117	141	44	3
63	125	50	11	16	738 913 111	0,240	132	149	48	3
75	140	65	11	16	738 913 112	0,520	147	163	55	3
90	160	80	11	16	738 913 113	0,750	168	178	62	4

le tableau se poursuit à la page suivante



d	D	DN	SDR	PN	Code	poids	D1	L	L1	z
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
110	180	100	11	16	738 913 114	0,831	188	198	72	4
140	225	125	11	16	738 913 116	1,565	233	221	84	3
160	250	150	11	16	738 913 117	1,726	258	233	90	3
225	315	200	11	16	738 913 120	3,783	324	275	110	5



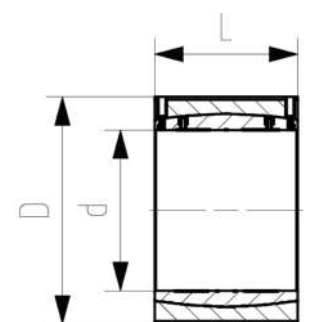
COOL-FIT 4.0 Manchons d250-450

Exécution:

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

Remarque:

L'isolation pour les indicateurs de soudure et les composants pour l'étanchéité à l'eau et à la vapeur doivent être commandés séparément



d	D	DN	SDR	PN	Code	poids	L
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)
250	355	250	17	10	738 911 821	6,290	247
280	400	250	17	10	738 911 822	8,020	252
315	450	300	17	10	738 911 823	9,110	267
355	500	350	17	10	738 911 824	13,780	290
400	560	400	17	10	738 911 875	23,450	294
450	630	450	17	10	738 911 876	22,590	326



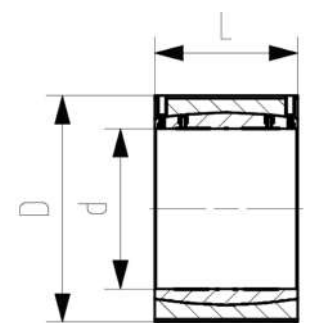
COOL-FIT 4.0 Manchon d250-450, SDR 11

Exécution:

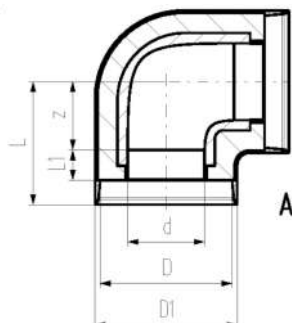
- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur: noir

Remarque:

L'isolation pour les indicateurs de soudure et les composants pour l'étanchéité à l'eau et à la vapeur doivent être commandés séparément
Sur commande



d	D	DN	SDR	PN	Code	poids	L
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)
250	355	250	11	16	738 913 271	6,352	247
280	400	250	11	16	738 913 272	9,910	252
315	450	300	11	16	738 913 273	11,150	267
355	500	350	11	16	738 913 274	17,356	290
400	560	400	11	16	738 913 275	23,770	294
450	630	450	11	16	738 913 276	31,290	326



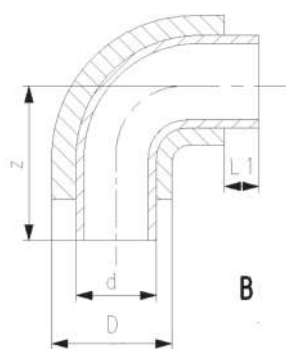
COOL-FIT 4.0 Coudes à 90° d32-d225

Exécution:

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

*d32/90 - d110/180 disponibles dès Q4 2018

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Type
32	90	25	11	16	738 103 108	0,255	97	81	36	20	A
40	110	32	11	16	738 103 109	0,177	117	88	40	23	A
50	110	40	11	16	738 103 110	0,250	117	99	44	30	A
63	125	50	11	16	738 103 111	0,372	132	107	48	34	A
75	140	65	11	16	738 103 112	0,800	147	120	55	40	A
90	160	80	11	16	738 103 113	1,500	168	150	62	63	A
110	180	100	11	16	738 103 114	1,950	188	174	72	77	A
140	225	125	11	16	738 103 116	3,707	233	196	84	87	A
160	250	150	11	16	738 103 117	5,200	258	220	90	105	A
225	315	200	11	16	738 103 120	12,400	324	345	110	210	A



COOL-FIT 4.0 Coude 90° d250-d450, SDR11

Exécution:

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

Remarque:

Grattage des extrémités libres nécessaire avant l'assemblage
Sur commande

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	L1 (mm)	z (mm)	Type
250	250	355	11	16	738 003 271	11,900	123	375	B
280	250	400	11	16	738 003 272	18,252	126	430	B
315	300	450	11	16	738 003 273	28,750	133	470	B
355	350	500	11	16	738 003 274	65,000	148	900	B
400	400	560	11	16	738 003 275	81,840	150	980	B
450	450	630	11	16	738 003 276	109,900	165	1070	B

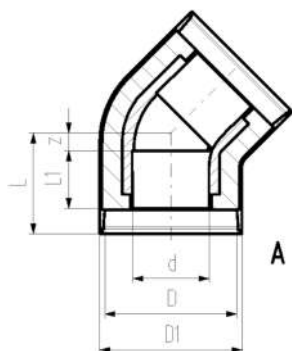


COOL-FIT 4.0 Coudes à 45° d32-d225

Exécution:

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

*d32/90 - d110/180 disponibles dès Q4 2018



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Type
32	90	25	11	16	738 153 108	0,108	97	72	36	11	A
40	110	32	11	16	738 153 109	0,162	117	76	40	11	A
50	110	40	11	16	738 153 110	0,218	117	82	44	13	A
63	125	50	11	16	738 153 111	0,315	132	89	48	16	A
75	140	65	11	16	738 153 112	0,650	147	98	55	18	A
90	160	80	11	16	738 153 113	1,030	168	117	62	30	A
110	180	100	11	16	738 153 114	1,270	188	138	72	41	A
140	225	125	11	16	738 153 116	2,958	233	157	84	48	A
160	250	150	11	16	738 153 117	4,100	258	161	90	46	A
225	315	200	11	16	738 153 120	17,603	324	278	110	143	A

COOL-FIT 4.0 Courbes à 45° d250-d450

Exécution:

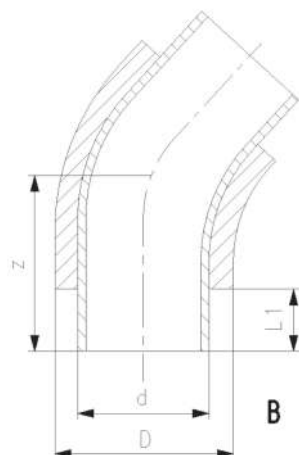
- PE100 SDR 17 pré-isolés, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- B: Raccord à bout lisse (raccord électrosoudable nécessaire séparément)

Remarque:

Grattage des extrémités libres nécessaire avant l'assemblage



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	L1 (mm)	z (mm)	Type
250	355	250	17	10	738 053 121	12,840	123	440	B
280	400	250	17	10	738 053 122	18,000	126	460	B
315	450	300	17	10	738 053 123	21,360	133	535	B
355	500	350	17	10	738 053 124	18,720	148	620	B
400	560	400	17	10	738 053 175	43,920	150	650	B
450	630	450	17	10	738 053 176	54,360	165	680	B



COOL-FIT 4.0 Coude 45°
d250-d450, SDR11



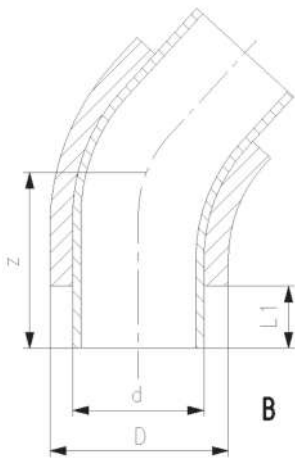
Exécution:

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

Remarque:

Grattage des extrémités libres nécessaire avant l'assemblage
 Sur commande

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	L1 (mm)	z (mm)	Type	closest inch (inch)
250	355	250	11	16	738 053 271	15,150	123	440	B	10
280	400	250	11	16	738 053 272	25,000	126	460	B	10
315	450	300	11	16	738 053 273	28,490	133	535	B	12
355	500	350	11	16	738 053 274	46,380	148	620	B	14
400	560	400	11	16	738 053 275	55,820	150	650	B	16
450	630	450	11	16	738 053 276	78,860	165	680	B	18



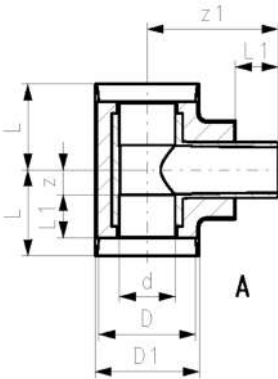
COOL-FIT 4.0, Tés à 90° égaux
d32-d225

Exécution:

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

*d32/90 - d110/180 disponibles dès Q4 2018

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Type
32	25	90	11	16	738 203 108	0,161	97	79	36	18	118,0	A
40	32	110	11	16	738 203 109	0,257	117	87	40	22	132,0	A
50	40	110	11	16	738 203 110	0,342	117	94	44	25	138,0	A
63	50	125	11	16	738 203 111	0,514	132	103	48	30	154,0	A
75	65	140	11	16	738 203 112	1,000	147	116	55	36	168,0	A
90	80	160	11	16	738 203 113	1,400	168	130	62	43	187,0	A
110	100	180	11	16	738 203 114	2,500	188	154	72	57	207,0	A
140	125	225	11	16	738 203 116	4,627	233	175	84	66	257,3	A
160	150	250	11	16	738 203 117	5,600	258	192	90	77	263,0	A
225	200	315	11	16	738 203 120	16,748	324	355	110	220	337,0	A



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

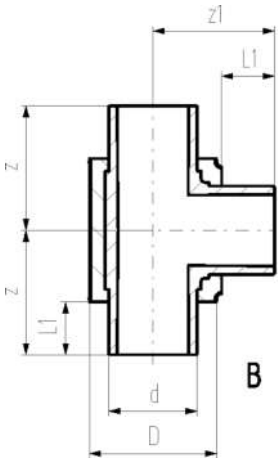
Exécution:

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

Remarque:

Grattage des extrémités libres nécessaire avant l'assemblage

d	D	DN	SDR	PN	Code	poids	L1	z	z1	Type
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	355	250	17	10	738 203 121	12,000	123	500	500	B
280	400	250	17	10	738 203 122	22,300	126	500	500	B
315	450	300	17	10	738 203 123	21,480	133	500	500	B
355	500	350	17	10	738 203 124	30,600	148	650	700	B
400	560	400	17	10	738 203 175	42,000	150	650	700	B
450	630	450	17	10	738 203 176	67,200	165	700	750	B



COOL-FIT 4.0 T 90° égal d250-450, SDR11

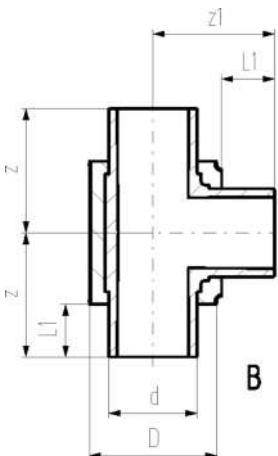
Exécution:

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

Remarque:

Grattage des extrémités libres nécessaire avant l'assemblage
Sur commande

d	D	DN	SDR	PN	Code	poids	L1	z	z1	Type
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	355	250	11	16	738 203 271	16,100	123	500	500	B
280	400	250	11	16	738 203 272	27,620	126	500	500	B
315	450	300	11	16	738 203 273	29,650	133	500	500	B
355	500	350	11	16	738 203 274	43,400	148	650	700	B
400	560	400	11	16	738 203 275	59,700	150	650	700	B
450	630	450	11	16	738 203 276	91,200	165	700	750	B

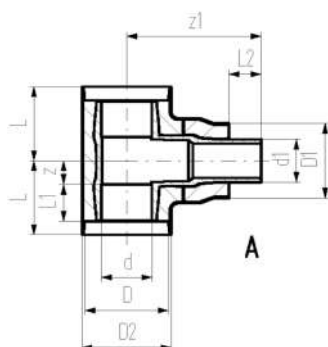




COOL-FIT 4.0 Tés réduits à 90° d75 - d225

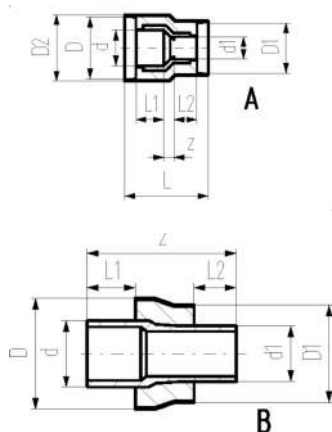
Exécution:

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



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)
75	140	65	11	16	738 203 218	0,863
90	160	80	11	16	738 203 222	1,232
90	160	80	11	16	738 203 223	1,293
110	180	100	11	16	738 203 227	1,972
110	180	100	11	16	738 203 228	1,949
110	180	100	11	16	738 203 229	2,037
140	225	125	11	16	738 203 240	4,225
140	225	125	11	16	738 203 241	4,225
140	225	125	11	16	738 203 242	4,047
140	225	125	11	16	738 203 243	4,218
160	250	150	11	16	738 203 447	4,250
160	250	150	11	16	738 203 449	4,420
160	250	150	11	16	738 203 450	4,590
160	250	150	11	16	738 203 251	5,666
160	250	150	11	16	738 204 251	5,540
225	315	200	11	16	738 203 264	16,832
225	315	200	11	16	738 203 266	16,889
225	315	200	11	16	738 203 267	16,805
225	315	200	11	16	738 203 268	18,909
225	315	200	11	16	738 204 268	17,100
225	315	200	11	16	738 203 269	18,500

d (mm)	d1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Type
75	63	125	147	116	55	48	36	228,0	A
90	63	125	168	130	62	48	43	253,0	A
90	75	140	168	130	62	55	43	252,0	A
110	63	125	188	154	72	48	57	267,0	A
110	75	140	188	154	72	55	57	268,0	A
110	90	160	188	154	72	62	57	268,0	A
140	63	125	233	175	84	48	66	221,0	A
140	75	140	233	175	84	55	66	231,0	A
140	90	160	233	175	84	62	66	234,0	A
140	110	180	233	175	84	72	66	243,0	A
160	63	125	258	192	90	48	77	221,0	A
160	90	160	258	192	90	62	77	235,0	A
160	110	180	258	192	90	72	77	245,0	A
160	140	225	258	192	90	84	77	256,1	A
160	140	200	258	192	90	84	77	340,0	A
225	63	125	324	355	110	48	220	412,0	A
225	90	160	324	355	110	62	220	412,0	A
225	110	180	324	355	110	72	220	412,0	A
225	140	225	324	355	110	84	220	413,0	A
225	140	200	324	335	110	84	220	412,0	A
225	160	250	324	355	110	90	220	396,0	A



COOL-FIT 4.0 Réduction d32-d225

Exécution:

- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- A : Raccord électrosoudable avec lèvre d'étanchéité intégrée pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur
- B: Raccord à bout lisse (raccord électrosoudable nécessaire séparément)
- 738 904 351 et 738 904 368 pour les transitions directes de COOL-FIT 4.0 à COOL-FIT 2.0

d	D	DN	SDR	PN	Code	poids	D2	L	L1	L2	z	z1	Type
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
40	110	32	11	16	738 903 206	0,250	117	143	40	36	17	228	A
50	110	40	11	16	738 903 209	0,280	117	151	44	36	21	253	A
50	110	40	11	16	738 903 210	0,320	117	149	44	40	15	252	A
63	125	50	11	16	738 903 212	0,217	132	160	48	36	26	267	A
63	125	50	11	16	738 903 213	0,232	132	159	48	40	21	268	A
63	125	50	11	16	738 903 214	0,243	132	159	48	44	17	268	A
75	140	65	11	16	738 903 318	0,264			55	48	170	327	B
90	160	80	11	16	738 903 322	0,387			62	48	190	325	B
90	160	80	11	16	738 903 323	0,416			62	55	189	327	B
110	180	100	11	16	738 903 327	0,566			72	48	204	412	B
110	180	100	11	16	738 903 328	0,577			72	55	205	412	B
110	180	100	11	16	738 903 329	0,644			72	62	205	412	B
140	225	125	11	16	738 903 340	1,118			84	48	225		B
140	225	125	11	16	738 903 341	1,202			84	55	237		B
140	225	125	11	16	738 903 342	1,251			84	62	238		B
140	225	125	11	16	738 903 343	1,271			84	72	233		B
160	250	150	11	16	738 903 347	1,298			90	48	244	396	B
160	250	150	11	16	738 903 349	1,323			90	62	244		B
160	250	150	11	16	738 903 350	1,362			90	72	242		B
160	250	150	11	16	738 903 351	1,845			90	84	257		B
160	250	150	11	16	738 904 351	1,664			90	84	257		B
225	315	200	11	16	738 903 364	2,960			110	48	295		B
225	315	200	11	16	738 903 366	3,018			110	62	295		B
225	315	200	11	16	738 903 367	3,079			110	72	295		B
225	315	200	11	16	738 903 368	3,443			110	84	296		B
225	315	200	11	16	738 904 368	3,172			110	84	296		B
225	315	200	11	16	738 903 369	3,550			110	90	279		B

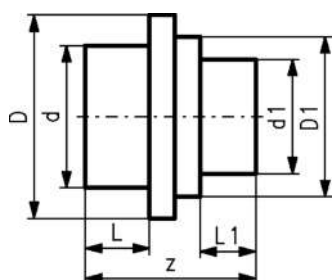
Réductions COOL-FIT 4.0 d250-d450

Exécution:

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

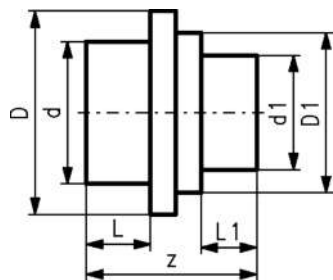
Remarque:

Grattage des extrémités libres nécessaire avant l'assemblage



d	D	DN	SDR	PN	Code	poids	L	L1	D1	z	Type
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	355	250	17	10	738 903 825	2,800	123	110	315	332	B
280	400	250	17	10	738 903 829	4,700	126	110	315	335	B
280	450	250	17	10	738 903 830	5,100	133	110	355	365	B
315	450	300	17	10	738 903 836	7,100	126	110	315	340	B
315	450	300	17	10	738 903 837	7,400	133	123	355	365	B
315	450	300	17	10	738 903 838	6,800	133	126	400	365	B
355	500	350	17	10	738 903 844	8,200	148	123	355	390	B
355	500	350	17	10	738 903 845	7,700	148	126	400	390	B
355	500	350	17	10	738 903 846	8,300	148	133	450	390	B
400	560	400	17	10	738 903 853	9,100	150	126	400	415	B

le tableau se poursuit à la page suivante



d	D	DN	SDR	PN	Code	poids	L	L1	D1	z	Type
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
400	560	400	17	10	738 903 854	11,400	150	133	450	420	B
400	560	400	17	10	738 903 855	11,000	150	148	500	405	B
450	630	450	17	10	738 903 862	13,200	165	126	400	390	B
450	630	450	17	10	738 903 863	13,600	165	133	450	390	B
450	630	450	17	10	738 903 864	13,700	165	148	500	393	B
450	630	450	17	10	738 903 865	14,800	165	150	560	395	B



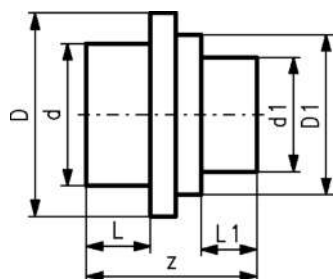
COOL-FIT 4.0 Réduction d250-d450, SDR11

Exécution:

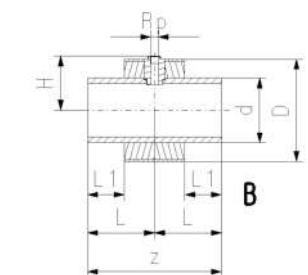
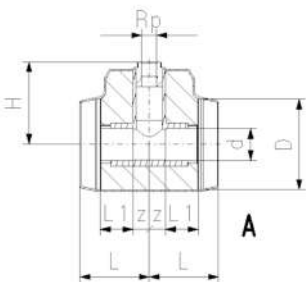
- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur : noir
- B: Raccord à bout lisse (raccord électrosoudable nécessaire séparément)

Remarque:

Grattage des extrémités libres nécessaire avant l'assemblage
Sur commande



d	D	DN	SDR	PN	Code	poids	L	D1	L1	z	Type
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	355	250	11	16	738 903 925	5,365	123	315	110	332	B
280	400	250	11	16	738 903 929	6,750	126	315	110	335	B
280	400	250	11	16	738 903 930	7,228	126	355	123	340	B
315	450	300	11	16	738 903 936	8,690	133	315	110	365	B
315	450	300	11	16	738 903 937	9,340	133	355	123	365	B
315	450	300	11	16	738 903 939	9,660	133	400	126	365	B
355	500	350	11	16	738 903 944	10,218	148	355	123	390	B
355	500	350	11	16	738 903 945	10,472	148	400	126	390	B
355	500	350	11	16	738 903 946	10,960	148	450	133	390	B
400	560	400	11	16	738 903 953	11,590	150	400	126	415	B
400	560	400	11	16	738 903 954	12,590	150	450	133	415	B
400	560	400	11	16	738 903 955	12,980	150	500	148	420	B
450	630	450	11	16	738 903 962	17,900	165	400	126	405	B
450	630	450	11	16	738 903 963	18,500	165	450	133	390	B
450	630	450	11	16	738 903 964	19,300	165	500	148	393	B
450	630	450	11	16	738 903 965	20,336	165	560	150	395	B

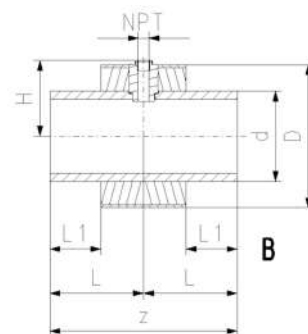
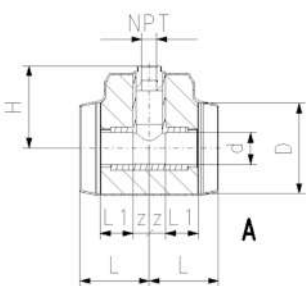


COOL-FIT 4.0 Élément de montage type 313 Rp d32/d225

Exécution:

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

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Type
32	90	25	11	16	738 313 608	0,169	79	36	18	A
40	110	32	11	16	738 313 609	0,267	87	40	22	A
40	110	32	11	16	738 313 659	0,269	87	40	22	A
50	110	40	11	16	738 313 610	0,354	94	44	25	A
50	110	40	11	16	738 313 660	0,356	94	44	25	A
63	125	50	11	16	738 313 611	0,537	103	48	30	A
63	125	50	11	16	738 313 661	0,539	103	48	30	A
75	140	65	11	16	738 313 612	0,773	116	55	36	A
75	140	65	11	16	738 313 662	0,774	116	55	36	A
90	160	80	11	16	738 313 613	1,164	130	62	43	A
90	160	80	11	16	738 313 663	1,165	130	62	43	A
110	180	100	11	16	738 313 614	1,944	154	72	57	A
110	180	100	11	16	738 313 664	1,944	154	72	57	A
140	225	125	11	16	738 313 616	3,974	175	84	66	A
140	225	125	11	16	738 313 666	3,964	175	84	66	A
160	250	150	11	16	738 313 617	2,496	165	90	330	B
160	250	150	11	16	738 313 667	2,489	165	90	330	B
225	315	200	11	16	738 313 620	5,155	185	110	370	B
225	315	200	11	16	738 313 670	5,146	185	110	370	B

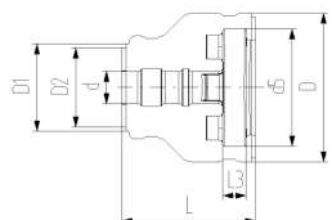
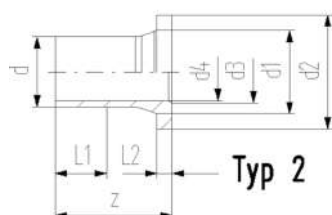
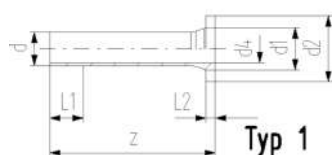


COOL-FIT 4.0 Élément de montage type 313 NPT d32/d225

Exécution:

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

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Type	H (mm)
32	90	25	11	16	738 313 508	0,169	79	36	18	A	95
40	110	32	11	16	738 313 509	0,267	87	40	22	A	105
40	110	32	11	16	738 313 559	0,269	87	40	22	A	108
50	110	40	11	16	738 313 510	0,354	94	44	25	A	107
50	110	40	11	16	738 313 560	0,356	94	44	25	A	110
63	125	50	11	16	738 313 511	0,537	103	48	30	A	120
63	125	50	11	16	738 313 561	0,539	103	48	30	A	123
75	140	65	11	16	738 313 512	0,773	116	55	36	A	127
75	140	65	11	16	738 313 562	0,774	116	55	36	A	130
90	160	80	11	16	738 313 513	1,164	130	62	43	A	139
90	160	80	11	16	738 313 563	1,165	130	62	43	A	142
110	180	100	11	16	738 313 514	1,944	154	72	57	A	151
110	180	100	11	16	738 313 564	1,944	154	72	57	A	154
140	225	125	11	16	738 313 516	3,974	175	84	66	A	187
140	225	125	11	16	738 313 566	3,964	175	84	66	A	190
160	250	150	11	16	738 313 517	2,496	165	90	330	B	134
160	250	150	11	16	738 313 567	2,489	165	90	330	B	134
225	315	200	11	16	738 313 520	5,155	185	110	370	B	166
225	315	200	11	16	738 313 570	5,146	185	110	370	B	169



COOL-FIT 2.0/4.0 Adaptateur à bride

Exécution:

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

Remarque:

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

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN	Code	poids (kg)
32	135	25	11	16	738 710 008	0,320
32	135	25	11	16	738 710 108	0,320
40	170	32	11	16	738 710 009	0,480
40	170	32	11	16	738 710 109	0,480
50	180	40	11	16	738 710 010	0,620
63	200	50	11	16	738 710 011	0,910
50	180	40	11	16	738 710 110	0,620
75	220	65	11	16	738 710 012	1,220
90	240	80	11	16	738 710 013	1,650
90	240	80	11	16	738 710 113	1,650
110	270	100	11	16	738 710 014	2,390
140	300	125	11	16	738 710 016	3,660
160	358	150	11	16	738 710 017	4,800
225	423	200	11	16	738 710 020	9,600

d (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	d5 (mm)	Type	Standard
32	90		162	36	10	26	190	40	68		26	121	1	Métrique
32	90	63	162	36	10	26	190	40	63		26	121	1	ANSI
40	110	90	165	40	11	28	197	50	78		32	146	1	Métrique
40	110	73	165	40	11	28	197	50	73		32	146	1	ANSI
50	110	90	178	44	12	30	214	61	88		40	156	1	Métrique
63	125	110	230	48	14	32	270	75	102		51	171	1	Métrique/ANSI
50	110	82	178	44	12	30	214	61	82		40	156	1	ANSI
75	140	125	232	55	16	34	279	89	122	66	61	191	2	Métrique/ANSI
90	160	140	245	62	17	35	299	105	138	78	73	206	2	Métrique
90	160	133	245	62	17	35	299	105	133	78	73	206	2	ANSI
110	180	160	254	72	18	36	320	125	158	100	90	235	2	Métrique/ANSI
140	225	200	299	84	25	38	383	155	188	127	127	256	2	Métrique/ANSI
160	259	213	332	90	25	34	412	174	213	151	131	295	2	Métrique/ANSI
225	325	268	383	110	32	37	483	233	268	209	184	354	2	Métrique/ANSI



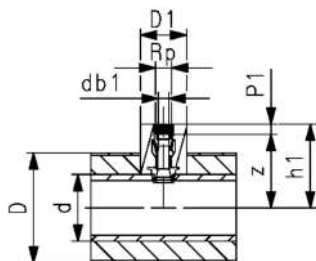
COOL-FIT 4.0 Weld-in port PE/acier inoxydable Avec filetage femelle Rp

Exécution:

- Matériau : PE 100, acier inoxydable V4A/316L
- Avec cône Weld-in port (PE100) et filetage femelle Rp (acier inoxydable) pour l'installation de capteurs, d'instruments, de purge et de vidange
- Joint : Joint torique EPDM
- Y compris isolation en mousse EPDM

Remarque:

Pour tubes COOL-FIT 4.0 et COOL-FIT 4.0F d63-d225



	d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	db1 (mm)	D1 (mm)	h1 (mm)	P1 (mm)	z (mm)
d63 - d225	70	70	25	11	16	738 113 206	0,139	11,8	78	85+d/2	15	70 + d/2
d63 - d225	70	70	25	11	16	738 113 207	0,179	17,4	78	85+d/2	16	69 + d/2
d63 - d225	108	108	25	11	16	738 113 208	0,240	23,1	78	86+d/2	19	67 + d/2



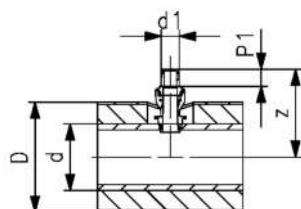
COOL-FIT 2.0/4.0 Weld-in port PE/iFIT

Exécution:

- Matériau : PE100, laiton
- Avec cône Weld-in port à souder (PE100) et adaptateur iFIT (laiton) pour la transition COOL-FIT vers iFIT
- Joint : Joint torique EPDM

Remarque:

Pour tubes COOL-FIT 2.0, COOL-FIT 2.0F, COOL-FIT 4.0 et COOL-FIT 4.0F d63-d225



	d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	d1 (mm)	P1 (mm)	z (mm)
d63 - d225	70	70	25	11	16	738 110 407	0,228	25/32	28	92 + d/2



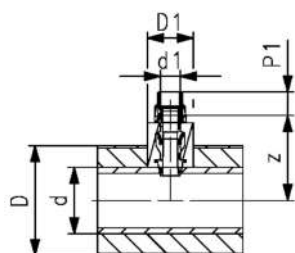
COOL-FIT 4.0 Weld-in port PE/Sanipex MT

Exécution:

- Matériau : PE100, laiton pauvre en plomb et résistant à la dézincification
- Avec cône Weld-in port à souder (PE100) et adaptateur Sanipex MT (laiton) pour la transition vers Sanipex MT
- Joint : Joint torique EPDM
- Y compris isolation en mousse EPDM

Remarque:

Pour tubes COOL-FIT 4.0 et COOL-FIT 4.0F d63-d225



	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	db1 (mm)	D1 (mm)	P1 (mm)	z (mm)
d63 - d225	32	32	70	25	11	16	738 113 508	0,245	11,8	78	39	49 + d/2



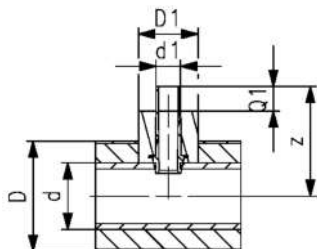
COOL-FIT 4.0 Weld-in port embout PE

Exécution:

- Matériau : PE 100
- Avec cône Weld-in port (PE100) et embout métrique SDR11 pour les transitions vers les raccords COOL-FIT 4.0 de type A ou raccords PE
- Y compris isolation en mousse EPDM

Remarque:

Pour tubes COOL-FIT 4.0 et COOL-FIT 4.0F



	d	d1	D	DN	SDR	PN	Code	poids	D1	Q1	z
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
d63 - d225	32	70	25	11	16	738 113 608	0,075	78	36	125 + d/2	
d75 - d225	40			11	16	738 113 609	0,107	85	40	131 + d/2	
d90 - d225	50			11	16	738 113 610	0,163	110	44	140 + d/2	



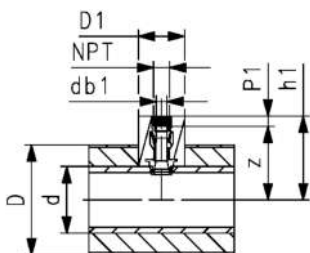
COOL-FIT 4.0 Weld-in port PE/acier inoxydable Avec filetage femelle NPT

Exécution:

- Matériau : PE 100, acier inoxydable V4A/316L
- Avec cône Weld-in port (PE100) et filetage femelle NPT (acier inoxydable) pour l'installation de capteurs, d'instruments, de purge et de vidange
- Joint : Joint torique EPDM
- Y compris isolation en mousse EPDM

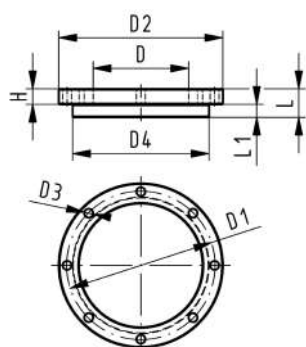
Remarque:

Pour tubes COOL-FIT 4.0 et COOL-FIT 4.0F d63-d225



Pouces	d	D	DN	SDR	PN	Code	poids
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)
1/2	d63 - d225	70	25	11	16	738 113 306	0,148
3/4	d63 - d225	70	25	11	16	738 113 307	0,191
1	d63 - d225	108	25	11	16	738 113 308	0,248

Pouces	db1	D1	h1	P1	z
(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1/2	11,8	78	85+d/2	15	70 + d/2
3/4	17,4	78	85+d/2	16	69 + d/2
1	23,1	78	86+d/2	19	67 + d/2



Set de bride aveugle PE 100

Surface d'étanchéité combinée plate et striée

Exécution:

- d63 - d315: Bride libre PP-V avec disque aveugle en PE
- d355 - d 630: Bride libre PP/acier avec disque aveugle en PE
- Dimensions de raccordement : ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Percage PN10**

AL : Nombre de trous

L: Epaisseur de la bride aveugle

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	poids (kg)
63	50	16	753 700 611	1	0,560
75	65	16	753 700 612	1	0,910
90	80	16	753 700 613	1	0,921
110	100	16	753 700 614	1	1,158
125	100	16	753 700 615	1	1,678
140	125	16	753 700 616	1	1,913
160	150	16	753 700 617	1	2,373
180	150	16	753 700 618	1	2,430
200	200	16	753 700 619	1	3,495
225	200	16	753 700 620	1	3,744
250	250	16	753 700 621	1	6,051
280	250	16	753 700 622	1	6,305
315	300	16	753 700 623	1	8,894
355	350	16	753 700 624	1	23,198
400	400	16	753 700 625	1	30,766
450	500	10	753 700 626	1	44,271
500	500	10	753 700 627	1	47,165
560	600	10	753 700 628	1	67,147
630	600	10	753 700 629	1	68,574

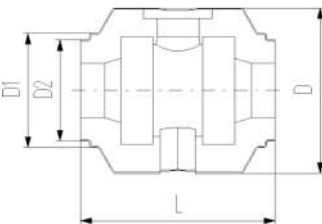
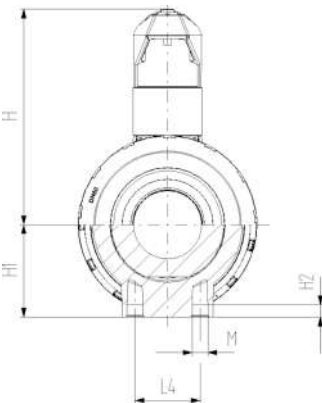
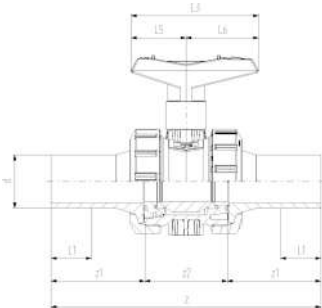
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	AL	SC
63	75	125	165	18	102	30	14	24	4	M16
75	89	145	185	18	122	30	16	26	4	M16
90	105	160	200	18	138	30	17	27	8	M16
110	125	180	220	18	158	30	18	28	8	M16
125	132	180	220	18	158	35	25	28	8	M16
140	155	210	250	18	188	40	25	30	8	M16
160	175	240	285	22	212	40	25	32	8	M20
180	180	240	285	22	212	45	30	32	8	M20
200	232	295	340	22	268	50	32	34	8	M20
225	235	295	340	22	268	50	32	34	8	M20
250	285	350	395	22	320	55	35	38	12	M20
280	291	350	395	22	320	60	35	38	12	M20
315	335	400	445	22	370	65	35	42	12	M20
355	373	460	515	22	430	70	40	40	16	M20
400	427	515	574	26	482	75	46	40	16	M24
450	510	620	684	26	585	80	60	49	20	M24
500	530	620	684	26	585	90	60	49	20	M24
560	615	725	796	30	685	100	60	58	20	M27
630	642	725	796	30	685	110	60	68	20	M27



COOL-FIT 4.0 Vanne à bille type 546 Pro
Avec commande manuelle

Exécution:

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



d (mm)	DN (mm)	PN	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	poids (kg)
32	25	10	700	11	138 546 108	0,542
40	32	10	1000	11	138 546 109	0,887
50	40	10	1600	11	138 546 110	1,165
63	50	10	3100	11	138 546 111	2,100
75	65	10	5000	11	138 546 112	5,125
90	80	10	7000	11	138 546 113	7,173

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

COOL-FIT 4.0 Vanne à bille type 179
100-230 V



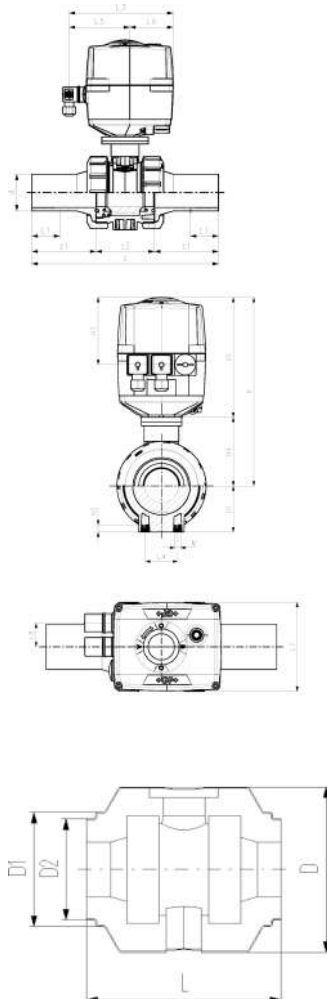
Exécution:

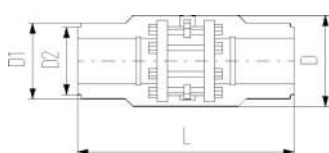
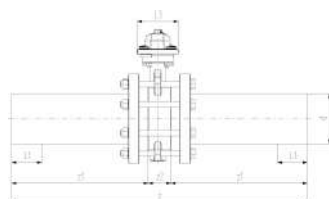
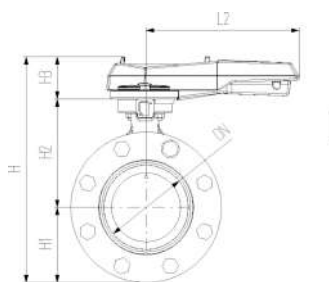
- Matériau : ABS avec collets PE100 SDR11 métriques
- Joint de la bille en PTFE
- Inserts de fixation en acier inoxydable intégrés
- Tension 100-230V, 50-60Hz
- Plage de réglage d'usine 90°
- Élément chauffant intégré, indicateur de position (ouvert/fermé/intermédiaire)
- Y compris demi-coquilles d'isolation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

d	DN	PN	kv-value	SDR	Code	poids
(mm)	(mm)	(bar)	(dp=1bar)			(kg)
32	25	10	700	11	138 546 208	2,838
40	32	10	1000	11	138 546 209	3,174
50	40	10	1600	11	138 546 210	3,452
63	50	10	3100	11	138 546 211	4,475
75	65	10	5000	11	138 546 212	7,156
90	80	10	7000	11	138 546 213	13,000

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

d	DN	pouce	closest inch
(mm)	(mm)	(inch)	(inch)
32	25	1	1
40	32	1 ¼	1.25
50	40	1 ½	1.5
63	50	2	2
75	65	2 ½	2.5
90	80	3	3





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

Exécution:

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

d (mm)	DN (mm)	PN	valeur kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	poids (kg)
110	100	10	6500	138 567 114	8,950
140	125	10	11500	138 567 116	15,751
160	150	10	16600	138 567 117	17,975
225	200	10	39600	138 567 120	28,316

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
110	100	310	188	168	556	72	255,0	106	325	104	167	55	696	320	56
140	125	280	233	222	670	84	252,5	58	369	119	180	70	830	383	64
160	150	358	259		720	90	255,0	115	401	143	203	55	895	412	72
225	200	409	325		776	110	408,0	149	465	170	210	85	996	462	73

d (mm)	DN (mm)	closest inch (inch)
110	100	4
140	125	5
160	150	6
225	200	8

COOL-FIT 4.0 Kit de vanne papillon à oreilles taraudées type 145 100-230V

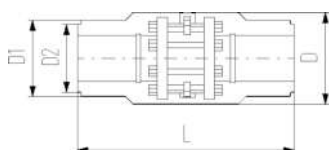
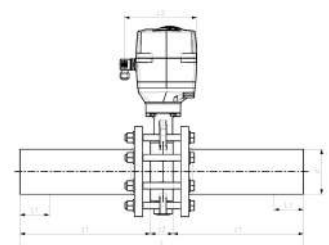
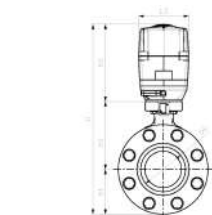
Exécution:

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

d (mm)	DN (mm)	PN	valeur kv ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	poids (kg)
110	100	10	6500	138 567 214	13,320
140	125	10	11500	138 567 216	18,650
160	150	10	16500	138 567 217	22,346
225	200	10	39600	138 567 220	36,037

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
110	100	310	188	168	552	72	179	122	460	104	167	190	696	320	56
140	125	280	233	222	670	84	172	179	475	119	173	183	830	383	64
160	150	358	259		720	90	179	122	535	143	203	190	895	412	72
225	200	409	325		776	110	179	122	580	170	210	200	996	462	73

d (mm)	DN (mm)	closest inch (inch)
110	100	4
140	125	5
160	150	6
225	200	8





Vanne papillon à oreilles tauraudées type 565 PVDF/PA-GF
Avec levier manuel
Montage entre-brides métrique/ANSI/BS/JIS
Adaptée pour systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF

Exécution:

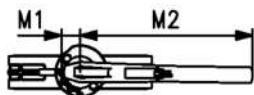
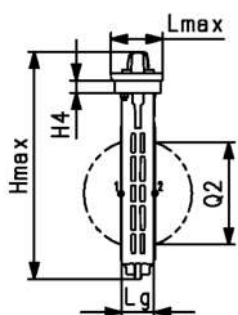
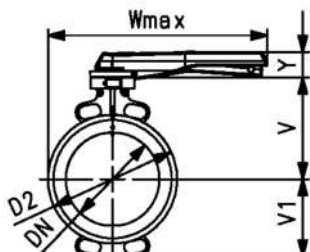
- Longueur d'installation : EN 558 série 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile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

Option:

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

Remarque:

Pour certaines combinaisons de matériels (e.g. DN300 Vannes avec tuyaux PE/PP) des adaptateurs de bride spéciaux sont requis. Merci de consulter "l'outil de connexion de bride parfait" sur www.gfps.com



DN (mm)	PN (bar)	d Pouches (mm)	(inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	SP	poids (kg)	FKM Code	SP	poids (kg)
50	16	63	2	1445	199 565 000	1	1,3	199 565 020	1	1,4
65	16	75	2 ½	2530	199 565 001	1	1,5	199 565 021	1	1,6
80	16	90	3	4020	199 565 002	1	1,7	199 565 022	1	1,8
100	16	110	4	5850	199 565 003	1	2,5	199 565 023	1	2,7
125	16	140	5	11900	199 565 004	1	3,1	199 565 024	1	3,3
150	16	160	6	18050	199 565 005	1	4,0	199 565 025	1	4,3
200	10	225	8	43667	199 565 006	1	5,3	199 565 026	1	5,7

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



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

Exécution:

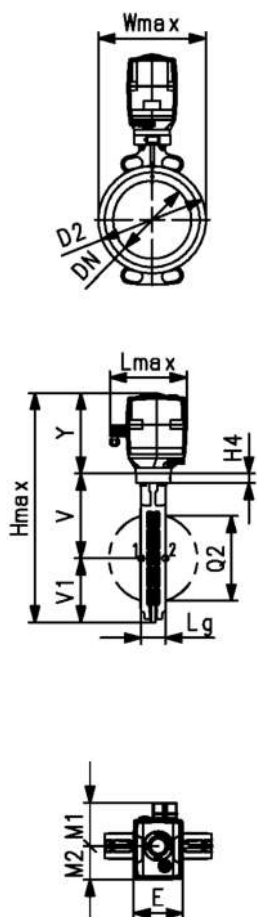
- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Conçu pour un montage et démontage facile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

Option:

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

Remarque:

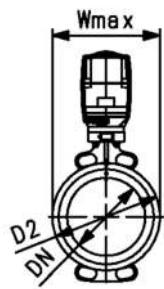
Pour certaines combinaisons de matériels (e.g. DN300 Vannes avec tuyaux PE/PP) des adaptateurs de bride spéciaux sont requis. Merci de consulter "l'outil de connexion de bride parfait" sur www.gfps.com



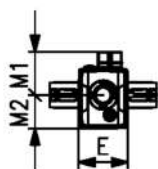
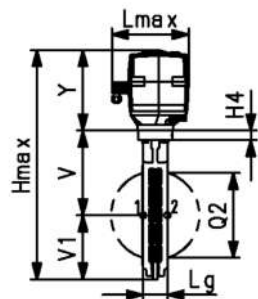
DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Pouces (inch)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	Actuator	EPDM Code	SP	poids (kg)
50	10	63	2	1445	EA45	199 565 300	1	3,3
65	10	75	2 ½	2530	EA120	199 565 301	1	4,6
80	10	90	3	4020	EA120	199 565 302	1	4,7
100	10	110	4	5850	EA120	199 565 303	1	5,6
125	10	140	5	11900	EA120	199 565 304	1	6,1
150	10	160	6	18050	EA250	199 565 305	1	8,7
200	10	225	8	43667	EA250	199 565 306	1	10,0
250	6	280	10	62333	EA250	199 565 307	1	14,5
300	4	315	12	94500	EA250	199 565 308	1	18,2

DN (mm)	FKM Code	SP	poids (kg)
50	199 565 320	1	3,4
65	199 565 321	1	4,7
80	199 565 322	1	4,8
100	199 565 323	1	5,8
125	199 565 324	1	6,4
150	199 565 325	1	9,0
200	199 565 326	1	10,5
250	199 565 327	1	15,2
300	199 565 328	1	19,4

DN (mm)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Q2 (mm)
50	100,0	122,5	377,5	190,0	23	133,5	63,0	43	122,5	107,5	83	166,5	28,5
65	121,0	132,5	411,5	190,0	23	140,0	82,0	46	122,5	107,5	83	189,5	44,0
80	138,0	137,5	424,0	190,0	23	146,0	89,0	46	122,5	107,5	83	189,5	63,5
100	158,5	158,5	459,5	190,0	23	166,5	104,0	52	122,5	107,5	83	189,5	84,0
125	187,0	187,0	487,5	190,0	23	180,0	118,0	56	122,5	107,5	83	189,5	110,5



DN	D2	Wmax	Hmax	Lmax	H4	V	V1	Lg	E	M1	M2	Y	Q2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
150	213,0	213,0	518,5	190,0	23	189,0	130,5	56	122,5	107,5	83	199,5	137,5
200	267,0	267,0	568,0	190,0	23	209,5	159,0	60	122,5	107,5	83	199,5	190,5
250	325,5	325,5	674,5	190,0	23	262,5	195,5	68	122,5	107,5	83	216,5	239,0
300	380,0	380,0	731,0	190,0	23	284,5	230,5	78	122,5	107,5	83	216,5	285,5





Vanne papillon à oreilles tauraudées type 565L PVDF/PA-GF
Avec poignée manuelle
Montage entre-brides standard ANSI /ASTM / ASME
Adaptée pour les systèmes ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT et PROGEF

Exécution:

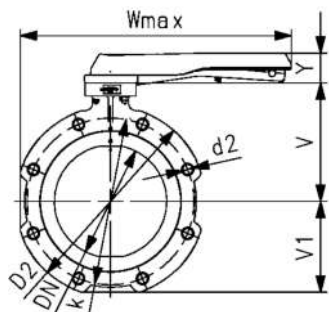
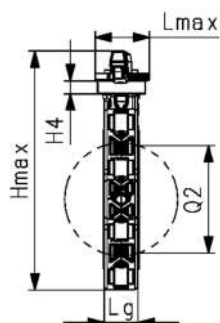
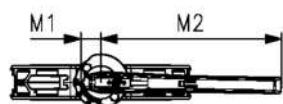
- Longueur d'installation : EN 558 séries 20, ISO 5752 série 20, API 609 table 2
- Normes de brides : ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16
- Conçu pour un montage et démontage facile
- Convient aux applications d'eau et de traitement de l'eau (exemple : eau de mer,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

Option:

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

Remarque:

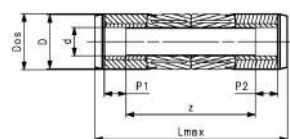
Pour certaines combinaisons de matériels (e.g. DN300 Vannes avec tuyaux PE/PP) des adaptateurs de bride spéciaux sont requis. Merci de consulter "l'outil de connexion de bride parfait" sur www.gfps.com



d (mm)	DN (mm)	Pouces (inch)	PN (bar)	valeur kv (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	poids (kg)	FKM Code	poids (kg)
63	50	2	16	1445	199 576 000	1,308	199 576 020	1,377
75	65	2 ½	16	2530	199 576 001	1,542	199 576 021	1,644
90	80	3	16	4020	199 576 002	1,712	199 576 022	1,835
110	100	4	16	5850	199 576 003	2,517	199 576 023	2,693
140	125	5	16	11900	199 576 004	3,086	199 576 024	3,346
160	150	6	16	18050	199 576 005	4,029	199 576 025	4,347
225	200	8	10	43667	199 576 006	5,276	199 576 026	5,732

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	V (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)
63	50	256,4	96	274,5	133,3	70,1	53	43	28,3	UNC 5/8	120,7	155	23
75	65	273,7	96	285,0	139,9	80,8	53	46	43,8	UNC 5/8	139,7	175	23
90	80	289,9	96	294,5	145,6	91,3	53	46	63,5	UNC 5/8	152,4	190	23
110	100	325,6	96	360,0	166,4	106,2	53	52	83,7	UNC 5/8	190,5	221	23
140	125	353,3	96	374,0	180,0	120,3	53	56	110,4	UNC 3/4	215,9	250	23
160	150	374,4	96	454,5	189,0	132,4	53	56	137,3	UNC 3/4	241,3	277	23
225	200	422,8	96	482,5	209,5	160,3	53	60	191,1	UNC 3/4	298,5	337	23

d (mm)	DN (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)
63	50	35,5	204,5
75	65	35,5	204,5
90	80	35,5	204,5
110	100	35,5	204,5
140	125	35,5	204,5
160	150	35,5	319,5
225	200	35,5	319,5

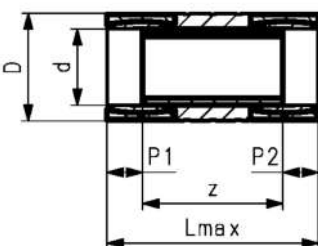


COOL-FIT 4.0 Kit manchon coulissant

Exécution:

- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur: noir
- Lèvre d'étanchéité intégrée pour un assemblage étanche à l'eau et à la vapeur
- Inclus : deux manchons, section de tube et quatre demi-coquilles isolantes

d (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	Lmax (mm)	z (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	Dos (mm)	pouce (inch)
32	25	11	16	738 913 508	0,499	390	268	36,0	36	97	1
40	32	11	16	738 913 509	0,475	414	284	40,0	40	117	1 ¼
50	40	11	16	738 913 510	0,630	434	296	44,0	44	117	1 ½
63	50	11	16	738 913 511	0,937	464	318	48,0	48	132	2
75	65	11	16	738 913 512	1,693	504	344	55,0	55	147	2 ½
90	80	11	16	738 913 513	2,527	544	370	62,0	62	168	3
110	100	11	16	738 913 514	3,298	614	420	72,0	72	188	4
140	125	11	16	738 913 516	5,053	684	466	84,0	84	234	5
160	150	11	16	738 913 517	7,225	714	484	90,0	90	258	6
225	200	11	16	738 913 520	16,276	853	583	110,0	110	324	8



COOL-FIT 4.0 Kit manchon coulissant

Exécution:

- PE100 SDR11 pré-isolé, métrique
- Isolation en mousse GF HE
- Enveloppe externe résistante au choc. Couleur: noir
- Inclus : deux manchons, section de tube et demi-coquilles isolantes

d (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)	Lmax (mm)	z (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	closest inch (inch)
250	250	11	16	738 913 521	22,948	764	517	123,5	123,5	10
280	250	11	16	738 913 522	32,633	773	521	126,0	126,0	10
315	300	11	16	738 913 523	39,518	824	557	133,5	133,5	12

Accessoires



COOL-FIT 4.0 Aide au montage Type A

Exécution:

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

d (mm)	D (mm)	Code	poids (kg)	pieces/kit	closest inch (inch)
32 - 225	90 - 315	799 738 502	6,100	2 / Dimension	2 - 8



Aide de montage pour COOL-FIT 4.0 Type B

Exécution:

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

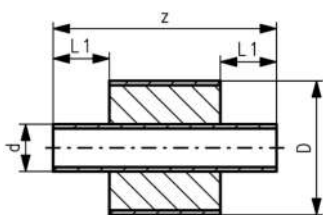
d (mm)	D (mm)	Code	poids (kg)	Closest inch (inch)	pieces/kit
32	90	799 738 511	0,384	1	6
40 - 50	110	799 738 512	0,456	½ - ¾	6
63	125	799 738 513	0,504	2	6
75	140	799 738 514	0,564	1 ¼	6
90	160	799 738 515	0,636	3	6
110	180	799 738 516	0,708	4	6
140	225	799 738 518	0,131	5	4
160	250	799 738 519	0,620	6	4
225	315	799 738 522	0,760	8	4



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

Exécution:

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



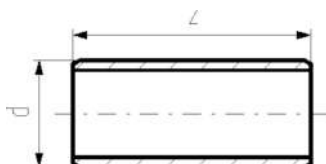
PN SDR (bar)	Code	poids (kg)	L1 (mm)	z (mm)	pouce (inch)
16 11	738 913 408	0,126	36	151	1
16 11	738 913 409	0,188	40	155	½
16 11	738 913 410	0,226	44	163	¾
16 11	738 913 411	0,328	48	171	2
16 11	738 913 412	0,447	55	185	1 ¼
16 11	738 913 413	0,631	62	199	3
16 11	738 913 414	0,929	72	219	4
16 11	738 913 416	1,101	84	243	5
10 17	738 913 417	1,576	90	255	6
10 17	738 913 420	3,254	110	295	8



COOL-FIT 2.0/4.0 Mamelon

Exécution:

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



d (mm)	DN SDR (mm)	PN	Code	poids (kg)	z (mm)	pouce (inch)
32	25 11	16	738 910 408	0,020	76	1
40	32 11	16	738 910 409	0,034	80	½
50	40 11	16	738 910 410	0,059	88	¾
63	50 11	16	738 910 411	0,101	96	2
75	65 11	16	738 910 412	0,162	110	2 ½
90	80 11	16	738 910 413	0,264	124	3
110	100 11	16	738 910 414	0,454	144	4
140	125 11	16	738 910 416	0,855	168	5
160	150 17	10	738 910 417	0,798	180	6
225	200 17	10	738 910 420	1,885	220	8



COOL-FIT 2.0/4.0 Anneau autocollant

Exécution:

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

d (mm)	D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Code	poids (kg)	Closest inch (inch)
32	75		32	738 010 012	0,002	1
32 - 50	90	32	40 - 50	738 010 013	0,002	1 - 1 ½
40 - 63	110	40 - 50	63	738 010 014	0,003	1 ¼ - 2
63 - 75	125	63	75	738 010 015	0,003	2 - 2 ½
75 - 90	140	75	90	738 010 016	0,003	2 ½ - 3
90 - 110	160	90	110	738 010 017	0,005	3 - 4
110	180	110		738 010 018	0,005	4
140	200		140	738 010 019	0,006	5
140	225	140		738 010 020	0,009	5
160	250	160		738 010 021	0,009	6
225	315	225		738 010 023	0,027	8



Collier de serrage COOL-FIT 4.0

Exécution:

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

d (mm)	D (mm)	Code	poids (kg)	Closest inch (inch)	pieces/kit
32	90	738 013 013	0,250	1	6
40 - 50	110	738 013 014	0,300	½ - ¾	6
63	125	738 013 015	0,300	2	6
75	140	738 013 016	0,300	1 ¼	6
90	160	738 013 017	0,300	3	6
110	180	738 013 018	0,300	4	6
140	225	738 013 020	0,300	5	6
160	250	738 013 021	0,390	6	6
225	315	738 013 023	0,450	8	6



COOL-FIT 4.0 Bande d'étanchéité 25 mm

Exécution:

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

d (mm)	D (mm)	Code	poids (kg)	closest inch (inch)
32 - 225	90 - 315	738 013 031	1,400	1 - 8



COOL-FIT 4.0 Bande d'étanchéité pour transition

Exécution:

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

d (mm)	D (mm)	Code	poids (kg)	closest inch (inch)
32-140	90-225	738 013 041	1,400	1 - 5



Bande d'étanchéité

Exécution:

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

D (mm)	d-d (mm)	Code	poids (kg)	Closest inch (inch)
355 - 630	250 - 450	738 011 152	2,134	10 - 18



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

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

d (mm)	Code	poids (kg)	closest inch (inch)
250 - 450	738 010 055	0,500	10 - 18



Bande thermorétractable noire, PE

Exécution:

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

D (mm)	d-d (mm)	Code	poids (kg)	Closest inch (inch)	closest inch (inch)
90 - 630	25 - 450	738 011 107	1,400	¾ - 18	3/4 - 18



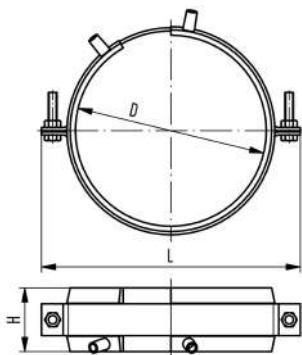
Bande thermo rétractable noire, PE

Exécution:

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

d-d (mm)	D (mm)	Code	poids (kg)	L (mm)
250 - 450	355 - 630	738 011 108	3,000	150

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



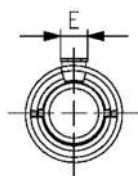
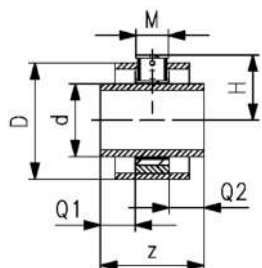
COOL-FIT 2.0/4.0 Point fixe

Exécution:

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

D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Code	SP	poids (kg)
75		32	738 912 012	1	0,750
90	32	40 - 50	738 912 013	1	0,895
110	40 - 50	63	738 912 014	1	0,904
125	63	75	738 912 015	1	1,103
140	75	90	738 912 016	1	1,188
160	90	110	738 912 017	1	1,177
180	110		738 912 018	1	1,530
200		140	738 912 019	1	1,600
225	140		738 912 020	1	1,813
250	160		738 912 021	1	1,957
315	225		738 912 023	1	2,388
355	250		738 912 024	1	2,388

D (mm)	L (mm)	H (mm)	max Force COOL-FIT 4.0 (kN)	max Force COOL-FIT 2.0 (kN)	Closest inch (inch)
75	150	60		2.0	1
90	170	60	2.0	3.0 / 5.0	1 - 1 ½
110	180	60	3.0 / 5.0	8.0	1 ¼ - 2
125	215	60	8.0	10.0	2 - 2 ½
140	220	60	10.0	10.0	2 ½ - 3
160	255	60	10.0	10.0	3 - 4
180	255	60	10.0		4
200	310	60		10.0	5
225	310	60	10.0		5
250	335	60	10.0		6
315	400	60	10.0		8
355	420	60	10.0		10



COOL-FIT 4.0 Kit de point de fixation pour forces élevées

Exécution:

- Le produit se compose d'un point de fixation, d'une section de tube et d'un kit d'isolation
- Point fixe pour installation entre deux raccords à électrosoudage, transmet les forces du tube au point fixe
- Section de tube PE100 SDR11, métrique
- Point de fixation avec plaque de soudage en S235JR (1.0038). Avec revêtement anticorrosion.
- Isolation en mousse souple EPDM. Pour une application extérieure, utiliser une protection supplémentaire
- Tenez compte des forces maximales autorisées reprises dans le tableau ci-dessous.
- Un calcul de force de la pince et du point de fixation est nécessaire
- Pour le collage, le colle 738010060 est recommandée
- d355-d450 sur demande avec un délai de livraison de 3 mois.

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	poids (kg)
140	225	125	11	16	738 913 816	6,382
160	250	150	11	16	738 913 817	6,386
225	315	200	11	16	738 913 820	7,479
250	355	250	11	16	738 913 821	10,856
280	400	250	11	16	738 913 822	14,172
315	450	300	11	16	738 913 823	16,272

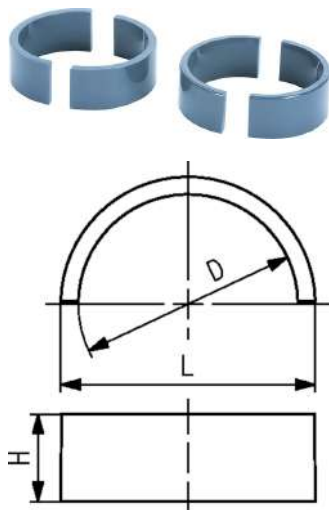
d (mm)	z (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	Dos (mm)	H (mm)	M (mm)	E (mm)	Schlüsselweite (mm)	max. Force (kN)	closest inch (inch)
140	268	84	84	251	136,5	100	100	24	35	5
160	280	90	90	283	165,5	100	100	24	35	6
225	320	110	110	360	205,0	100	100	24	35	8
250	346	123	123	391	213,5	100	100	24	35	10
280	352	126	126	436	231,0	100	100	24	35	10
315	366	133	133	486	279,0	100	180	24	35	12



COOL-FIT Y kit câbles

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

Désignation	Code	poids (kg)
4 leads cable with 2mm plugs in output	790 156 032	0,385



COOL-FIT 4.0F Set de point fixe

Exécution:

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

D (mm)	d (mm)	Code	SP	poids (kg)	L (mm)	H (mm)	max Force (kN)	closest inch (inch)
250	160	738 912 321	1	1,957	284	35	10.0	6
315	225	738 912 323	1	2,388	356	35	10.0	8



Kit de cartouche Tangit Rapid

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

Code	SP	poids (kg)	Désignation	Language
799 302 005	1	0,566	50 ml	DE, FR
799 302 041	1	0,566	50 ml	FR, NL
799 302 042	1	0,566	50 ml	DK, SE
799 302 043	1	0,566	50 ml	GB, IT
799 302 044	1	0,566	50 ml	FI, NO
799 302 007	1	3,700	400 ml	DE, ES, FR, GB, IT, NL, PT
799 302 047	1	3,700	400 ml	DK, FI, NO, SE



Tangit Rapid petit et grand outillage

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

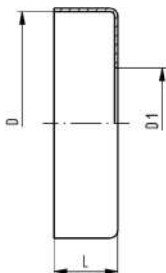
Désignation	Code	SP	poids (kg)
50ml	799 302 032	1	0,160
400ml	799 302 033	1	0,190



Tangit Rapid Pistolet

- Pour cartouches Tangit Rapid

d-d (mm)	Code	SP	poids (kg)	Désignation
16 - 140	799 302 011	1	0,185	50ml
110 - 400	799 302 013	1	1,100	400ml



Bouchons, PE

Exécution:

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

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	Code	poids (kg)	L (mm)
250	355	265	733 960 185	0,155	35
280	400	300	733 960 186	0,185	35
315	450	335	733 960 187	0,225	35
355	500	370	733 963 188	0,269	35
400	560	420	733 963 189	0,269	35
450	630	470	733 963 190	0,269	35



Colle silicone

Exécution:

- Pour sceller et coller l'isolation des ports et des capuchons Weld-in
- Cartouche de 290 ml

#	Code	SP	poids (kg)
290 ml	738 011 103	1	0,473



COOL-FIT 2.0/4.0 Colle

Exécution:

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

Code	SP	poids (kg)
738 010 060	1	0,240



COOL-FIT 2.0/4.0 Bande autocollante

Exécution:

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

Code	SP	poids (kg)
738 010 065	1	0,400



Nettoyant Tangit KS

Conditionnement : 8 pièces

- Agent nettoyant spécial pour le soudage du PE, PP, PB, PVDF, ECTFE et PVC-U
- Convient au Tangit Rapid. Ne doit pas être utilisé pour les collages.
- Certifié DVGW
- DW 5290 BR 0464

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



Tangit KS-lingettes nettoyantes

- Agent nettoyant spécial pour le soudage du PE, PP, PB, PVDF, ECTFE et PVC-U
- Convient au Tangit Rapid. Ne doit pas être utilisé pour les collages.
- pour plastiques à souder en PB, PE, PP et PVDF
- DW 5290 BR 0464
- Certifié DVGW

Contenu	Code	poids (kg)
1 boîte de 100 lingettes	799 298 024	0,333



Crayon marqueur

Type	Code	poids (kg)
silver	799 350 364	0,010



Outil d'ébavurage

- Lame remplaçable

Code	SP	poids (kg)
790 205 082	1	0,058



Mètre ruban (circonférence et diamètre)

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

Code	SP	poids (kg)
790 205 087	1	0,045

Colliers-clip Type 061, PP métrique

Exécution:

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

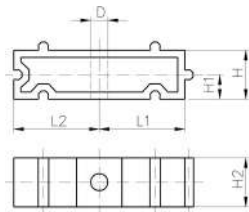


	d	Code	SP	poids	D	D1	H	H1	H2	H3	L1	L2	SC	pouce
	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(inch)
*	10	167 061 003	10	0,003	5	8	20	10	6	12	11	14	M4	⅛
*	12	167 061 004	10	0,003	5	8	21	10	6	12	11	14	M5	⅛
*	16	167 061 035	10	0,007	6	11	27	10	6	16	14	17	M5	⅜
*	20	167 061 036	10	0,007	6	11	27	10	6	16	17	19	M5	½
*	25	167 061 037	10	0,009	6	11	30	10	6	16	19	22	M5	¾
*	32	167 061 038	10	0,012	6	11	36	10	6	16	24	27	M5	1
	40	167 061 039	10	0,027	7	14	44	10	7	22	34	34	M6	1 ¼
	50	167 061 040	10	0,031	7	14	51	10	7	22	37	37	M6	1 ½
	63	167 061 041	10	0,052	9	17	64	10	10	25	45	45	M8	2
	75	167 061 012	10	0,057	9	17	58	10	10	25	52	52	M8	2 ½
	90	167 061 013	10	0,092	9	17	65	10	10	28	65	65	M8	3
	110	167 061 014	10	0,117	9	17	75	10	10	28	79	79	M8	4
	125	167 061 015	10	0,180	9	17	90	10	10	32	88	88	M8	
	140	167 061 016	10	0,224	9	17	110	10	10	32	98	98	M8	5
	160	167 061 017	10	0,242	9	17	108	10	10	32	109	109	M8	6

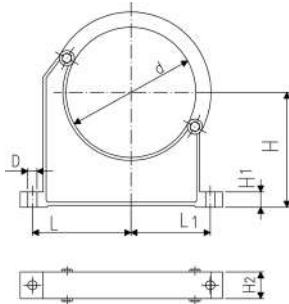
Entretoise type 061, PP

Exécution:

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



d	Pouces	Code	SP	poids	D	L1	L2	H	H1	H2	SC
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
10 - 12	⅛ - ¼	167 061 153	10	0,003	5	11	14	20	10	12	M4
16	⅜	167 061 155	10	0,005	6	14	17	20	10	16	M5
20	½	167 061 156	10	0,005	6	17	19	20	10	16	M5
25	¾	167 061 157	10	0,007	6	19	22	20	10	16	M5
32	1	167 061 158	10	0,006	6	24	27	20	10	16	M5
40	1 ¼	167 061 159	10	0,015	7	34	34	20	10	22	M6
50	1 ½	167 061 160	10	0,017	7	37	37	20	10	22	M6
63	2	167 061 161	10	0,020	9	45	45	20	10	25	M8
75	2 ½	167 061 162	10	0,027	9	52	52	20	10	25	M8
90	3	167 061 163	10	0,039	9	65	65	20	10	28	M8
110	4	167 061 164	10	0,048	9	79	79	20	10	28	M8
125	4 ½	167 061 165	10	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
140	5	167 061 166	10	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
160	6	167 061 167	10	0,071	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	SP	poids (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC	pouce (inch)
90	167 060 038	10	0,144	9	89	71	105	15	33	M 8	3
110	167 060 039	10	0,158	9	94	80	115	15	33	M 8	4
125	167 060 040	10	0,249	11	116	91	130	20	35	M10	
140	167 060 041	10	0,260	11	121	99	130	20	35	M10	5
160	167 060 042	10	0,296	11	131	107	148	20	35	M10	6
180	167 060 043	10	0,327	11	143	115	163	20	35	M10	7
200	167 060 019	5	0,539	13	151	120	175	25	39	M12	8
225	167 060 020	5	0,612	13	164	132	175	25	39	M12	8
250	167 060 021	5	0,657	13	183	143	200	25	39	M12	9
280	167 060 022	5	0,722	13	197	156	200	25	39	M12	10
315	167 060 023	5	0,805	13	219	171	225	25	39	M12	12
355	167 060 024	5	1,251	17	275	209	258	30	50	M16	14
400	167 060 025	4	1,031	17	300	228	288	30	50	M16	16



Câble chauffant autorégulant

Exécution:

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

L (m)	Code	poids (kg)
200	790 738 001	14,400
62	790 738 003	4,460
40	790 738 005	2,280
20	790 738 007	1,440



Contrôleur électrique pour la protection des tubes contre le gel

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

Exécution:

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

Code

790 738 031



Presse-étoupe

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

Exécution:

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

R

(inch)

Code poids

(kg)

790 738 020 0,146



Raccordement du câble froid et kit de joint d'extrémité

- Pour câbles chauffants pour COOL-FIT

Exécution:

- Technique thermorétractable

Inclu:

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

Code poids

(kg)

790 738 010 0,045



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

Exécution:

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

d (mm)	Code	poids (kg)	SDR
110-225	799 738 015	16,500	SDR11
250-450	799 738 016	71,000	SDR11



COOL-FIT 2.0/4.0 Kit de mise à niveau pour outil de retrait de l'isolation et grattage d140-d225

Exécution:

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

Remarque:

La broche et les patins de serrage doivent être utilisés avec l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2.0/4.0 799738003 ou 799738015.

d (mm)	Code	poids (kg)
140-225	799 738 013	50,000



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

Exécution:

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

d (mm)	SDR	Code	poids (kg)
32-90	SDR11	799 738 001	10,500
110-225	d110+d140 SDR11; d160+d225 SDR17	799 738 003	16,500
250-450	SDR17	799 738 004	71,000



COOL-FIT 4.0 Set de bague de serrage d250-d450, SDR11

- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2,0.4,0/799.738 (004)
- Coffret avec couvercle contenant bagues de serrage, porte-lame et accessoires

d (mm)	Code	poids (kg)	SDR
250 - 450	799 738 161	60,000	SDR11



Adaptateurs longs

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

Code	poids (kg)	Désignation
790 128 035	0,058	Paire d'adaptateurs coudés, noirs, 4.0 mm



Positionneur double avec liaison universelle

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

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	799 301 490	4,200	Contenu de la livraison: 2 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (600x380x250)	960	290	230
160	630	799 301 496	14,100	Contenu de la livraison: 2 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (780x780x580)	1300	670	550



Positionneur quadruple avec liaison universelle

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

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	799 301 489	8,300	Contenu de la livraison: 4 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (600x380x250)	960	290	230
160	630	799 301 495	23,300	Contenu de la livraison: 4 x bloc V, 2 x barre droite, 1 x lien universel, sac de transport (780x780x580)	1300	670	550



Adaptateur T

- Convient pour outil de serrage (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	Longueur (mm)	Width (mm)	Height (mm)
40	200	799 301 491	0,610	Adaptateur T	600	50	40
160	630	799 301 497	3,500	Adaptateur T	1070	75	60



Bloc V

- Convient pour outil de serrage (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	Longueur (mm)	Width (mm)	Height (mm)
40	200	799 301 492	1,000	Bloc V complet	290	230	65
160	630	799 301 498	3,200	Bloc V complet	660	430	90



Extension de barre

- Convient pour outil de serrage (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	L (mm)	W (mm)	H (mm)
160	630	799 301 499	1,000	Extension de barre	1000	40	40



Coupe-tube pour plastiques PEcut 1200

- **Coupe-tube en plastique pour une coupe précise et sûre des tubes en plastique**
- Scie à chaîne sans huile alimentée par batterie avec mécanisme de serrage et de guidage unique
- Large gamme d'applications de d250 à 1200 mm, 10" à 46"
- Large gamme d'applications COOL-FIT 160/250 mm (d/D) - 450/630 mm (d/D)
- Applicable pour une épaisseur de paroi de tube de 10 à 180 mm
- Recommandé pour les tuyaux PE à paroi pleine et les tuyaux COOL-FIT pré-isolés
- Recommandé pour les matériaux du tube : PE 100, PE 100-RC, PP
- Encombrement axial minimum = 37 cm
- Encombrement radial minimal = 35 cm
- **Contenu de la livraison :**
- Veuillez respecter la description pour sélectionner la variante spécifique au pays
- Tronçonneuse sans fil à accu
- Chariot de support
- 3 x chariot à roulettes, 2 x courroie de tension avec système d'enroulement, 2 x maillon rapide
- 2 x Pack d'accu CAS 5.5 Ah, 1 X chargeur LG 12/18 V
- Livraison dans un coffret de transport solide (L x L x H = 665 x 562 x 250 mm)

d (mm)	d1 (mm)	Code	poids (kg)	Désignation	L (mm)	B (mm)	H (mm)
250	1200	799 198 150	19,70	PEcut 1200-230V, Chargeur LG12/18V	665	562	250
250	1200	799 198 151	19,70	PEcut 1200-115V US, Chargeur LG12/18V US	665	562	250
250	1200	799 198 152	19,70	PEcut 1200-230V UK, Chargeur LG12/18V UK	665	562	250

Coupe tube pour plastiques

Exécution:

- Pour coupe de tubes plastiques d6 - d160
- Convient à tous les tubes plastiques GF en PE, PVC-U, PVC-C, ABS, PP, PVDF, ECTFE
- Outil d'ébavurage amovible intégré

Remarque:

* Molette de coupe de rechange supplémentaire incluse dans la poignée

	d (mm)	Article	Code	poids (kg)	Closest inch (inch)
*	6 - 63	Coupe-tube plastique (s max. 7,00mm)	790 109 094	0,785	¼ - 2
	50 - 125	Coupe-tube plastique (s max. 16,00mm)	790 109 095	1,875	1 ½ - 4
	110 - 160	Coupe-tube plastique (s max. 16,00mm)	790 109 096	2,255	4 - 6
	6 - 63	Molette de rechange d6-63mm (3 Pcs./Pu.)	790 109 097	0,010	
	50-125 / 110-160	Molette de rechange d50-125mm / d110-160mm (2 Pcs./Pu.)	790 109 098	0,030	





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

Exécution:

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

d (mm)	Code	poids (kg)
32	738 990 308	0,160
40	738 990 309	0,228
50	738 990 310	0,282
63	738 990 311	0,498
75	738 990 312	0,935
90	738 990 313	1,033



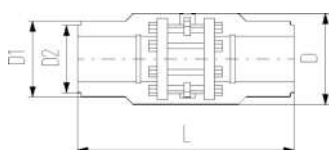
COOL-FIT 2.0 Isolation pour vanne papillon type 567

Exécution:

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

Remarque:

Convient uniquement pour les vannes papillon COOL-FIT



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	Code	poids (kg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
110	310	100	738 990 324	2,054	188	168	556
140	287	125	738 990 326	2,947	233	208	662
160	358	150	738 990 327	3,675	259		720
225	409	200	738 990 330	4,811	325		776



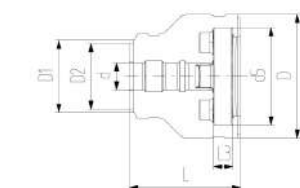
COOL-FIT 2.0/4.0 Isolation pour adaptateur à bride

Exécution:

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

Remarque:

Pour adaptateurs à brides COOL-FIT uniquement



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	Code	poids (kg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	d5 (mm)
32	135	25	738 990 458	0,230	90	75	162	26	121
40	170	32	738 990 459	0,340	110	90	165	28	146
50	180	40	738 990 460	0,400	110	90	178	30	156
63	200	50	738 990 461	0,560	125	110	230	32	171
75	220	65	738 990 462	0,650	140	125	232	34	191
90	240	80	738 990 463	0,830	160	140	245	35	206
110	270	100	738 990 464	1,100	180	160	254	36	235
140	300	125	738 990 466	1,140	225	200	299	38	256
160	358	150	738 990 467	1,560	259		332	34	295
225	423	200	738 990 470	2,800	325		383	37	354



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

Exécution:

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

d (mm)	Code	poids (kg)	Type
32	738 990 408	0,064	A
32	738 990 418	0,045	B
40	738 990 409	0,083	C
50	738 990 410	0,093	C
63	738 990 411	0,111	C



COOL-FIT 4.0 Isolation pour adaptateur union PE-PE

Exécution:

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

d (mm)	Code	poids (kg)
32	738 990 428	0,106
40	738 990 429	0,166
50	738 990 430	0,188
63	738 990 431	0,109



COOL-FIT 4.0 Isolation pour adaptateur union PE-ABS

Exécution:

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

d (mm)	Code	poids (kg)
32	738 990 438	0,088
40	738 990 439	0,107
50	738 990 440	0,126
63	738 990 441	0,178
75	738 990 442	0,374
90	738 990 443	0,493
110	738 990 444	0,597



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

Exécution:

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

d (mm)	Code	poids (kg)	Type	pieces/kit
32 - 110	738 010 052	0,090	A	20
140 - 225	738 010 053	0,200	B	10
225	738 010 054	0,033	C	10



Lame de rechange d32-d90

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

d (mm)	Code	poids (kg)
32	799 738 101	0,015
40	799 738 102	0,020
50	799 738 103	0,019
63	799 738 104	0,020
75	799 738 105	0,020
90	799 738 106	0,030



Lame de rechange d110-d225

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

d (mm)	Code	poids (kg)
110	799 738 107	0,100
140	799 738 108	0,100
160	799 738 109	0,100
225	799 738 110	0,100



Lame de rechange pour séparateur d'isolation

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

Code	poids (kg)	Suitable for
799 738 115	0,100	799 738 004
799 738 117	0,080	799 738 013



Joint torique pour bague de serrage

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

d (mm)	Code	poids (kg)
32	799 738 050	0,003
110	799 738 051	0,010



Bague de serrage d32-d90

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

d (mm)	Code	poids (kg)	Colour
32	799 738 020	0,240	argent
40	799 738 021	0,090	rouge
50	799 738 022	0,210	anthracite
63	799 738 023	0,120	or
75	799 738 024	0,270	bleu
90	799 738 025	0,480	noir



Bague de serrage d110-d225

- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2,0.4,0/799.738 (003)
- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2,0.4,0/799.738 (015)
- Type A : Tige de départ
- Type B : Avec arrêt de tube
- Unité de livraison : 1 pièce (3 pièces sont nécessaires pour la circonférence complète)

d (mm)	Type	Code	poids (kg)	Colours	SDR
110		799 738 026	0,680	argent	SDR11
140	A	799 738 027	0,480	rouge	SDR11
140	B	799 738 037	0,480	rouge	SDR11
160	A	799 738 028	0,580	anthracite	SDR17
160	B	799 738 038	0,580	anthracite	SDR17
160	A	799 738 121	0,580	anthracite	SDR11
160	B	799 738 122	0,580	anthracite	SDR11
225	A	799 738 029	0,600	or	SDR17
225	B	799 738 039	0,600	or	SDR17
225	A	799 738 123	0,600	or	SDR11
225	B	799 738 124	0,600	or	SDR11



Bague de serrage d250-d450, SDR17

- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2,0.4,0/799.738 (004)
- Type A : Tige de départ
- Type B : Avec arrêt de tube

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

Lame circulaire



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

Code	poids (kg)
799 738 040	0,008

Jeu de lames circulaires



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

d (mm)	Code	poids (kg)
32 - 90	799 738 048	0,025
110 - 225	799 738 049	0,025

Lame pour scie rotative



- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2,0.4,0/799.738 (004)

Code	poids (kg)
799 738 114	0,010

Scie



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

d (mm)	Code	poids (kg)
140 - 225	799 738 060	1,000

Lame de scie



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

d (mm)	Code	poids (kg)
140 - 225	799 738 061	0,029

Broche de verrouillage



- Convient à l'outil de retrait de l'isolation et de grattage COOL-FIT 2,0.4,0/799.738 (004)

Code	poids (kg)
799 738 116	0,250

Lames pour outil d'ébavurage



- 10 pièces

Code	SP	poids (kg)
790 205 083	1	0,031

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
108-128L200N	192	158 001 067	250	158 001 718	249	158 400 054	243
108-128L300N	192	158 001 068	250	158 001 719	249	158 400 055	243
108-128L400N	193	158 001 069	250	158 001 720	249	158 400 056	243
108-128L500N	194	158 001 070	250	158 005 459	253	158 400 057	243
118-138L200N	192	158 001 071	250	158 005 461	253	158 400 059	243
118-138L300N	192	158 001 072	250	158 005 465	253	158 400 061	243
118-138L400N	193	158 001 073	250	158 005 467	253	158 400 062	243
118-138L500N	194	158 001 074	250	158 005 469	253	158 400 063	243
133-153L200N	192	158 001 075	250	158 005 471	253	158 400 064	244
133-153L300N	192	158 001 076	250	158 005 473	253	158 400 065	244
133-153L400N	193	158 001 077	250	158 005 477	253	158 400 066	244
133-153L500N	194	158 001 078	250	158 005 479	253	158 400 068	244
138 546 108	270	158 001 079	250	158 005 497	253	158 400 069	244
138 546 109	270	158 001 080	250	158 005 498	253	158 400 070	243
138 546 110	270	158 001 081	250	158 005 499	253	158 400 071	243
138 546 111	270	158 001 082	250	158 005 525	253	158 400 072	243
138 546 112	270	158 001 083	250	158 005 526	253	158 400 073	243
138 546 113	270	158 001 084	250	158 005 528	253	158 400 074	243
138 546 208	271	158 001 085	250	158 050 498	252	158 400 075	243
138 546 209	271	158 001 086	250	158 400 001	240	158 400 076	243
138 546 210	271	158 001 087	251	158 400 002	240	158 400 077	243
138 546 211	271	158 001 088	251	158 400 003	240	158 400 078	243
138 546 212	271	158 001 089	251	158 400 004	240	158 400 079	246
138 546 213	271	158 001 090	251	158 400 005	240	158 400 080	246
138 567 114	272	158 001 091	251	158 400 006	240	158 400 081	246
138 567 116	272	158 001 092	251	158 400 007	240	158 400 082	246
138 567 117	272	158 001 093	251	158 400 008	240	158 400 083	246
138 567 120	272	158 001 094	251	158 400 009	240	158 400 084	246
138 567 214	272	158 001 095	251	158 400 016	245	158 400 085	246
138 567 216	272	158 001 096	251	158 400 017	245	158 400 086	246
138 567 217	272	158 001 097	251	158 400 018	245	158 400 087	246
138 567 220	272	158 001 098	251	158 400 019	245	158 400 088	238
143-163L200N	192	158 001 099	251	158 400 020	245	158 400 089	238
143-163L300N	192	158 001 100	251	158 400 021	245	158 400 090	239
143-163L400N	193	158 001 101	251	158 400 022	244	158 400 091	239
143-163L500N	194	158 001 102	251	158 400 023	244	158 400 092	239
158 001 041	250	158 001 103	251	158 400 024	244	158 400 093	239
158 001 042	250	158 001 104	251	158 400 025	244	158 400 094	239
158 001 043	250	158 001 105	251	158 400 026	244	158 400 095	239
158 001 044	250	158 001 106	251	158 400 027	244	158 400 096	239
158 001 045	250	158 001 107	251	158 400 028	244	158 400 097	239
158 001 046	250	158 001 108	251	158 400 029	244	158 400 098	239
158 001 047	250	158 001 109	251	158 400 030	244	158 400 099	239
158 001 048	250	158 001 110	251	158 400 032	244	158 400 100	239
158 001 049	250	158 001 111	251	158 400 033	244	158 400 101	239
158 001 050	250	158 001 112	251	158 400 034	244	158 400 102	239
158 001 051	250	158 001 113	251	158 400 035	244	158 400 103	239
158 001 052	250	158 001 114	251	158 400 037	244	158 400 104	239
158 001 053	250	158 001 115	251	158 400 038	244	158 400 105	239
158 001 054	250	158 001 116	251	158 400 040	244	158 400 106	239
158 001 055	250	158 001 117	251	158 400 041	244	158 400 107	239
158 001 056	250	158 001 118	251	158 400 042	244	158 400 108	239
158 001 057	250	158 001 119	251	158 400 043	244	158 400 109	239
158 001 058	250	158 001 120	251	158 400 045	244	158 400 111	239
158 001 059	250	158 001 121	251	158 400 046	244	158 400 112	239
158 001 060	250	158 001 122	251	158 400 047	243	158 400 113	239
158 001 061	250	158 001 123	251	158 400 048	243	158 400 115	245
158 001 062	250	158 001 124	251	158 400 049	243	158 400 116	245
158 001 063	250	158 001 713	249	158 400 050	243	158 400 118	245
158 001 064	250	158 001 714	249	158 400 051	243	158 400 119	245
158 001 065	250	158 001 716	249	158 400 052	243	158 400 120	245
158 001 066	250	158 001 717	249	158 400 053	243	158 400 122	245

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
158 400 123	238	158 400 185	242	158 400 271	249	158 400 998	247
158 400 124	238	158 400 186	242	158 400 272	249	158 400 999	247
158 400 125	238	158 400 187	242	158 400 273	249	160-180L200N	192
158 400 126	238	158 400 188	242	158 400 274	249	160-180L300N	192
158 400 127	238	158 400 189	242	158 400 275	248	160-180L400N	193
158 400 128	238	158 400 190	242	158 400 276	248	160-180L500N	194
158 400 129	238	158 400 191	242	158 400 277	248	167 060 019	287
158 400 130	238	158 400 192	242	158 400 278	248	167 060 020	287
158 400 131	238	158 400 193	242	158 400 279	248	167 060 021	287
158 400 132	238	158 400 195	242	158 400 280	248	167 060 022	287
158 400 133	238	158 400 196	242	158 400 281	246	167 060 023	287
158 400 134	238	158 400 197	242	158 400 282	246	167 060 024	287
158 400 135	238	158 400 198	242	158 400 283	246	167 060 025	287
158 400 136	238	158 400 199	242	158 400 284	246	167 060 038	287
158 400 137	238	158 400 200	241	158 400 285	246	167 060 039	287
158 400 138	238	158 400 201	241	158 400 288	246	167 060 040	287
158 400 139	238	158 400 223	241	158 400 289	246	167 060 041	287
158 400 140	238	158 400 224	241	158 400 292	246	167 060 042	287
158 400 141	238	158 400 225	241	158 400 294	246	167 060 043	287
158 400 142	238	158 400 226	241	158 400 295	246	167 061 003	286
158 400 143	238	158 400 227	241	158 400 296	246	167 061 004	286
158 400 144	238	158 400 228	241	158 400 297	246	167 061 012	286
158 400 145	238	158 400 229	241	158 400 300	247	167 061 013	286
158 400 146	238	158 400 230	241	158 400 301	246	167 061 014	286
158 400 147	238	158 400 231	241	158 400 302	246	167 061 015	286
158 400 148	238	158 400 232	241	158 400 303	246	167 061 016	286
158 400 149	238	158 400 233	241	158 400 304	247	167 061 017	286
158 400 150	238	158 400 234	241	158 400 305	247	167 061 035	286
158 400 151	238	158 400 235	241	158 400 306	247	167 061 036	286
158 400 152	238	158 400 236	241	158 400 307	247	167 061 037	286
158 400 153	239	158 400 237	241	158 400 308	247	167 061 038	286
158 400 154	239	158 400 238	241	158 400 309	247	167 061 039	286
158 400 155	239	158 400 239	241	158 400 310	247	167 061 040	286
158 400 156	239	158 400 240	241	158 400 311	247	167 061 041	286
158 400 157	239	158 400 241	241	158 400 312	247	167 061 153	286
158 400 158	239	158 400 242	241	158 400 313	247	167 061 155	286
158 400 159	239	158 400 244	248	158 400 314	247	167 061 156	286
158 400 160	239	158 400 245	248	158 400 315	247	167 061 157	286
158 400 161	239	158 400 246	248	158 400 316	247	167 061 158	286
158 400 162	239	158 400 247	248	158 400 317	247	167 061 159	286
158 400 163	239	158 400 248	248	158 400 318	247	167 061 160	286
158 400 164	239	158 400 249	248	158 400 319	247	167 061 161	286
158 400 165	239	158 400 250	248	158 400 320	247	167 061 162	286
158 400 166	239	158 400 251	248	158 400 321	247	167 061 163	286
158 400 167	239	158 400 252	248	158 400 322	247	167 061 164	286
158 400 168	240	158 400 254	248	158 400 323	249	167 061 165	286
158 400 169	240	158 400 255	248	158 400 324	249	167 061 166	286
158 400 170	240	158 400 256	248	158 400 325	249	167 061 167	286
158 400 171	240	158 400 257	248	158 400 326	249	173 021 000	105
158 400 172	240	158 400 258	248	158 400 327	249	173 021 001	105
158 400 173	240	158 400 259	248	158 400 328	249	173 021 002	104
158 400 174	240	158 400 260	248	158 400 350	240	173 021 003	106
158 400 175	240	158 400 261	248	158 400 351	238	173 021 004	105
158 400 176	240	158 400 262	248	158 400 352	238	173 021 005	105
158 400 177	242	158 400 263	249	158 400 353	246	173 021 006	105
158 400 178	242	158 400 264	249	158 400 354	241	173 021 007	105
158 400 179	242	158 400 265	249	158 400 355	238	173 021 009	106
158 400 180	242	158 400 266	249	158 400 356	243	173 021 010	106
158 400 181	242	158 400 267	249	158 400 357	243	173 021 022	105
158 400 182	242	158 400 268	249	158 400 359	242	173 021 023	105
158 400 183	242	158 400 269	249	158 400 360	244	173 021 024	105
158 400 184	242	158 400 270	249	158 400 997	247	173 021 026	105

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
173 021 027	105	193 130 284	28	193 131 462	38	193 131 997	36
173 021 028	105	193 130 287	28	193 131 463	38	193 132 402	40
173 021 111	106	193 130 294	28	193 131 464	38	193 132 403	40
173 021 113	106	193 130 297	28	193 131 465	38	193 132 404	40
173 021 114	106	193 130 304	28	193 131 467	38	193 132 405	40
173 021 117	106	193 130 307	29	193 131 472	38	193 132 412	36
173 103 075	51	193 130 314	29	193 131 473	38	193 132 413	36
173 103 076	51	193 130 317	29	193 131 474	38	193 132 414	36
173 103 081	147	193 130 324	29	193 131 475	38	193 132 422	36
173 103 083	50	193 130 327	29	193 131 477	38	193 132 423	36
173 103 175	51	193 130 334	29	193 131 482	38	193 132 424	36
173 103 176	51	193 130 337	29	193 131 483	38	193 132 435	36
173 103 185	51	193 130 347	29	193 131 484	38	193 132 436	40
173 103 186	51	193 130 357	29	193 131 485	38	193 132 437	40
173 103 195	50	193 130 377	29	193 131 487	38	193 132 442	40
173 103 196	50	193 131 234	29	193 131 492	38	193 132 443	40
180-200L200N	192	193 131 237	29	193 131 493	38	193 132 444	40
180-200L300N	192	193 131 244	29	193 131 494	38	193 132 445	40
180-200L400N	193	193 131 247	29	193 131 495	38	193 132 446	40
180-200L500N	194	193 131 254	29	193 131 497	38	193 132 447	40
190-210L200N	192	193 131 257	29	193 131 502	38	193 132 452	40
190-210L300N	192	193 131 264	29	193 131 503	38	193 132 453	40
190-210L400N	193	193 131 267	29	193 131 504	38	193 132 454	40
190-210L500N	194	193 131 274	29	193 131 505	38	193 132 455	40
193 103 040	50	193 131 277	29	193 131 507	38	193 132 456	40
193 103 042	50	193 131 284	29	193 131 512	38	193 132 457	40
193 103 043	50	193 131 287	29	193 131 513	38	193 132 462	40
193 103 044	50	193 131 294	29	193 131 514	38	193 132 463	40
193 103 045	50	193 131 297	29	193 131 515	38	193 132 464	40
193 103 206	50	193 131 304	29	193 131 517	38	193 132 465	40
193 103 207	50	193 131 307	29	193 131 522	38	193 132 466	40
193 103 208	50	193 131 314	29	193 131 523	38	193 132 467	41
193 103 209	50	193 131 317	29	193 131 524	38	193 132 472	41
193 103 210	50	193 131 324	29	193 131 525	38	193 132 473	41
193 103 211	50	193 131 327	29	193 131 527	39	193 132 474	41
193 103 212	50	193 131 334	29	193 131 532	39	193 132 475	41
193 103 213	50	193 131 337	29	193 131 533	39	193 132 476	41
193 103 214	50	193 131 348	29	193 131 534	39	193 132 477	41
193 130 037	52	193 131 357	29	193 131 535	39	193 132 482	41
193 130 047	52	193 131 358	29	193 131 537	39	193 132 483	41
193 130 057	52	193 131 377	29	193 131 548	39	193 132 484	41
193 130 067	52	193 131 402	38	193 131 557	39	193 132 485	41
193 130 077	52	193 131 403	38	193 131 558	39	193 132 486	41
193 130 087	52	193 131 404	38	193 131 577	39	193 132 487	41
193 130 097	52	193 131 405	38	193 131 932	35	193 132 492	41
193 130 107	52	193 131 412	35	193 131 933	35	193 132 493	41
193 130 117	52	193 131 413	35	193 131 934	35	193 132 494	41
193 130 127	52	193 131 414	35	193 131 952	35	193 132 495	41
193 130 137	52	193 131 422	35	193 131 953	35	193 132 496	41
193 130 147	52	193 131 423	35	193 131 954	35	193 132 497	41
193 130 157	52	193 131 424	35	193 131 957	35	193 132 502	41
193 130 177	52	193 131 437	38	193 131 962	35	193 132 503	41
193 130 234	28	193 131 442	38	193 131 963	35	193 132 504	41
193 130 237	28	193 131 443	38	193 131 964	35	193 132 505	41
193 130 244	28	193 131 444	38	193 131 967	36	193 132 506	41
193 130 247	28	193 131 445	38	193 131 972	36	193 132 507	41
193 130 254	28	193 131 447	38	193 131 973	36	193 132 512	41
193 130 257	28	193 131 452	38	193 131 974	36	193 132 513	41
193 130 264	28	193 131 453	38	193 131 977	36	193 132 514	41
193 130 267	28	193 131 454	38	193 131 992	36	193 132 515	41
193 130 274	28	193 131 455	38	193 131 993	36	193 132 516	41
193 130 277	28	193 131 457	38	193 131 994	36	193 132 517	41

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
193 132 522	41	193 135 289	30	193 149 447	52	193 155 154	45
193 132 523	41	193 135 290	30	193 149 457	52	193 155 155	45
193 132 524	41	193 135 291	30	193 149 467	52	193 155 156	45
193 132 525	41	193 135 294	31	193 149 477	52	193 155 157	45
193 132 526	41	193 135 304	31	193 149 487	52	193 155 234	43
193 132 527	41	193 135 309	30	193 149 497	52	193 155 237	43
193 132 532	41	193 135 310	30	193 149 507	52	193 155 244	43
193 132 533	41	193 135 311	30	193 149 517	52	193 155 247	43
193 132 534	41	193 135 329	30	193 149 527	52	193 155 254	43
193 132 535	41	193 135 330	30	193 149 537	52	193 155 257	43
193 132 536	41	193 135 331	30	193 149 548	53	193 155 264	43
193 132 537	41	193 135 339	30	193 149 557	53	193 155 267	43
193 132 544	41	193 135 340	30	193 149 558	53	193 155 274	43
193 132 545	41	193 135 341	31	193 149 577	53	193 155 277	43
193 132 546	41	193 135 436	32	193 155 034	44	193 155 284	43
193 132 547	41	193 135 446	32	193 155 035	44	193 155 287	43
193 132 554	41	193 135 456	32	193 155 036	44	193 155 294	43
193 132 555	41	193 135 466	32	193 155 037	44	193 155 297	43
193 132 556	41	193 135 476	32	193 155 044	44	193 155 304	43
193 132 557	41	193 135 486	32	193 155 045	44	193 155 307	43
193 135 009	30	193 135 496	32	193 155 046	44	193 155 314	43
193 135 010	30	193 135 506	32	193 155 047	44	193 155 317	43
193 135 019	30	193 135 676	33	193 155 054	44	193 155 324	43
193 135 020	30	193 135 686	33	193 155 055	44	193 155 327	43
193 135 029	30	193 135 696	33	193 155 056	44	193 155 334	43
193 135 030	30	193 135 698	33	193 155 057	44	193 155 337	43
193 135 039	30	193 135 706	33	193 155 064	44	193 155 344	43
193 135 040	30	193 135 708	33	193 155 065	44	193 155 347	43
193 135 041	30	193 135 716	33	193 155 066	44	193 155 354	44
193 135 049	30	193 135 718	33	193 155 067	44	193 155 357	44
193 135 050	30	193 135 726	33	193 155 074	44	193 155 374	44
193 135 051	30	193 135 728	33	193 155 075	44	193 155 377	44
193 135 059	30	193 135 736	33	193 155 076	44	193 173 011	98
193 135 060	30	193 135 738	33	193 155 077	44	193 173 013	98
193 135 061	30	193 135 746	33	193 155 084	44	193 173 014	98
193 135 069	30	193 135 748	33	193 155 085	44	193 173 017	98
193 135 070	30	193 136 104	37	193 155 086	44	193 173 020	102
193 135 071	30	193 136 107	37	193 155 087	44	193 173 022	102
193 135 079	30	193 136 114	37	193 155 094	44	193 173 023	102
193 135 080	30	193 136 117	37	193 155 095	44	193 173 311	99
193 135 081	30	193 136 124	37	193 155 096	44	193 173 313	99
193 135 159	31	193 136 127	37	193 155 097	44	193 173 314	99
193 135 160	31	193 136 134	37	193 155 104	44	193 173 317	99
193 135 161	31	193 136 137	37	193 155 105	44	193 173 420	103
193 135 202	31	193 136 147	37	193 155 106	44	193 173 422	103
193 135 204	31	193 136 157	37	193 155 107	44	193 173 423	103
193 135 212	31	193 137 037	28	193 155 114	44	193 173 611	100
193 135 214	31	193 137 047	28	193 155 115	45	193 173 613	100
193 135 222	31	193 137 057	28	193 155 116	45	193 173 614	100
193 135 224	31	193 137 067	28	193 155 117	45	193 173 617	100
193 135 232	31	193 137 077	28	193 155 124	45	193 173 620	104
193 135 234	31	193 137 087	28	193 155 125	45	193 173 622	104
193 135 242	31	193 137 097	28	193 155 126	45	193 173 623	104
193 135 244	31	193 137 107	28	193 155 127	45	193 280 153	42
193 135 252	31	193 137 117	28	193 155 134	45	193 280 154	42
193 135 254	31	193 137 127	28	193 155 135	45	193 280 184	33
193 135 262	31	193 137 137	28	193 155 136	45	193 280 185	33
193 135 264	31	193 137 147	28	193 155 137	45	193 280 272	34
193 135 272	31	193 137 157	28	193 155 144	45	193 280 273	34
193 135 274	31	193 137 167	28	193 155 145	45	193 280 294	53
193 135 282	31	193 137 177	28	193 155 146	45	193 280 358	33
193 135 284	31	193 149 437	52	193 155 147	45	193 280 359	33

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
193 280 360	33	199 565 006	273	200 011 087	48	200 080 829	46
193 280 711	33	199 565 020	273	200 011 088	48	200 080 831	46
193 280 880	147	199 565 021	273	200 011 089	49	200 080 832	46
193 280 881	147	199 565 022	273	200 011 090	49	200 080 834	46
193 280 951	12	199 565 023	273	200 011 091	49	200 080 836	46
193 280 952	12	199 565 024	273	200 011 092	49	200 080 837	46
193 280 953	12	199 565 025	273	200 011 093	49	200 080 839	46
193 280 958	11	199 565 026	273	200 011 094	49	200 080 880	46
193 280 959	12	199 565 300	274	200 011 095	49	200 080 881	46
193 280 961	17	199 565 301	274	200 011 096	49	200 080 882	46
193 280 963	17	199 565 302	274	200 011 097	49	200 080 890	46
193 280 965	17	199 565 303	274	200 011 099	49	200 080 891	46
193 280 992	11	199 565 304	274	200 011 100	49	200 080 892	46
193 280 993	11	199 565 305	274	200 011 101	49	200 080 893	46
193 280 994	11	199 565 306	274	200 011 102	49	200 080 894	46
193 280 995	11	199 565 307	274	200 011 103	49	210-230L200N	192
193 280 996	11	199 565 308	274	200 011 104	49	210-230L300N	192
193 280 997	17	199 565 320	274	200 011 123	49	210-230L400N	193
193 280 998	17	199 565 321	274	200 011 130	47	210-230L500N	194
193 280 999	17	199 565 322	274	200 011 131	47	230-250L200N	192
193 281 004	17	199 565 323	274	200 011 132	47	230-250L300N	192
193 281 005	17	199 565 324	274	200 011 133	47	230-250L400N	193
193 281 006	17	199 565 325	274	200 011 134	47	230-250L500N	194
193 281 007	17	199 565 326	274	200 011 135	47	240-260L200N	192
193 281 008	17	199 565 327	274	200 011 136	47	240-260L300N	192
193 281 009	17	199 565 328	274	200 011 137	47	240-260L400N	193
193 281 010	17	199 576 000	276	200 011 138	47	240-260L500N	194
193 281 011	17	199 576 001	276	200 011 139	47	250-270L200N	192
193 281 012	17	199 576 002	276	200 011 140	47	250-270L300N	192
193 281 013	17	199 576 003	276	200 011 141	47	250-270L400N	193
193 281 027	147	199 576 004	276	200 011 142	47	250-270L500N	194
193 281 030	17	199 576 005	276	200 011 143	47	270-290L200N	192
193 281 031	17	199 576 006	276	200 011 144	47	270-290L300N	192
193 281 032	17	199 576 020	276	200 011 145	47	270-290L400N	193
193 281 033	17	199 576 021	276	200 011 146	47	270-290L500N	194
193 281 102	51	199 576 022	276	200 011 147	47	290-310L200N	192
193 281 103	51	199 576 023	276	200 011 148	47	290-310L300N	193
193 281 328	21	199 576 024	276	200 011 149	47	290-310L400N	193
193 281 329	21	199 576 025	276	200 011 150	47	290-310L500N	194
193 281 459	35	199 576 026	276	200 011 151	47	315-335L300N	193
193 281 605	42	200 010 595	147	200 011 152	47	315-335L400N	193
193 281 606	42	200 010 838	170	200 011 153	47	315-335L500N	194
193 281 617	27	200 011 067	48	200 011 154	47	315-335L600N	194
193 281 630	42	200 011 068	48	200 011 155	47	335-355L300N	193
193 281 631	42	200 011 069	48	200 011 156	47	335-355L400N	193
193 281 632	42	200 011 070	48	200 011 157	47	335-355L500N	194
193 281 633	42	200 011 071	48	200 011 158	47	335-355L600N	194
193 281 634	42	200 011 072	48	200 011 160	48	700 618 923	169
193 281 635	42	200 011 073	48	200 011 161	48	700 618 924	169
193 281 636	42	200 011 074	48	200 011 162	48	700 618 925	169
193 281 637	42	200 011 075	48	200 011 163	48	700 618 926	169
193 281 638	42	200 011 076	48	200 011 164	48	700 618 927	169
193 281 739	18	200 011 077	48	200 011 165	48	700 618 928	169
193 281 740	18	200 011 078	48	200 011 167	47	700 618 929	169
193 281 741	18	200 011 079	48	200 011 168	47	700 618 933	169
193 281 742	18	200 011 080	48	200 080 819	46	700 618 934	169
199 565 000	273	200 011 081	48	200 080 820	46	700 618 935	169
199 565 001	273	200 011 082	48	200 080 821	46	700 618 953	169
199 565 002	273	200 011 083	48	200 080 822	46	700 618 954	169
199 565 003	273	200 011 084	48	200 080 824	46	700 618 955	169
199 565 004	273	200 011 085	48	200 080 826	46	700 618 956	169
199 565 005	273	200 011 086	48	200 080 827	46	700 618 957	169

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
700 618 958	169	709 026 076	166	709 026 281	165	709 026 490	167
700 618 959	169	709 026 082	166	709 026 284	165	709 026 491	167
700 618 960	169	709 026 086	166	709 026 286	165	709 026 492	167
700 618 961	169	709 026 092	166	709 026 290	165	709 026 836	167
700 618 962	169	709 026 096	166	709 026 293	165	709 026 837	167
700 618 963	169	709 026 102	166	709 026 302	165	709 026 838	167
700 618 964	169	709 026 106	166	709 026 305	165	709 026 839	167
700 618 965	169	709 026 115	166	709 026 308	165	709 026 840	167
700 618 966	169	709 026 116	166	709 026 310	165	709 026 841	167
700 618 967	169	709 026 124	166	709 026 314	165	709 026 842	167
700 618 968	169	709 026 125	166	709 026 317	165	709 026 843	167
701 473 803	34	709 026 126	166	709 026 326	165	709 597 230	168
701 473 804	34	709 026 127	166	709 026 329	165	709 597 232	168
701 473 805	34	709 026 128	166	709 026 332	165	709 597 234	168
701 473 806	34	709 026 129	166	709 026 334	165	709 597 236	168
701 473 807	34	709 026 132	166	709 026 338	165	709 597 238	168
701 473 808	34	709 026 133	166	709 026 340	165	709 597 240	168
701 473 809	34	709 026 138	166	709 026 341	165	709 597 243	168
701 473 810	34	709 026 139	166	709 026 350	165	709 597 246	168
701 473 811	34	709 026 140	166	709 026 353	165	709 597 248	168
701 473 812	34	709 026 148	166	709 026 356	165	709 597 253	168
701 473 813	34	709 026 149	166	709 026 358	166	709 597 254	168
701 473 814	34	709 026 158	166	709 026 362	166	709 597 256	168
701 474 386	94	709 026 159	166	709 026 365	166	709 597 260	168
701 485 463	96	709 026 168	166	709 026 391	165	709 597 262	168
701 485 464	96	709 026 169	166	709 026 392	165	709 597 264	168
701 485 465	96	709 026 178	166	709 026 408	165	709 597 276	168
701 485 466	96	709 026 179	166	709 026 409	165	709 597 277	168
701 485 467	96	709 026 182	167	709 026 410	165	709 597 278	168
701 485 468	96	709 026 183	167	709 026 411	165	709 597 279	168
701 485 469	96	709 026 184	167	709 026 413	165	709 597 280	168
701 485 470	96	709 026 186	167	709 026 414	166	709 597 281	168
701 485 471	96	709 026 187	167	709 026 415	165	709 597 282	168
701 485 472	96	709 026 188	166	709 026 450	167	709 597 283	168
701 485 473	96	709 026 189	166	709 026 451	167	709 597 287	168
701 485 474	96	709 026 191	167	709 026 452	167	709 597 290	168
701 485 475	96	709 026 192	167	709 026 453	167	709 597 291	168
701 485 476	96	709 026 195	167	709 026 455	167	709 597 292	168
701 485 477	96	709 026 196	167	709 026 456	167	709 597 293	168
701 485 560	22	709 026 198	167	709 026 457	167	709 597 294	168
701 485 561	22	709 026 199	166	709 026 458	167	709 597 299	168
701 485 562	22	709 026 203	165	709 026 459	167	709 597 312	168
701 485 563	22	709 026 206	165	709 026 460	167	709 597 313	168
701 485 564	22	709 026 211	165	709 026 465	167	709 597 314	168
701 485 565	22	709 026 214	165	709 026 466	167	709 597 315	168
709 026 012	166	709 026 217	165	709 026 467	167	709 597 630	168
709 026 016	166	709 026 220	165	709 026 468	167	709 597 632	168
709 026 018	166	709 026 223	165	709 026 469	167	709 597 634	168
709 026 022	166	709 026 227	165	709 026 470	167	709 597 636	168
709 026 026	166	709 026 230	165	709 026 472	167	709 597 638	168
709 026 032	166	709 026 233	165	709 026 473	167	709 597 640	168
709 026 036	166	709 026 236	165	709 026 474	167	709 597 643	168
709 026 038	166	709 026 238	165	709 026 475	167	709 597 646	168
709 026 042	166	709 026 242	165	709 026 477	167	709 597 648	168
709 026 046	166	709 026 245	165	709 026 478	167	709 597 653	168
709 026 048	166	709 026 248	165	709 026 479	167	709 597 654	168
709 026 052	166	709 026 250	165	709 026 480	167	709 597 656	168
709 026 056	166	709 026 254	165	709 026 481	167	709 597 677	168
709 026 062	166	709 026 257	165	709 026 482	167	709 597 678	168
709 026 066	166	709 026 266	165	709 026 487	167	709 597 679	168
709 026 070	166	709 026 269	165	709 026 488	167	709 597 680	168
709 026 072	166	709 026 278	165	709 026 489	167	709 597 681	168

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
709 597 682	168	720 910 007	23	724 100 759	26	724 208 020	171
709 597 683	168	720 910 008	23	724 100 760	26	724 208 021	172
709 597 690	168	720 910 010	23	724 100 761	26	724 208 028	170
709 597 691	168	720 910 011	23	724 201 061	188	724 208 029	171
709 597 692	168	720 920 007	20	724 201 062	189	724 208 030	172
709 597 693	168	720 920 008	20	724 201 063	189	724 208 037	170
709 597 694	168	720 920 010	20	724 201 073	188	724 208 038	171
709 597 712	168	720 920 011	20	724 201 074	189	724 208 039	172
709 597 713	168	720 920 021	20	724 201 075	189	724 208 046	170
709 597 714	168	720 920 208	20	724 201 076	190	724 208 047	171
709 597 715	168	720 920 209	20	724 201 097	188	724 208 048	172
709 706 416	145	720 920 210	20	724 201 098	189	724 208 055	170
709 800 006	145	720 920 211	20	724 201 099	189	724 208 056	171
709 810 511	144	720 920 221	20	724 201 100	190	724 208 057	172
709 810 512	144	720 920 231	20	724 201 101	190	724 208 064	170
709 810 514	144	720 920 238	21	724 201 102	191	724 208 065	171
709 810 515	144	720 920 239	21	724 201 133	188	724 208 066	172
709 810 516	144	720 920 240	21	724 201 134	189	724 208 073	170
709 810 518	144	720 920 241	20	724 201 135	189	724 208 074	171
709 810 519	144	720 920 242	21	724 201 136	190	724 208 075	172
709 810 520	144	720 920 258	23	724 201 137	190	724 208 082	170
709 810 522	144	720 920 259	23	724 201 138	191	724 208 083	171
709 810 523	144	720 920 260	23	724 201 169	188	724 208 084	172
709 810 524	144	720 920 261	23	724 201 170	189	724 208 091	170
709 810 528	144	720 920 281	23	724 201 171	189	724 208 092	171
709 810 532	144	720 920 282	23	724 201 172	190	724 208 093	172
709 810 612	144	720 920 283	23	724 201 173	190	724 208 100	170
709 810 614	144	720 920 706	20	724 201 174	191	724 208 101	171
709 810 616	144	720 920 707	20	724 201 193	188	724 208 102	172
709 810 618	144	720 920 708	20	724 201 194	189	724 208 109	170
709 810 620	144	720 920 709	20	724 201 195	189	724 208 110	171
709 810 622	144	720 920 710	20	724 201 196	190	724 208 111	172
709 810 624	144	720 920 711	20	724 201 197	190	724 208 118	170
709 810 628	144	720 920 718	20	724 201 198	191	724 208 119	171
709 810 632	144	720 920 719	20	724 201 205	188	724 208 120	172
709 810 711	145	720 920 720	20	724 201 206	189	724 208 127	170
709 810 712	145	720 920 721	20	724 201 207	189	724 208 128	171
709 810 714	145	720 920 728	20	724 201 208	190	724 208 129	172
709 810 716	145	720 920 729	20	724 201 209	190	724 208 136	170
709 810 720	145	720 920 730	20	724 201 210	191	724 208 137	171
709 810 724	145	720 920 731	20	724 201 217	188	724 208 138	172
709 810 728	145	720 920 736	21	724 201 218	189	724 208 145	170
709 810 730	145	720 920 737	21	724 201 219	189	724 208 146	171
709 900 000	169	720 920 738	21	724 201 220	190	724 208 147	172
720 100 258	24	720 920 739	21	724 201 221	190	724 208 154	170
720 100 259	24	720 920 740	21	724 201 222	191	724 208 155	171
720 100 260	24	720 920 741	21	724 201 241	188	724 208 156	172
720 100 261	24	720 920 756	23	724 201 242	189	724 208 163	170
720 100 756	24	720 920 757	23	724 201 243	189	724 208 164	171
720 100 757	24	720 920 758	23	724 201 244	190	724 208 165	172
720 100 758	24	720 920 759	23	724 201 245	190	724 208 172	170
720 100 759	24	720 920 760	23	724 201 246	191	724 208 173	171
720 100 760	24	720 920 761	23	724 201 253	188	724 208 174	172
720 100 761	24	724 100 256	26	724 201 254	189	724 208 181	170
720 100 766	24	724 100 257	26	724 201 255	189	724 208 182	171
720 100 767	24	724 100 258	26	724 201 256	190	724 208 183	172
720 100 771	24	724 100 259	26	724 201 257	190	724 208 190	170
720 100 772	24	724 100 260	26	724 201 258	191	724 208 191	171
720 100 776	24	724 100 261	26	724 208 010	170	724 208 192	172
720 100 777	24	724 100 756	26	724 208 011	171	724 208 199	170
720 100 782	24	724 100 757	26	724 208 012	172	724 208 200	171
720 100 783	24	724 100 758	26	724 208 019	170	724 208 201	172

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
724 208 208	170	724 209 147	174	724 211 156	175	724 211 348	176
724 208 209	171	724 209 154	173	724 211 157	176	724 211 349	177
724 208 210	172	724 209 155	173	724 211 158	177	724 211 350	177
724 208 217	170	724 209 156	174	724 211 159	178	724 211 351	178
724 208 218	171	724 209 163	173	724 211 171	175	724 211 352	179
724 208 219	172	724 209 164	173	724 211 172	175	724 211 363	175
724 208 226	170	724 209 165	174	724 211 173	176	724 211 364	176
724 208 227	171	724 209 172	173	724 211 174	177	724 211 365	177
724 208 228	172	724 209 173	173	724 211 175	178	724 211 366	177
724 208 235	170	724 209 174	174	724 211 187	175	724 211 367	178
724 208 236	171	724 209 181	173	724 211 188	175	724 211 368	179
724 208 237	172	724 209 182	173	724 211 189	176	724 211 379	175
724 208 244	170	724 209 183	174	724 211 190	177	724 211 380	176
724 208 245	171	724 209 190	173	724 211 191	178	724 211 381	177
724 208 246	172	724 209 191	173	724 211 203	175	724 211 382	177
724 208 253	170	724 209 192	174	724 211 204	175	724 211 383	178
724 208 254	171	724 209 199	173	724 211 205	176	724 211 384	179
724 208 255	172	724 209 200	173	724 211 206	177	724 211 395	175
724 208 262	170	724 209 201	174	724 211 207	178	724 211 396	176
724 208 263	171	724 209 209	173	724 211 219	175	724 211 397	177
724 208 264	172	724 209 210	174	724 211 220	175	724 211 398	177
724 208 271	170	724 209 218	173	724 211 221	176	724 211 399	178
724 208 272	171	724 209 219	174	724 211 222	177	724 211 400	179
724 208 273	172	724 209 227	173	724 211 223	178	724 211 411	175
724 208 280	171	724 209 228	174	724 211 235	175	724 211 412	176
724 208 281	171	724 209 236	173	724 211 236	175	724 211 413	177
724 208 282	172	724 209 237	174	724 211 237	176	724 211 414	177
724 208 289	171	724 209 245	174	724 211 238	177	724 211 415	178
724 208 290	171	724 209 246	174	724 211 239	178	724 211 416	179
724 208 291	172	724 209 254	174	724 211 251	175	724 211 427	175
724 208 298	171	724 209 255	174	724 211 252	176	724 211 428	176
724 208 299	171	724 209 263	174	724 211 253	176	724 211 429	177
724 208 300	172	724 209 264	174	724 211 254	177	724 211 430	177
724 208 307	171	724 209 272	174	724 211 255	178	724 211 431	178
724 208 308	171	724 209 273	174	724 211 267	175	724 211 432	179
724 208 309	172	724 209 281	174	724 211 268	176	724 211 443	175
724 209 010	173	724 209 282	174	724 211 269	176	724 211 444	176
724 209 019	173	724 209 291	174	724 211 270	177	724 211 445	177
724 209 028	173	724 209 300	174	724 211 271	178	724 211 446	178
724 209 037	173	724 209 309	174	724 211 283	175	724 211 447	178
724 209 046	173	724 209 318	174	724 211 284	176	724 211 448	179
724 209 055	173	724 211 010	174	724 211 285	176	724 211 459	175
724 209 064	173	724 211 011	175	724 211 286	177	724 211 460	176
724 209 065	173	724 211 026	174	724 211 287	178	724 211 461	177
724 209 073	173	724 211 027	175	724 211 299	175	724 211 462	178
724 209 074	173	724 211 042	174	724 211 300	176	724 211 463	178
724 209 082	173	724 211 043	175	724 211 301	176	724 211 464	179
724 209 083	173	724 211 058	174	724 211 302	177	724 211 475	175
724 209 091	173	724 211 059	175	724 211 303	178	724 211 476	176
724 209 092	173	724 211 075	175	724 211 315	175	724 211 477	177
724 209 100	173	724 211 076	175	724 211 316	176	724 211 478	178
724 209 101	173	724 211 091	175	724 211 317	176	724 211 479	178
724 209 109	173	724 211 092	175	724 211 318	177	724 211 480	179
724 209 110	173	724 211 107	175	724 211 319	178	724 211 491	175
724 209 118	173	724 211 108	175	724 211 320	179	724 211 492	176
724 209 119	173	724 211 123	175	724 211 331	175	724 211 493	177
724 209 127	173	724 211 124	175	724 211 332	176	724 211 494	178
724 209 128	173	724 211 139	175	724 211 333	176	724 211 495	178
724 209 136	173	724 211 140	175	724 211 334	177	724 211 496	179
724 209 137	173	724 211 141	176	724 211 335	178	724 211 508	176
724 209 145	173	724 211 142	177	724 211 336	179	724 211 509	177
724 209 146	173	724 211 155	175	724 211 347	175	724 211 510	178

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
724 211 511	178	724 211 700	176	724 212 077	182	724 212 282	180
724 211 512	179	724 211 701	177	724 212 078	183	724 212 283	181
724 211 524	176	724 211 702	178	724 212 090	180	724 212 284	182
724 211 525	177	724 211 703	179	724 212 091	181	724 212 285	182
724 211 526	178	724 211 704	179	724 212 092	181	724 212 286	183
724 211 527	178	724 211 705	180	724 212 093	182	724 212 298	181
724 211 528	179	724 211 716	176	724 212 094	183	724 212 299	181
724 211 540	176	724 211 717	177	724 212 106	180	724 212 300	182
724 211 541	177	724 211 718	178	724 212 107	181	724 212 301	182
724 211 542	178	724 211 719	179	724 212 108	181	724 212 302	183
724 211 543	178	724 211 720	179	724 212 109	182	724 212 314	181
724 211 544	179	724 211 721	180	724 212 110	183	724 212 315	181
724 211 556	176	724 211 732	176	724 212 122	180	724 212 316	182
724 211 557	177	724 211 733	177	724 212 123	181	724 212 317	182
724 211 558	178	724 211 734	178	724 212 124	181	724 212 318	183
724 211 559	179	724 211 735	179	724 212 125	182	724 212 330	181
724 211 560	179	724 211 736	179	724 212 126	183	724 212 331	181
724 211 572	176	724 211 737	180	724 212 138	180	724 212 332	182
724 211 573	177	724 211 748	176	724 212 139	181	724 212 333	182
724 211 574	178	724 211 749	177	724 212 140	181	724 212 334	183
724 211 575	179	724 211 750	178	724 212 141	182	724 212 346	181
724 211 576	179	724 211 751	179	724 212 142	183	724 212 347	181
724 211 588	176	724 211 752	179	724 212 154	180	724 212 348	182
724 211 589	177	724 211 753	180	724 212 155	181	724 212 349	182
724 211 590	178	724 211 764	176	724 212 156	181	724 212 350	183
724 211 591	179	724 211 765	177	724 212 157	182	724 212 363	181
724 211 592	179	724 211 766	178	724 212 158	183	724 212 364	182
724 211 604	176	724 211 767	179	724 212 170	180	724 212 365	182
724 211 605	177	724 211 768	179	724 212 171	181	724 212 366	183
724 211 606	178	724 211 769	180	724 212 172	181	724 212 367	184
724 211 607	179	724 211 780	176	724 212 173	182	724 212 379	181
724 211 608	179	724 211 781	177	724 212 174	183	724 212 380	182
724 211 620	176	724 211 782	178	724 212 186	180	724 212 381	182
724 211 621	177	724 211 783	179	724 212 187	181	724 212 382	183
724 211 622	178	724 211 784	180	724 212 188	181	724 212 383	184
724 211 623	179	724 211 785	180	724 212 189	182	724 212 395	181
724 211 624	179	724 211 796	176	724 212 190	183	724 212 396	182
724 211 625	180	724 211 797	177	724 212 202	180	724 212 397	182
724 211 636	176	724 211 798	178	724 212 203	181	724 212 398	183
724 211 637	177	724 211 799	179	724 212 204	181	724 212 399	184
724 211 638	178	724 211 800	180	724 212 205	182	724 212 411	181
724 211 639	179	724 211 801	180	724 212 206	183	724 212 412	182
724 211 640	179	724 211 812	176	724 212 218	180	724 212 413	182
724 211 641	180	724 211 813	177	724 212 219	181	724 212 414	183
724 211 652	176	724 211 814	178	724 212 220	182	724 212 415	184
724 211 653	177	724 211 815	179	724 212 221	182	724 212 428	182
724 211 654	178	724 211 816	180	724 212 222	183	724 212 429	182
724 211 655	179	724 211 817	180	724 212 234	180	724 212 430	183
724 211 656	179	724 211 828	176	724 212 235	181	724 212 431	184
724 211 657	180	724 211 829	177	724 212 236	182	724 212 444	182
724 211 668	176	724 211 830	178	724 212 237	182	724 212 445	182
724 211 669	177	724 211 831	179	724 212 238	183	724 212 446	183
724 211 670	178	724 211 832	180	724 212 250	180	724 212 447	184
724 211 671	179	724 211 833	180	724 212 251	181	724 212 460	182
724 211 672	179	724 212 058	180	724 212 252	182	724 212 461	182
724 211 673	180	724 212 059	181	724 212 253	182	724 212 462	183
724 211 684	176	724 212 060	181	724 212 254	183	724 212 463	184
724 211 685	177	724 212 061	182	724 212 266	180	724 212 476	182
724 211 686	178	724 212 062	183	724 212 267	181	724 212 477	182
724 211 687	179	724 212 074	180	724 212 268	182	724 212 478	183
724 211 688	179	724 212 075	181	724 212 269	182	724 212 479	184
724 211 689	180	724 212 076	181	724 212 270	183	724 212 492	182

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
724 212 493	182	724 212 735	184	724 213 288	187	724 700 321	93
724 212 494	183	724 212 736	185	724 213 302	186	724 700 322	93
724 212 495	184	724 212 749	183	724 213 303	187	724 700 323	93
724 212 508	182	724 212 750	184	724 213 304	187	724 700 324	93
724 212 509	182	724 212 751	184	724 213 318	186	724 700 325	93
724 212 510	183	724 212 752	185	724 213 319	187	724 700 426	93
724 212 511	184	724 212 767	184	724 213 320	187	724 700 427	93
724 212 524	182	724 212 768	185	724 213 334	186	724 700 428	93
724 212 525	182	724 212 783	184	724 213 335	187	724 700 429	93
724 212 526	183	724 212 784	185	724 213 336	187	724 700 430	93
724 212 527	184	724 212 799	184	724 213 350	186	724 700 431	93
724 212 528	185	724 212 800	185	724 213 351	187	724 700 432	93
724 212 541	183	724 212 815	184	724 213 352	187	724 705 026	94
724 212 542	183	724 212 816	185	724 213 367	187	724 705 130	94
724 212 543	184	724 212 831	184	724 213 368	187	724 705 131	94
724 212 544	185	724 212 832	185	724 213 383	187	724 705 132	94
724 212 557	183	724 213 060	185	724 213 384	187	724 705 133	94
724 212 558	183	724 213 061	186	724 213 399	187	724 705 134	94
724 212 559	184	724 213 076	185	724 213 400	187	724 705 326	94
724 212 560	185	724 213 077	186	724 213 415	187	724 705 327	94
724 212 573	183	724 213 092	185	724 213 416	187	724 705 328	94
724 212 574	183	724 213 093	186	724 213 431	187	724 705 329	94
724 212 575	184	724 213 108	185	724 213 432	187	724 920 206	25
724 212 576	185	724 213 109	186	724 213 447	187	724 920 207	25
724 212 589	183	724 213 110	186	724 213 448	187	724 920 208	25
724 212 590	183	724 213 124	185	724 213 463	187	724 920 209	25
724 212 591	184	724 213 125	186	724 213 464	187	724 920 210	25
724 212 592	185	724 213 126	186	724 213 479	187	724 920 211	25
724 212 605	183	724 213 140	185	724 213 480	188	724 920 256	25
724 212 606	183	724 213 141	186	724 213 495	187	724 920 257	25
724 212 607	184	724 213 142	186	724 213 496	188	724 920 258	25
724 212 608	185	724 213 156	185	724 213 511	187	724 920 259	25
724 212 621	183	724 213 157	186	724 213 512	188	724 920 260	25
724 212 622	183	724 213 158	186	724 213 527	187	724 920 261	25
724 212 623	184	724 213 172	185	724 213 528	188	724 920 706	25
724 212 624	185	724 213 173	186	724 213 543	187	724 920 707	25
724 212 637	183	724 213 174	186	724 213 544	188	724 920 708	25
724 212 638	184	724 213 175	187	724 213 559	187	724 920 709	25
724 212 639	184	724 213 188	185	724 213 560	188	724 920 710	25
724 212 640	185	724 213 189	186	724 213 575	187	724 920 711	25
724 212 653	183	724 213 190	186	724 213 576	188	724 920 721	25
724 212 654	184	724 213 191	187	724 213 591	187	724 920 756	26
724 212 655	184	724 213 204	185	724 213 592	188	724 920 757	26
724 212 656	185	724 213 205	186	724 213 730	196	724 920 758	26
724 212 669	183	724 213 206	186	724 213 746	196	724 920 759	26
724 212 670	184	724 213 207	187	724 213 762	196	724 920 760	26
724 212 671	184	724 213 221	186	724 213 778	196	724 920 761	26
724 212 672	185	724 213 222	186	724 213 794	196	727 627 001	251
724 212 685	183	724 213 223	187	724 213 810	196	727 627 011	251
724 212 686	184	724 213 237	186	724 213 826	196	727 627 012	251
724 212 687	184	724 213 238	186	724 233 730	196	727 627 021	251
724 212 688	185	724 213 239	187	724 233 746	196	727 627 022	251
724 212 701	183	724 213 240	187	724 233 762	196	727 627 023	251
724 212 702	184	724 213 253	186	724 233 778	196	727 627 031	251
724 212 703	184	724 213 254	186	724 233 794	196	727 627 032	252
724 212 704	185	724 213 255	187	724 233 810	196	727 627 033	252
724 212 717	183	724 213 256	187	724 700 315	93	727 627 041	252
724 212 718	184	724 213 270	186	724 700 316	93	727 627 042	252
724 212 719	184	724 213 271	187	724 700 317	93	727 627 043	252
724 212 720	185	724 213 272	187	724 700 318	93	727 627 044	252
724 212 733	183	724 213 286	186	724 700 319	93	727 627 051	252
724 212 734	184	724 213 287	187	724 700 320	93	727 627 052	252

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
727 627 053	252	727 627 166	253	738 013 023	279	738 173 267	254
727 627 054	252	727 627 167	253	738 013 031	279	738 173 270	254
727 627 055	252	727 627 168	253	738 013 041	279	738 173 271	254
727 627 061	252	727 627 176	253	738 053 121	258	738 173 272	254
727 627 062	252	727 627 177	253	738 053 122	258	738 173 273	254
727 627 063	252	727 627 178	253	738 053 123	258	738 173 274	254
727 627 064	252	727 700 206	93	738 053 124	258	738 173 275	254
727 627 065	252	727 700 207	93	738 053 175	258	738 173 276	254
727 627 066	252	727 700 208	93	738 053 176	258	738 173 287	255
727 627 071	252	727 700 209	93	738 053 271	259	738 173 290	255
727 627 072	252	727 700 210	93	738 053 272	259	738 173 291	255
727 627 073	252	727 700 211	93	738 053 273	259	738 173 292	255
727 627 074	252	727 700 212	93	738 053 274	259	738 173 293	255
727 627 075	252	727 700 313	93	738 053 275	259	738 173 294	255
727 627 076	252	727 700 314	93	738 053 276	259	738 173 295	255
727 627 082	252	727 700 315	93	738 103 108	257	738 173 296	255
727 627 083	252	727 700 721	93	738 103 109	257	738 173 317	255
727 627 084	252	727 700 722	93	738 103 110	257	738 173 320	255
727 627 085	252	727 700 723	93	738 103 111	257	738 203 108	259
727 627 086	252	727 700 724	93	738 103 112	257	738 203 109	259
727 627 087	252	727 700 725	93	738 103 113	257	738 203 110	259
727 627 091	252	733 960 185	284	738 103 114	257	738 203 111	259
727 627 092	252	733 960 186	284	738 103 116	257	738 203 112	259
727 627 093	252	733 960 187	284	738 103 117	257	738 203 113	259
727 627 094	252	733 963 188	284	738 103 120	257	738 203 114	259
727 627 095	252	733 963 189	284	738 110 407	267	738 203 116	259
727 627 096	252	733 963 190	284	738 113 206	267	738 203 117	259
727 627 097	252	738 003 271	257	738 113 207	267	738 203 120	259
727 627 098	252	738 003 272	257	738 113 208	267	738 203 121	260
727 627 101	252	738 003 273	257	738 113 306	268	738 203 122	260
727 627 102	252	738 003 274	257	738 113 307	268	738 203 123	260
727 627 103	252	738 003 275	257	738 113 308	268	738 203 124	260
727 627 104	252	738 003 276	257	738 113 508	267	738 203 175	260
727 627 105	252	738 010 012	279	738 113 608	268	738 203 176	260
727 627 106	252	738 010 013	279	738 113 609	268	738 203 218	261
727 627 107	252	738 010 014	279	738 113 610	268	738 203 222	261
727 627 108	252	738 010 015	279	738 153 108	258	738 203 223	261
727 627 111	252	738 010 016	279	738 153 109	258	738 203 227	261
727 627 112	252	738 010 017	279	738 153 110	258	738 203 228	261
727 627 113	252	738 010 018	279	738 153 111	258	738 203 229	261
727 627 114	252	738 010 019	279	738 153 112	258	738 203 240	261
727 627 115	252	738 010 020	279	738 153 113	258	738 203 241	261
727 627 116	252	738 010 021	279	738 153 114	258	738 203 242	261
727 627 117	252	738 010 023	279	738 153 116	258	738 203 243	261
727 627 118	252	738 010 052	293	738 153 117	258	738 203 251	261
727 627 123	252	738 010 053	293	738 153 120	258	738 203 264	261
727 627 124	252	738 010 054	293	738 173 021	254	738 203 266	261
727 627 125	252	738 010 055	280	738 173 022	254	738 203 267	261
727 627 126	252	738 010 060	284	738 173 023	254	738 203 268	261
727 627 127	252	738 010 065	284	738 173 024	254	738 203 269	261
727 627 128	252	738 011 103	284	738 173 108	254	738 203 271	260
727 627 135	252	738 011 107	280	738 173 109	254	738 203 272	260
727 627 136	252	738 011 108	280	738 173 110	254	738 203 273	260
727 627 137	252	738 011 152	280	738 173 111	254	738 203 274	260
727 627 138	253	738 013 013	279	738 173 112	254	738 203 275	260
727 627 145	253	738 013 014	279	738 173 113	254	738 203 276	260
727 627 146	253	738 013 015	279	738 173 114	254	738 203 447	261
727 627 147	253	738 013 016	279	738 173 116	254	738 203 449	261
727 627 148	253	738 013 017	279	738 173 117	254	738 203 450	261
727 627 156	253	738 013 018	279	738 173 120	254	738 204 251	261
727 627 157	253	738 013 020	279	738 173 125	254	738 204 268	261
727 627 158	253	738 013 021	279	738 173 126	254	738 313 508	265

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
738 313 509	265	738 903 329	262	738 911 875	256	738 990 309	292
738 313 510	265	738 903 340	262	738 911 876	256	738 990 310	292
738 313 511	265	738 903 341	262	738 912 012	281	738 990 311	292
738 313 512	265	738 903 342	262	738 912 013	281	738 990 312	292
738 313 513	265	738 903 343	262	738 912 014	281	738 990 313	292
738 313 514	265	738 903 347	262	738 912 015	281	738 990 324	292
738 313 516	265	738 903 349	262	738 912 016	281	738 990 326	292
738 313 517	265	738 903 350	262	738 912 017	281	738 990 327	292
738 313 520	265	738 903 351	262	738 912 018	281	738 990 330	292
738 313 559	265	738 903 364	262	738 912 019	281	738 990 408	293
738 313 560	265	738 903 366	262	738 912 020	281	738 990 409	293
738 313 561	265	738 903 367	262	738 912 021	281	738 990 410	293
738 313 562	265	738 903 368	262	738 912 023	281	738 990 411	293
738 313 563	265	738 903 369	262	738 912 024	281	738 990 418	293
738 313 564	265	738 903 825	262	738 912 321	283	738 990 428	293
738 313 566	265	738 903 829	262	738 912 323	283	738 990 429	293
738 313 567	265	738 903 830	262	738 913 108	255	738 990 430	293
738 313 570	265	738 903 836	262	738 913 109	255	738 990 431	293
738 313 608	264	738 903 837	262	738 913 110	255	738 990 438	293
738 313 609	264	738 903 838	262	738 913 111	255	738 990 439	293
738 313 610	264	738 903 844	262	738 913 112	255	738 990 440	293
738 313 611	264	738 903 845	262	738 913 113	255	738 990 441	293
738 313 612	264	738 903 846	262	738 913 114	256	738 990 442	293
738 313 613	264	738 903 853	262	738 913 116	256	738 990 443	293
738 313 614	264	738 903 854	263	738 913 117	256	738 990 444	293
738 313 616	264	738 903 855	263	738 913 120	256	738 990 458	292
738 313 617	264	738 903 862	263	738 913 271	256	738 990 459	292
738 313 620	264	738 903 863	263	738 913 272	256	738 990 460	292
738 313 659	264	738 903 864	263	738 913 273	256	738 990 461	292
738 313 660	264	738 903 865	263	738 913 274	256	738 990 462	292
738 313 661	264	738 903 925	263	738 913 275	256	738 990 463	292
738 313 662	264	738 903 929	263	738 913 276	256	738 990 464	292
738 313 663	264	738 903 930	263	738 913 408	278	738 990 466	292
738 313 664	264	738 903 936	263	738 913 409	278	738 990 467	292
738 313 666	264	738 903 937	263	738 913 410	278	738 990 470	292
738 313 667	264	738 903 939	263	738 913 411	278	745 440 706	95
738 313 670	264	738 903 944	263	738 913 412	278	745 440 707	95
738 710 008	266	738 903 945	263	738 913 413	278	745 440 708	95
738 710 009	266	738 903 946	263	738 913 414	278	745 440 709	95
738 710 010	266	738 903 953	263	738 913 416	278	745 440 710	95
738 710 011	266	738 903 954	263	738 913 417	278	745 440 711	95
738 710 012	266	738 903 955	263	738 913 420	278	745 440 712	95
738 710 013	266	738 903 962	263	738 913 508	277	745 440 713	95
738 710 014	266	738 903 963	263	738 913 509	277	745 440 714	95
738 710 016	266	738 903 964	263	738 913 510	277	745 440 715	95
738 710 017	266	738 903 965	263	738 913 511	277	745 440 716	95
738 710 020	266	738 904 351	262	738 913 512	277	745 440 717	95
738 710 108	266	738 904 368	262	738 913 513	277	745 440 719	95
738 710 109	266	738 910 408	278	738 913 514	277	745 440 720	95
738 710 110	266	738 910 409	278	738 913 516	277	745 440 721	95
738 710 113	266	738 910 410	278	738 913 517	277	745 440 722	95
738 903 206	262	738 910 411	278	738 913 520	277	745 440 723	95
738 903 209	262	738 910 412	278	738 913 521	277	745 440 724	95
738 903 210	262	738 910 413	278	738 913 522	277	745 440 725	95
738 903 212	262	738 910 414	278	738 913 523	277	745 440 726	95
738 903 213	262	738 910 416	278	738 913 816	282	745 440 727	95
738 903 214	262	738 910 417	278	738 913 817	282	745 440 728	95
738 903 318	262	738 910 420	278	738 913 820	282	745 440 729	95
738 903 322	262	738 911 821	256	738 913 821	282	745 440 733	95
738 903 323	262	738 911 822	256	738 913 822	282	745 440 734	95
738 903 327	262	738 911 823	256	738 913 823	282	745 440 735	95
738 903 328	262	738 911 824	256	738 990 308	292	745 440 736	95

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
748 440 705	95	753 000 813	60	753 001 216	61	753 050 815	64
748 440 707	95	753 000 814	60	753 001 217	61	753 050 816	64
748 440 708	95	753 000 815	60	753 001 218	61	753 050 817	64
748 440 710	95	753 000 816	60	753 001 219	61	753 050 818	64
748 440 711	95	753 000 817	60	753 001 220	61	753 050 819	64
748 440 712	95	753 000 818	60	753 001 221	61	753 050 820	64
748 440 713	95	753 000 819	60	753 001 222	61	753 050 821	64
748 440 714	95	753 000 820	60	753 001 223	61	753 050 822	64
748 440 715	95	753 000 821	60	753 001 224	61	753 050 823	64
748 440 716	95	753 000 822	60	753 001 225	61	753 050 824	64
748 440 717	96	753 000 823	60	753 001 226	61	753 050 825	64
748 440 719	96	753 000 824	62	753 001 227	61	753 050 826	64
748 440 720	96	753 000 825	62	753 018 011	72	753 050 827	64
748 440 721	96	753 000 826	62	753 018 012	72	753 050 828	64
748 440 722	96	753 000 827	62	753 018 013	72	753 050 829	64
748 440 723	96	753 000 828	62	753 018 014	72	753 050 830	64
748 440 724	96	753 000 829	62	753 018 015	72	753 050 831	64
748 440 725	96	753 000 832	62	753 018 016	72	753 050 832	64
748 440 726	96	753 000 833	62	753 018 017	72	753 050 833	64
748 440 727	96	753 000 834	62	753 018 018	72	753 051 008	63
748 440 728	96	753 000 835	62	753 018 019	72	753 051 009	63
748 440 729	96	753 000 924	60	753 018 020	72	753 051 010	63
748 440 730	96	753 000 925	60	753 018 021	72	753 051 011	63
748 440 731	96	753 000 926	60	753 018 022	72	753 051 012	63
748 440 732	96	753 000 927	60	753 018 023	72	753 051 013	63
748 440 733	96	753 001 008	60	753 018 024	72	753 051 014	63
749 440 705	95	753 001 009	60	753 018 025	72	753 051 015	63
749 440 707	95	753 001 010	60	753 018 026	72	753 051 016	63
749 440 708	95	753 001 011	60	753 018 027	72	753 051 017	63
749 440 710	95	753 001 012	60	753 018 028	72	753 051 018	63
749 440 711	95	753 001 013	60	753 018 029	72	753 051 019	63
749 440 712	95	753 001 014	60	753 018 030	72	753 051 020	63
749 440 713	95	753 001 015	60	753 018 031	72	753 051 021	63
749 440 714	95	753 001 016	60	753 018 032	72	753 051 022	63
749 440 715	95	753 001 017	60	753 018 033	72	753 051 023	63
749 440 716	95	753 001 018	60	753 018 034	72	753 051 024	63
749 440 717	96	753 001 019	60	753 019 011	71	753 051 025	63
749 440 719	96	753 001 020	60	753 019 012	71	753 051 026	63
749 440 720	96	753 001 021	60	753 019 013	71	753 051 027	64
749 440 721	96	753 001 022	60	753 019 014	71	753 051 028	64
749 440 722	96	753 001 023	60	753 019 015	71	753 051 029	64
749 440 723	96	753 001 024	61	753 019 016	71	753 051 030	64
749 440 724	96	753 001 025	61	753 019 017	71	753 051 031	64
749 440 725	96	753 001 026	61	753 019 018	71	753 051 032	64
749 440 726	96	753 001 027	61	753 019 019	71	753 051 124	63
749 440 727	96	753 001 028	61	753 019 020	71	753 051 125	63
749 440 728	96	753 001 029	61	753 019 021	71	753 051 126	63
749 440 729	96	753 001 032	61	753 019 022	71	753 051 127	64
753 000 710	61	753 001 033	61	753 019 023	71	753 060 813	65
753 000 711	61	753 001 034	61	753 019 024	71	753 060 814	65
753 000 712	61	753 001 124	60	753 019 025	71	753 060 815	65
753 000 713	61	753 001 125	60	753 019 026	72	753 060 816	65
753 000 714	61	753 001 126	60	753 019 027	72	753 060 817	65
753 000 715	61	753 001 127	60	753 019 028	72	753 060 818	65
753 000 716	61	753 001 208	61	753 019 029	72	753 060 819	65
753 000 717	61	753 001 209	61	753 019 030	72	753 060 820	65
753 000 718	61	753 001 210	61	753 019 031	72	753 060 821	65
753 000 719	61	753 001 211	61	753 019 032	72	753 060 822	65
753 000 720	61	753 001 212	61	753 019 033	72	753 060 823	65
753 000 721	62	753 001 213	61	753 019 034	72	753 060 824	65
753 000 722	62	753 001 214	61	753 050 813	64	753 060 825	65
753 000 723	62	753 001 215	61	753 050 814	64	753 060 826	65

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
753 060 827	65	753 071 017	62	753 090 813	68	753 101 008	56
753 060 828	65	753 071 018	62	753 090 814	68	753 101 009	56
753 060 829	65	753 071 019	62	753 090 815	68	753 101 010	56
753 060 830	66	753 071 020	62	753 090 816	68	753 101 011	56
753 060 831	66	753 071 021	62	753 090 817	68	753 101 012	56
753 060 832	66	753 071 022	62	753 090 818	68	753 101 013	56
753 060 833	66	753 071 023	62	753 090 819	68	753 101 014	56
753 061 008	65	753 071 024	62	753 090 820	68	753 101 015	56
753 061 009	65	753 071 025	62	753 090 821	68	753 101 016	56
753 061 010	65	753 071 026	62	753 090 822	68	753 101 017	56
753 061 011	65	753 071 027	62	753 090 823	68	753 101 018	56
753 061 012	65	753 071 028	62	753 090 824	68	753 101 019	56
753 061 013	65	753 071 029	62	753 090 825	68	753 101 020	56
753 061 014	65	753 071 030	62	753 090 826	68	753 101 606	14
753 061 015	65	753 071 031	62	753 090 827	68	753 101 607	14
753 061 016	65	753 071 032	62	753 090 828	68	753 101 608	14
753 061 017	65	753 080 813	67	753 090 829	68	753 101 609	14
753 061 018	65	753 080 814	67	753 090 830	68	753 101 610	14
753 061 019	65	753 080 815	67	753 090 831	68	753 101 611	14
753 061 020	65	753 080 816	67	753 090 832	68	753 101 612	14
753 061 021	65	753 080 817	67	753 090 833	68	753 101 813	14
753 061 022	65	753 080 818	67	753 091 008	67	753 101 814	14
753 061 023	65	753 080 819	67	753 091 009	67	753 101 815	14
753 061 024	65	753 080 820	67	753 091 010	67	753 101 816	14
753 061 025	65	753 080 821	67	753 091 011	67	753 101 817	14
753 061 026	65	753 080 822	67	753 091 012	67	753 101 818	14
753 061 027	65	753 080 823	67	753 091 013	67	753 101 819	14
753 061 028	65	753 080 824	67	753 091 014	67	753 101 820	14
753 061 029	65	753 080 825	67	753 091 015	67	753 101 821	14
753 061 030	65	753 080 826	67	753 091 016	67	753 120 813	58
753 061 031	65	753 080 827	67	753 091 017	67	753 120 814	58
753 061 032	65	753 080 828	67	753 091 018	67	753 120 815	58
753 070 813	63	753 080 829	67	753 091 019	67	753 120 816	58
753 070 814	63	753 080 830	67	753 091 020	67	753 120 817	58
753 070 815	63	753 080 831	67	753 091 021	67	753 120 818	58
753 070 816	63	753 080 832	67	753 091 022	67	753 120 819	58
753 070 817	63	753 080 833	67	753 091 023	67	753 120 820	58
753 070 818	63	753 081 008	66	753 091 024	67	753 120 821	58
753 070 819	63	753 081 009	66	753 091 025	67	753 120 822	58
753 070 820	63	753 081 010	66	753 091 026	67	753 120 823	58
753 070 821	63	753 081 011	66	753 091 027	67	753 120 908	58
753 070 822	63	753 081 012	66	753 091 028	67	753 120 909	58
753 070 823	63	753 081 013	66	753 091 029	68	753 120 910	58
753 070 824	63	753 081 014	66	753 091 030	68	753 120 911	58
753 070 825	63	753 081 015	66	753 091 031	68	753 120 912	58
753 070 826	63	753 081 016	66	753 091 032	68	753 120 913	58
753 070 827	63	753 081 017	66	753 100 813	56	753 120 914	58
753 070 828	63	753 081 018	66	753 100 814	56	753 120 915	58
753 070 829	63	753 081 019	66	753 100 815	56	753 120 916	58
753 070 830	63	753 081 020	66	753 100 816	56	753 120 917	58
753 070 831	63	753 081 021	66	753 100 817	56	753 120 918	58
753 070 832	63	753 081 022	66	753 100 818	56	753 120 919	58
753 070 833	63	753 081 023	66	753 100 819	56	753 120 920	58
753 071 008	62	753 081 024	66	753 100 820	56	753 120 921	58
753 071 009	62	753 081 025	66	753 100 821	56	753 120 922	58
753 071 010	62	753 081 026	66	753 100 822	56	753 120 923	58
753 071 011	62	753 081 027	66	753 100 823	56	753 140 813	59
753 071 012	62	753 081 028	66	753 100 922	56	753 140 814	59
753 071 013	62	753 081 029	66	753 100 923	56	753 140 815	59
753 071 014	62	753 081 030	66	753 101 001	56	753 140 816	59
753 071 015	62	753 081 031	66	753 101 006	56	753 140 817	59
753 071 016	62	753 081 032	66	753 101 007	56	753 140 818	59

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
753 140 819	59	753 149 028	69	753 158 023	71	753 200 811	77
753 140 820	59	753 149 029	69	753 158 024	71	753 200 812	77
753 140 821	59	753 149 030	69	753 158 025	71	753 200 813	73
753 140 822	59	753 149 031	69	753 158 026	71	753 200 814	73
753 140 823	59	753 149 032	69	753 158 027	71	753 200 815	73
753 141 008	59	753 149 033	69	753 158 028	71	753 200 816	73
753 141 009	59	753 149 034	69	753 158 029	71	753 200 817	73
753 141 010	59	753 150 813	57	753 158 030	71	753 200 818	73
753 141 011	59	753 150 814	57	753 158 031	71	753 200 819	73
753 141 012	59	753 150 815	57	753 158 032	71	753 200 820	73
753 141 013	59	753 150 816	57	753 158 033	71	753 200 821	73
753 141 014	59	753 150 817	57	753 158 034	71	753 200 822	77
753 141 015	59	753 150 818	57	753 159 011	70	753 200 823	77
753 141 016	59	753 150 819	57	753 159 012	70	753 200 824	77
753 141 017	59	753 150 820	57	753 159 013	70	753 200 825	77
753 141 018	59	753 150 821	57	753 159 014	70	753 200 826	77
753 141 019	59	753 150 822	57	753 159 015	70	753 200 827	77
753 141 020	59	753 150 823	57	753 159 016	70	753 200 828	75
753 141 021	59	753 150 922	57	753 159 017	70	753 200 829	75
753 141 022	59	753 150 923	57	753 159 018	70	753 200 832	75
753 141 023	59	753 151 006	57	753 159 019	70	753 200 834	75
753 148 011	69	753 151 007	57	753 159 020	70	753 200 836	75
753 148 012	69	753 151 008	57	753 159 021	70	753 200 837	75
753 148 013	69	753 151 009	57	753 159 022	70	753 200 839	75
753 148 014	69	753 151 010	57	753 159 023	70	753 200 840	75
753 148 015	69	753 151 011	57	753 159 024	70	753 200 841	75
753 148 016	69	753 151 012	57	753 159 025	70	753 200 842	75
753 148 017	69	753 151 013	57	753 159 026	70	753 200 843	75
753 148 018	69	753 151 014	57	753 159 027	70	753 200 845	77
753 148 019	69	753 151 015	57	753 159 028	70	753 200 846	77
753 148 020	69	753 151 016	57	753 159 029	70	753 200 847	77
753 148 021	69	753 151 017	57	753 159 030	70	753 200 848	77
753 148 022	69	753 151 018	57	753 159 031	70	753 200 849	77
753 148 023	69	753 151 019	57	753 159 032	70	753 200 850	77
753 148 024	69	753 151 020	57	753 159 033	70	753 200 851	75
753 148 025	69	753 151 021	57	753 159 034	70	753 200 852	75
753 148 026	70	753 151 608	13	753 173 111	101	753 200 854	75
753 148 027	70	753 151 609	13	753 173 113	101	753 200 855	77
753 148 028	70	753 151 610	13	753 173 114	101	753 200 856	77
753 148 029	70	753 151 611	13	753 173 117	101	753 200 857	77
753 148 030	70	753 151 612	13	753 200 024	73	753 200 858	77
753 148 031	70	753 151 813	13	753 200 025	73	753 200 859	77
753 148 032	70	753 151 814	13	753 200 026	73	753 200 860	77
753 148 033	70	753 151 815	13	753 200 027	73	753 200 861	77
753 148 034	70	753 151 816	13	753 200 028	73	753 200 862	77
753 149 011	69	753 151 817	13	753 200 029	73	753 200 863	77
753 149 012	69	753 151 818	13	753 200 124	73	753 200 864	77
753 149 013	69	753 151 819	13	753 200 125	73	753 200 865	77
753 149 014	69	753 151 820	13	753 200 126	73	753 200 866	77
753 149 015	69	753 151 821	13	753 200 127	73	753 200 867	77
753 149 016	69	753 158 011	71	753 200 131	75	753 200 868	77
753 149 017	69	753 158 012	71	753 200 132	75	753 200 869	77
753 149 018	69	753 158 013	71	753 200 133	75	753 200 870	77
753 149 019	69	753 158 014	71	753 200 150	75	753 200 880	75
753 149 020	69	753 158 015	71	753 200 152	75	753 200 881	75
753 149 021	69	753 158 016	71	753 200 153	75	753 200 882	75
753 149 022	69	753 158 017	71	753 200 801	77	753 200 902	73
753 149 023	69	753 158 018	71	753 200 802	73	753 200 903	73
753 149 024	69	753 158 019	71	753 200 803	73	753 201 001	73
753 149 025	69	753 158 020	71	753 200 808	74	753 201 002	75
753 149 026	69	753 158 021	71	753 200 809	74	753 201 003	75
753 149 027	69	753 158 022	71	753 200 810	77	753 201 004	75

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
753 201 005	75	753 201 097	76	753 201 611	17	753 207 020	79
753 201 006	73	753 201 098	76	753 201 613	17	753 207 021	79
753 201 007	73	753 201 099	76	753 201 614	17	753 207 022	79
753 201 008	73	753 201 100	76	753 201 615	17	753 207 023	79
753 201 009	73	753 201 101	76	753 201 617	17	753 207 024	79
753 201 010	73	753 201 102	76	753 201 618	17	753 207 025	79
753 201 011	73	753 201 103	76	753 201 813	15	753 207 026	79
753 201 012	73	753 201 104	76	753 201 814	15	753 207 027	79
753 201 013	73	753 201 105	76	753 201 815	15	753 207 028	79
753 201 014	73	753 201 106	76	753 201 816	15	753 207 029	79
753 201 015	73	753 201 107	76	753 201 817	15	753 207 030	79
753 201 016	73	753 201 109	76	753 201 818	15	753 207 031	79
753 201 017	73	753 201 110	76	753 201 819	15	753 207 032	79
753 201 018	73	753 201 111	76	753 201 820	15	753 207 033	79
753 201 019	73	753 201 112	76	753 201 821	15	753 207 034	79
753 201 020	73	753 201 113	76	753 201 827	75	753 208 011	81
753 201 021	74	753 201 114	76	753 201 855	75	753 208 012	81
753 201 022	74	753 201 115	76	753 201 873	75	753 208 013	81
753 201 023	74	753 201 120	73	753 201 874	75	753 208 014	81
753 201 024	74	753 201 121	73	753 201 875	75	753 208 015	81
753 201 025	74	753 201 131	74	753 201 876	75	753 208 016	81
753 201 026	74	753 201 132	74	753 201 878	75	753 208 017	81
753 201 027	74	753 201 133	74	753 201 879	75	753 208 018	81
753 201 028	74	753 201 152	74	753 201 880	74	753 208 019	81
753 201 029	74	753 201 153	74	753 201 881	74	753 208 020	81
753 201 032	74	753 201 154	74	753 201 882	74	753 208 021	81
753 201 034	74	753 201 356	76	753 201 883	74	753 208 022	81
753 201 036	74	753 201 357	76	753 201 920	74	753 208 023	81
753 201 037	74	753 201 358	76	753 201 921	74	753 208 024	81
753 201 039	74	753 201 359	76	753 206 011	79	753 208 025	81
753 201 040	74	753 201 360	76	753 206 012	79	753 208 026	81
753 201 041	74	753 201 361	76	753 206 013	79	753 208 027	81
753 201 042	74	753 201 362	76	753 206 014	79	753 208 028	81
753 201 043	74	753 201 363	76	753 206 015	79	753 208 029	81
753 201 051	74	753 201 364	76	753 206 016	79	753 208 030	81
753 201 052	74	753 201 365	76	753 206 017	79	753 208 031	81
753 201 054	74	753 201 366	76	753 206 018	79	753 208 032	81
753 201 055	74	753 201 367	76	753 206 019	79	753 208 033	81
753 201 069	75	753 201 368	76	753 206 020	79	753 208 034	81
753 201 070	75	753 201 369	76	753 206 021	79	753 209 011	80
753 201 072	75	753 201 370	76	753 206 022	79	753 209 012	80
753 201 073	74	753 201 371	76	753 206 023	79	753 209 013	80
753 201 074	74	753 201 372	77	753 206 024	79	753 209 014	80
753 201 075	74	753 201 373	77	753 206 025	79	753 209 015	80
753 201 076	74	753 201 404	76	753 206 026	80	753 209 016	80
753 201 077	75	753 201 412	76	753 206 027	80	753 209 017	80
753 201 078	74	753 201 414	76	753 206 028	80	753 209 018	80
753 201 079	74	753 201 422	76	753 206 029	80	753 209 019	80
753 201 080	75	753 201 424	76	753 206 030	80	753 209 020	80
753 201 081	75	753 201 432	76	753 206 031	80	753 209 021	80
753 201 084	75	753 201 434	76	753 206 032	80	753 209 022	80
753 201 085	75	753 201 442	76	753 206 033	80	753 209 023	80
753 201 086	75	753 201 444	76	753 206 034	80	753 209 024	80
753 201 087	75	753 201 452	76	753 207 011	79	753 209 025	80
753 201 089	76	753 201 454	76	753 207 012	79	753 209 026	80
753 201 090	76	753 201 462	77	753 207 013	79	753 209 027	80
753 201 091	76	753 201 464	77	753 207 014	79	753 209 028	80
753 201 092	76	753 201 606	17	753 207 015	79	753 209 029	80
753 201 093	76	753 201 607	17	753 207 016	79	753 209 030	80
753 201 094	76	753 201 608	17	753 207 017	79	753 209 031	80
753 201 095	76	753 201 609	17	753 207 018	79	753 209 032	80
753 201 096	76	753 201 610	17	753 207 019	79	753 209 033	80

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
753 209 034	80	753 700 219	90	753 800 010	88	753 900 816	86
753 211 025	16	753 700 221	90	753 800 011	88	753 900 817	86
753 211 026	16	753 700 223	90	753 800 012	88	753 900 818	86
753 211 027	16	753 700 224	90	753 800 013	88	753 900 819	86
753 211 034	16	753 700 225	90	753 800 014	88	753 900 820	86
753 211 035	16	753 700 226	90	753 800 015	88	753 900 821	86
753 211 059	16	753 700 227	90	753 800 016	88	753 900 822	86
753 211 060	16	753 700 228	90	753 800 017	88	753 900 823	86
753 211 063	16	753 700 229	90	753 800 018	88	753 900 824	86
753 211 069	16	753 700 413	91	753 800 019	88	753 900 825	86
753 211 070	16	753 700 414	91	753 800 020	88	753 900 826	86
753 211 073	16	753 700 416	91	753 800 021	88	753 900 827	86
753 211 080	16	753 700 417	91	753 800 022	88	753 900 828	86
753 211 083	16	753 700 418	91	753 800 023	88	753 900 829	86
753 211 606	15	753 700 419	91	753 800 024	88	753 900 831	85
753 211 607	15	753 700 421	91	753 800 025	88	753 900 832	85
753 211 608	15	753 700 423	91	753 800 026	88	753 900 833	86
753 211 609	15	753 700 424	91	753 800 027	88	753 900 834	86
753 211 610	15	753 700 425	91	753 800 028	88	753 900 835	86
753 211 611	15	753 700 426	91	753 800 029	88	753 900 836	86
753 211 612	15	753 700 427	91	753 800 030	88	753 900 837	86
753 251 010	78	753 700 428	91	753 800 033	88	753 900 838	86
753 251 011	78	753 700 429	91	753 800 085	89	753 900 839	86
753 251 012	78	753 700 430	91	753 800 086	89	753 900 840	86
753 251 013	78	753 700 513	91	753 800 087	89	753 900 841	86
753 251 014	78	753 700 514	91	753 800 088	89	753 900 842	86
753 251 063	78	753 700 516	91	753 800 089	89	753 900 843	86
753 251 064	78	753 700 517	91	753 800 090	89	753 900 844	86
753 700 009	87	753 700 518	91	753 800 091	89	753 900 866	85
753 700 010	87	753 700 519	91	753 800 092	89	753 900 867	85
753 700 011	87	753 700 521	91	753 800 093	89	753 900 868	85
753 700 012	87	753 700 523	91	753 800 094	89	753 900 870	85
753 700 013	87	753 700 524	91	753 800 095	89	753 900 872	85
753 700 014	87	753 700 525	91	753 800 096	89	753 900 873	85
753 700 015	87	753 700 526	91	753 800 097	89	753 900 874	85
753 700 016	87	753 700 527	91	753 800 098	89	753 900 875	85
753 700 017	87	753 700 528	91	753 800 105	89	753 900 876	85
753 700 018	87	753 700 529	91	753 800 106	89	753 900 877	85
753 700 019	87	753 700 530	91	753 800 107	89	753 900 880	85
753 700 020	87	753 700 611	269	753 800 108	89	753 900 881	85
753 700 021	87	753 700 612	269	753 800 299	89	753 900 882	85
753 700 022	87	753 700 613	269	753 800 300	89	753 900 884	85
753 700 023	87	753 700 614	269	753 800 301	89	753 900 885	85
753 700 113	90	753 700 615	269	753 800 302	89	753 900 886	85
753 700 114	90	753 700 616	269	753 800 303	89	753 900 887	85
753 700 116	90	753 700 617	269	753 800 304	89	753 900 888	85
753 700 117	90	753 700 618	269	753 900 800	85	753 900 889	85
753 700 118	90	753 700 619	269	753 900 801	85	753 900 890	85
753 700 119	90	753 700 620	269	753 900 802	86	753 900 891	85
753 700 121	90	753 700 621	269	753 900 803	86	753 900 892	85
753 700 123	90	753 700 622	269	753 900 804	86	753 900 893	85
753 700 124	90	753 700 623	269	753 900 805	86	753 900 894	85
753 700 125	90	753 700 624	269	753 900 806	86	753 900 895	85
753 700 126	90	753 700 625	269	753 900 807	86	753 900 896	85
753 700 127	90	753 700 626	269	753 900 808	86	753 900 898	86
753 700 128	90	753 700 627	269	753 900 809	86	753 900 899	86
753 700 129	90	753 700 628	269	753 900 810	86	753 901 000	84
753 700 213	90	753 700 629	269	753 900 811	86	753 901 001	84
753 700 214	90	753 800 006	88	753 900 812	86	753 901 002	84
753 700 216	90	753 800 007	88	753 900 813	86	753 901 003	84
753 700 217	90	753 800 008	88	753 900 814	86	753 901 004	84
753 700 218	90	753 800 009	88	753 900 815	86	753 901 005	85

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
753 901 012	85	753 901 088	84	753 911 611	6	753 960 830	83
753 901 013	85	753 901 089	84	753 911 612	6	753 960 831	83
753 901 014	85	753 901 090	84	753 911 613	6	753 960 832	83
753 901 015	85	753 901 091	84	753 911 614	6	753 960 833	83
753 901 016	85	753 901 092	84	753 911 615	6	753 960 922	82
753 901 017	85	753 901 094	84	753 911 616	6	753 960 923	82
753 901 018	85	753 901 095	84	753 911 617	6	753 960 924	82
753 901 019	85	753 901 096	84	753 911 618	6	753 960 925	82
753 901 020	85	753 901 097	84	753 911 619	6	753 960 926	82
753 901 022	85	753 901 098	84	753 911 620	6	753 960 927	82
753 901 024	85	753 901 099	84	753 911 621	6	753 960 928	82
753 901 025	85	753 901 639	11	753 911 622	6	753 960 929	82
753 901 026	85	753 901 640	11	753 911 623	6	753 961 006	82
753 901 027	85	753 901 641	11	753 911 652	7	753 961 007	82
753 901 029	85	753 901 644	11	753 911 704	7	753 961 008	82
753 901 030	85	753 901 645	11	753 911 705	7	753 961 009	82
753 901 032	84	753 901 646	11	753 911 706	7	753 961 010	82
753 901 033	84	753 901 651	11	753 911 707	7	753 961 011	82
753 901 034	84	753 901 652	11	753 911 708	7	753 961 012	82
753 901 038	84	753 901 656	11	753 911 709	7	753 961 013	82
753 901 039	85	753 901 657	11	753 911 710	7	753 961 014	82
753 901 040	85	753 901 658	11	753 911 711	7	753 961 015	82
753 901 041	84	753 901 831	11	753 911 804	8	753 961 016	82
753 901 042	84	753 901 832	11	753 911 805	8	753 961 017	82
753 901 043	85	753 901 833	11	753 911 806	8	753 961 018	82
753 901 044	85	753 901 836	11	753 911 807	8	753 961 019	82
753 901 045	85	753 901 837	12	753 911 808	8	753 961 020	82
753 901 046	84	753 901 838	12	753 911 809	8	753 961 021	82
753 901 047	84	753 901 839	11	753 911 810	8	753 961 606	19
753 901 048	84	753 901 840	12	753 911 811	8	753 961 607	19
753 901 049	85	753 901 841	12	753 911 817	8	753 961 608	19
753 901 050	85	753 901 842	12	753 911 818	8	753 961 609	19
753 901 052	84	753 901 845	12	753 911 819	8	753 961 610	19
753 901 053	84	753 901 864	11	753 911 820	8	753 961 611	19
753 901 054	84	753 901 865	11	753 911 821	8	753 961 617	19
753 901 055	84	753 901 867	16	753 911 822	8	753 961 619	19
753 901 058	84	753 901 868	16	753 911 823	8	753 961 620	19
753 901 059	84	753 901 869	16	753 911 852	9	753 961 621	19
753 901 060	84	753 901 870	16	753 911 853	9	753 961 712	19
753 901 063	84	753 911 056	9	753 911 854	9	753 961 713	19
753 901 064	84	753 911 057	9	753 911 950	9	753 961 714	19
753 901 065	84	753 911 058	9	753 911 951	9	753 961 715	19
753 901 066	84	753 911 059	9	753 911 952	9	753 961 716	19
753 901 067	84	753 911 060	9	753 911 953	9	753 961 718	19
753 901 068	84	753 911 061	9	753 911 954	9	775 641 502	27
753 901 070	84	753 911 062	10	753 960 813	82	775 641 507	27
753 901 071	84	753 911 063	10	753 960 814	82	775 641 510	27
753 901 072	84	753 911 064	10	753 960 815	82	775 641 514	27
753 901 073	84	753 911 065	10	753 960 816	82	775 641 518	27
753 901 074	84	753 911 066	10	753 960 817	82	775 641 524	27
753 901 075	84	753 911 067	10	753 960 818	82	775 641 632	27
753 901 076	84	753 911 068	10	753 960 819	82	775 641 636	27
753 901 077	84	753 911 069	10	753 960 820	82	775 641 640	27
753 901 078	84	753 911 070	10	753 960 821	82	775 641 641	27
753 901 080	84	753 911 071	10	753 960 822	82	775 641 645	27
753 901 081	84	753 911 072	10	753 960 823	82	775 641 655	27
753 901 082	84	753 911 073	10	753 960 824	82	775 641 659	27
753 901 083	84	753 911 606	6	753 960 825	82	775 642 664	27
753 901 084	84	753 911 607	6	753 960 826	82	775 642 665	27
753 901 085	84	753 911 608	6	753 960 827	82	775 642 666	27
753 901 086	84	753 911 609	6	753 960 828	82	775 642 669	27
753 901 087	84	753 911 610	6	753 960 829	82	775 642 672	27

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
775 642 673	27	779 724 003	202	779 737 012	214	779 750 932	215
775 642 675	27	779 724 004	202	779 737 014	214	779 750 933	215
775 642 678	27	779 724 005	202	779 737 016	214	779 752 031	213
779 709 024	211	779 724 006	202	779 737 017	214	779 752 032	213
779 709 025	211	779 724 007	202	779 737 018	214	779 752 033	213
779 709 027	211	779 724 008	202	779 737 020	214	779 752 034	213
779 709 029	211	779 724 009	202	779 737 022	214	779 752 035	213
779 709 030	211	779 724 010	202	779 739 024	212	779 752 036	213
779 709 031	211	779 724 011	202	779 739 025	212	779 752 037	213
779 709 032	211	779 724 012	202	779 739 027	212	779 757 929	216
779 712 024	211	779 724 013	202	779 739 029	212	779 757 930	216
779 712 025	211	779 724 014	202	779 739 030	212	779 757 931	216
779 712 027	211	779 724 015	202	779 739 031	212	779 757 932	216
779 712 029	211	779 724 016	202	779 739 032	212	779 757 933	216
779 712 030	211	779 724 017	202	779 739 033	212	779 757 934	216
779 712 031	211	779 724 018	202	779 739 034	212	779 757 935	216
779 712 032	211	779 724 019	202	779 739 035	212	779 760 929	216
779 721 001	202	779 724 020	202	779 740 006	214	779 760 930	216
779 721 002	202	779 724 021	202	779 740 008	214	779 760 931	216
779 721 003	202	779 724 022	202	779 740 010	214	779 760 932	216
779 721 004	202	779 724 023	202	779 740 012	214	779 760 933	216
779 721 005	202	779 724 411	205	779 740 014	214	779 760 934	216
779 721 006	202	779 724 412	205	779 740 016	214	779 760 935	216
779 721 007	202	779 724 413	205	779 740 017	214	779 762 001	203
779 721 008	202	779 724 414	205	779 740 018	214	779 762 002	203
779 721 009	202	779 724 415	205	779 740 020	214	779 762 003	203
779 721 010	202	779 724 416	205	779 740 022	214	779 762 004	203
779 721 011	202	779 724 417	205	779 742 024	212	779 762 005	203
779 721 012	202	779 724 418	205	779 742 025	212	779 762 006	203
779 721 013	202	779 724 419	205	779 742 027	212	779 762 007	203
779 721 014	202	779 724 420	205	779 742 029	212	779 762 008	203
779 721 015	202	779 724 421	205	779 742 030	212	779 762 009	203
779 721 016	202	779 724 422	205	779 742 031	212	779 762 010	203
779 721 017	202	779 724 423	205	779 742 032	212	779 762 011	203
779 721 018	202	779 724 924	214	779 742 033	212	779 762 012	203
779 721 019	202	779 724 925	214	779 742 034	212	779 762 013	203
779 721 020	202	779 724 926	214	779 742 035	212	779 762 014	203
779 721 021	202	779 724 927	214	779 747 924	215	779 762 015	203
779 721 022	202	779 724 928	214	779 747 925	215	779 762 016	203
779 721 023	202	779 724 929	214	779 747 926	215	779 762 017	203
779 721 411	205	779 724 930	214	779 747 927	215	779 762 018	203
779 721 412	205	779 729 006	211	779 747 928	215	779 762 019	203
779 721 413	205	779 729 008	211	779 747 929	215	779 762 020	203
779 721 414	205	779 729 010	211	779 747 930	215	779 762 021	203
779 721 415	205	779 729 012	211	779 747 931	215	779 762 022	203
779 721 416	205	779 729 014	211	779 747 932	215	779 762 023	203
779 721 417	205	779 729 016	211	779 747 933	215	779 762 024	203
779 721 418	205	779 729 018	211	779 749 031	213	779 762 025	204
779 721 419	205	779 729 020	211	779 749 032	213	779 762 026	204
779 721 420	205	779 729 022	211	779 749 033	213	779 762 027	204
779 721 421	205	779 732 006	211	779 749 034	213	779 762 028	204
779 721 422	205	779 732 008	211	779 749 035	213	779 762 029	204
779 721 423	205	779 732 010	211	779 749 036	213	779 762 030	204
779 721 924	214	779 732 012	211	779 749 037	213	779 762 031	204
779 721 925	214	779 732 014	211	779 750 924	215	779 762 126	205
779 721 926	214	779 732 016	211	779 750 925	215	779 762 127	205
779 721 927	214	779 732 018	211	779 750 926	215	779 762 128	205
779 721 928	214	779 732 020	211	779 750 927	215	779 762 129	205
779 721 929	214	779 732 022	211	779 750 928	215	779 762 130	205
779 721 930	214	779 737 006	214	779 750 929	215	779 762 131	205
779 724 001	202	779 737 008	214	779 750 930	215	779 762 132	205
779 724 002	202	779 737 010	214	779 750 931	215	779 762 133	205

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
779 762 134	205	779 762 363	210	779 764 241	207	779 809 022	217
779 762 135	206	779 764 001	203	779 764 242	207	779 809 023	217
779 762 136	206	779 764 002	203	779 764 243	207	779 812 001	217
779 762 137	206	779 764 003	203	779 764 244	207	779 812 002	217
779 762 138	206	779 764 004	203	779 764 245	207	779 812 003	217
779 762 224	207	779 764 005	203	779 764 246	208	779 812 004	217
779 762 225	207	779 764 006	203	779 764 247	208	779 812 005	217
779 762 226	207	779 764 007	203	779 764 248	208	779 812 006	217
779 762 227	207	779 764 008	203	779 764 249	208	779 812 007	217
779 762 228	207	779 764 009	203	779 764 332	209	779 812 008	217
779 762 229	207	779 764 010	203	779 764 333	209	779 812 009	217
779 762 230	207	779 764 011	203	779 764 334	209	779 812 010	217
779 762 231	207	779 764 012	203	779 764 335	209	779 812 011	217
779 762 232	207	779 764 013	203	779 764 336	209	779 812 012	217
779 762 233	207	779 764 014	203	779 764 337	209	779 812 013	217
779 762 234	207	779 764 015	203	779 764 338	209	779 812 014	217
779 762 235	207	779 764 016	203	779 764 339	209	779 812 015	217
779 762 236	207	779 764 017	203	779 764 340	209	779 812 016	217
779 762 237	207	779 764 018	203	779 764 341	209	779 812 017	217
779 762 238	207	779 764 019	203	779 764 342	209	779 812 018	217
779 762 239	207	779 764 020	203	779 764 343	209	779 812 019	217
779 762 240	207	779 764 021	203	779 764 344	209	779 812 020	217
779 762 241	207	779 764 022	203	779 764 345	209	779 812 021	217
779 762 242	207	779 764 023	203	779 764 346	209	779 812 022	217
779 762 243	207	779 764 024	203	779 764 347	209	779 812 023	217
779 762 244	207	779 764 025	204	779 764 348	209	779 862 024	217
779 762 245	207	779 764 026	204	779 764 349	209	779 862 025	217
779 762 246	208	779 764 027	204	779 764 350	209	779 862 026	217
779 762 247	208	779 764 028	204	779 764 351	209	779 862 027	217
779 762 248	208	779 764 029	204	779 764 352	209	779 862 028	217
779 762 249	208	779 764 030	204	779 764 353	209	779 862 029	217
779 762 332	209	779 764 031	204	779 764 354	209	779 862 030	217
779 762 333	209	779 764 126	205	779 764 355	209	779 862 031	217
779 762 334	209	779 764 127	205	779 764 356	209	779 862 032	217
779 762 335	209	779 764 128	205	779 764 357	209	779 862 033	217
779 762 336	209	779 764 129	205	779 764 358	210	779 862 034	217
779 762 337	209	779 764 130	205	779 764 359	210	779 862 035	217
779 762 338	209	779 764 131	205	779 764 360	210	779 862 036	217
779 762 339	209	779 764 132	205	779 764 361	210	779 862 037	217
779 762 340	209	779 764 133	205	779 764 362	210	779 862 038	217
779 762 341	209	779 764 134	205	779 764 363	210	779 862 039	217
779 762 342	209	779 764 135	206	779 809 001	217	779 862 040	217
779 762 343	209	779 764 136	206	779 809 002	217	779 862 041	217
779 762 344	209	779 764 137	206	779 809 003	217	779 862 042	217
779 762 345	209	779 764 138	206	779 809 004	217	779 862 043	218
779 762 346	209	779 764 224	207	779 809 005	217	779 862 044	218
779 762 347	209	779 764 225	207	779 809 006	217	779 862 045	218
779 762 348	209	779 764 226	207	779 809 007	217	779 862 046	218
779 762 349	209	779 764 227	207	779 809 008	217	779 862 047	218
779 762 350	209	779 764 228	207	779 809 009	217	779 862 048	218
779 762 351	209	779 764 229	207	779 809 010	217	779 862 049	218
779 762 352	209	779 764 230	207	779 809 011	217	779 862 050	218
779 762 353	209	779 764 231	207	779 809 012	217	779 862 051	218
779 762 354	209	779 764 232	207	779 809 013	217	779 862 052	218
779 762 355	209	779 764 233	207	779 809 014	217	779 862 053	218
779 762 356	209	779 764 234	207	779 809 015	217	779 862 054	218
779 762 357	209	779 764 235	207	779 809 016	217	779 862 055	218
779 762 358	210	779 764 236	207	779 809 017	217	779 862 056	218
779 762 359	210	779 764 237	207	779 809 018	217	779 862 057	218
779 762 360	210	779 764 238	207	779 809 019	217	779 862 058	218
779 762 361	210	779 764 239	207	779 809 020	217	779 862 059	218
779 762 362	210	779 764 240	207	779 809 021	217	779 862 060	218

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
779 862 061	218	779 862 176	222	779 862 352	225	779 864 049	218
779 862 062	218	779 862 177	222	779 862 353	225	779 864 050	218
779 862 063	218	779 862 178	222	779 862 354	225	779 864 051	218
779 862 064	219	779 862 179	222	779 862 355	225	779 864 052	218
779 862 065	219	779 862 180	222	779 862 356	225	779 864 053	218
779 862 066	219	779 862 181	222	779 862 357	225	779 864 054	218
779 862 067	219	779 862 182	222	779 862 358	225	779 864 055	218
779 862 068	219	779 862 231	223	779 862 359	225	779 864 056	218
779 862 069	219	779 862 232	223	779 862 360	226	779 864 057	218
779 862 070	219	779 862 233	223	779 862 361	226	779 864 058	218
779 862 124	220	779 862 234	223	779 862 362	226	779 864 059	218
779 862 125	220	779 862 235	223	779 862 363	226	779 864 060	218
779 862 126	220	779 862 236	223	779 862 364	226	779 864 061	218
779 862 127	220	779 862 237	223	779 862 365	226	779 864 062	218
779 862 128	220	779 862 238	223	779 862 366	226	779 864 063	218
779 862 129	220	779 862 239	223	779 862 367	226	779 864 064	219
779 862 130	220	779 862 240	223	779 862 368	226	779 864 065	219
779 862 131	220	779 862 241	223	779 862 369	226	779 864 066	219
779 862 132	220	779 862 242	223	779 862 370	226	779 864 067	219
779 862 133	220	779 862 243	223	779 862 371	226	779 864 068	219
779 862 134	220	779 862 244	223	779 862 372	226	779 864 069	219
779 862 135	220	779 862 245	223	779 862 373	226	779 864 070	219
779 862 136	220	779 862 246	223	779 862 374	226	779 864 124	220
779 862 137	220	779 862 247	223	779 862 375	226	779 864 125	220
779 862 138	220	779 862 248	223	779 862 376	226	779 864 126	220
779 862 139	220	779 862 249	223	779 862 377	226	779 864 127	220
779 862 140	220	779 862 250	223	779 862 378	226	779 864 128	220
779 862 141	220	779 862 251	223	779 862 379	226	779 864 129	220
779 862 142	220	779 862 252	223	779 862 380	226	779 864 130	220
779 862 143	220	779 862 253	223	779 862 381	226	779 864 131	220
779 862 144	220	779 862 254	223	779 862 382	226	779 864 132	220
779 862 145	220	779 862 255	223	779 862 383	227	779 864 133	220
779 862 146	220	779 862 256	223	779 862 384	227	779 864 134	220
779 862 147	220	779 862 257	223	779 862 385	227	779 864 135	220
779 862 148	220	779 862 258	223	779 862 386	227	779 864 136	220
779 862 149	221	779 862 259	223	779 862 387	227	779 864 137	220
779 862 150	221	779 862 260	223	779 862 388	227	779 864 138	220
779 862 151	221	779 862 261	223	779 864 024	217	779 864 139	220
779 862 152	221	779 862 262	223	779 864 025	217	779 864 140	220
779 862 153	221	779 862 263	223	779 864 026	217	779 864 141	220
779 862 154	221	779 862 264	224	779 864 027	217	779 864 142	220
779 862 155	221	779 862 265	224	779 864 028	217	779 864 143	220
779 862 156	221	779 862 266	224	779 864 029	217	779 864 144	220
779 862 157	221	779 862 267	224	779 864 030	217	779 864 145	220
779 862 158	221	779 862 268	224	779 864 031	217	779 864 146	220
779 862 159	221	779 862 269	224	779 864 032	217	779 864 147	220
779 862 160	221	779 862 270	224	779 864 033	217	779 864 148	220
779 862 161	221	779 862 271	224	779 864 034	217	779 864 149	221
779 862 162	221	779 862 272	224	779 864 035	217	779 864 150	221
779 862 163	221	779 862 273	224	779 864 036	217	779 864 151	221
779 862 164	222	779 862 274	224	779 864 037	217	779 864 152	221
779 862 165	222	779 862 275	224	779 864 038	217	779 864 153	221
779 862 166	222	779 862 276	224	779 864 039	217	779 864 154	221
779 862 167	222	779 862 277	224	779 864 040	217	779 864 155	221
779 862 168	222	779 862 278	224	779 864 041	217	779 864 156	221
779 862 169	222	779 862 279	224	779 864 042	217	779 864 157	221
779 862 170	222	779 862 280	225	779 864 043	218	779 864 158	221
779 862 171	222	779 862 281	225	779 864 044	218	779 864 159	221
779 862 172	222	779 862 282	225	779 864 045	218	779 864 160	221
779 862 173	222	779 862 283	225	779 864 046	218	779 864 161	221
779 862 174	222	779 862 350	225	779 864 047	218	779 864 162	221
779 862 175	222	779 862 351	225	779 864 048	218	779 864 163	221

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
779 864 164	222	779 864 274	224	779 909 018	228	779 962 077	233
779 864 165	222	779 864 275	224	779 909 019	228	779 962 078	233
779 864 166	222	779 864 276	224	779 909 020	228	779 962 079	233
779 864 167	222	779 864 277	224	779 909 021	228	779 962 080	233
779 864 168	222	779 864 278	224	779 909 022	228	779 962 081	233
779 864 169	222	779 864 279	224	779 909 023	228	779 962 082	233
779 864 170	222	779 864 280	225	779 912 005	228	779 962 083	233
779 864 171	222	779 864 281	225	779 912 006	228	779 962 084	233
779 864 172	222	779 864 282	225	779 912 007	228	779 962 085	233
779 864 173	222	779 864 283	225	779 912 008	228	779 962 124	230
779 864 174	222	779 864 350	225	779 912 009	228	779 962 126	230
779 864 175	222	779 864 351	225	779 912 010	228	779 962 128	230
779 864 176	222	779 864 352	225	779 912 011	228	779 962 130	230
779 864 177	222	779 864 353	225	779 912 012	228	779 962 132	230
779 864 178	222	779 864 354	225	779 912 013	228	779 962 134	230
779 864 179	222	779 864 355	225	779 912 014	228	779 962 136	230
779 864 180	222	779 864 356	225	779 912 015	228	779 962 138	230
779 864 181	222	779 864 357	225	779 912 016	228	779 962 140	230
779 864 182	222	779 864 358	225	779 912 017	228	779 962 142	230
779 864 231	223	779 864 359	225	779 912 018	228	779 962 144	230
779 864 232	223	779 864 360	226	779 912 019	228	779 962 146	230
779 864 233	223	779 864 361	226	779 912 020	228	779 962 148	230
779 864 234	223	779 864 362	226	779 912 021	228	779 962 149	230
779 864 235	223	779 864 363	226	779 912 022	228	779 962 150	230
779 864 236	223	779 864 364	226	779 912 023	228	779 962 152	230
779 864 237	223	779 864 365	226	779 962 024	229	779 962 154	230
779 864 238	223	779 864 366	226	779 962 026	229	779 962 155	230
779 864 239	223	779 864 367	226	779 962 028	229	779 962 157	230
779 864 240	223	779 864 368	226	779 962 030	229	779 962 158	230
779 864 241	223	779 864 369	226	779 962 032	229	779 962 159	230
779 864 242	223	779 864 370	226	779 962 034	229	779 962 161	230
779 864 243	223	779 864 371	226	779 962 036	229	779 962 162	230
779 864 244	223	779 864 372	226	779 962 038	229	779 962 163	230
779 864 245	223	779 864 373	226	779 962 040	229	779 962 231	231
779 864 246	223	779 864 374	226	779 962 042	229	779 962 232	231
779 864 247	223	779 864 375	226	779 962 044	229	779 962 234	231
779 864 248	223	779 864 376	226	779 962 046	229	779 962 236	231
779 864 249	223	779 864 377	226	779 962 048	229	779 962 238	231
779 864 250	223	779 864 378	226	779 962 049	229	779 962 240	231
779 864 251	223	779 864 379	226	779 962 050	229	779 962 242	231
779 864 252	223	779 864 380	226	779 962 052	229	779 962 244	231
779 864 253	223	779 864 381	226	779 962 054	229	779 962 246	231
779 864 254	223	779 864 382	226	779 962 055	229	779 962 248	231
779 864 255	223	779 864 383	227	779 962 057	229	779 962 249	231
779 864 256	223	779 864 384	227	779 962 058	229	779 962 250	231
779 864 257	223	779 864 385	227	779 962 059	229	779 962 252	231
779 864 258	223	779 864 386	227	779 962 061	229	779 962 254	231
779 864 259	223	779 864 387	227	779 962 062	229	779 962 255	231
779 864 260	223	779 864 388	227	779 962 063	229	779 962 257	231
779 864 261	223	779 909 005	228	779 962 064	233	779 962 258	231
779 864 262	223	779 909 006	228	779 962 065	233	779 962 259	232
779 864 263	223	779 909 007	228	779 962 066	233	779 962 261	232
779 864 264	224	779 909 008	228	779 962 067	233	779 962 262	232
779 864 265	224	779 909 009	228	779 962 068	233	779 962 263	232
779 864 266	224	779 909 010	228	779 962 069	233	779 964 024	229
779 864 267	224	779 909 011	228	779 962 070	233	779 964 026	229
779 864 268	224	779 909 012	228	779 962 071	233	779 964 028	229
779 864 269	224	779 909 013	228	779 962 072	233	779 964 030	229
779 864 270	224	779 909 014	228	779 962 073	233	779 964 032	229
779 864 271	224	779 909 015	228	779 962 074	233	779 964 034	229
779 864 272	224	779 909 016	228	779 962 075	233	779 964 036	229
779 864 273	224	779 909 017	228	779 962 076	233	779 964 038	229

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
779 964 040	229	779 964 231	231	790 125 025	126	790 156 006	116
779 964 042	229	779 964 232	231	790 125 029	128	790 156 010	116
779 964 044	229	779 964 234	231	790 127 013	123	790 156 011	118
779 964 046	229	779 964 236	231	790 127 045	128	790 156 012	118
779 964 048	229	779 964 238	231	790 127 156	128	790 156 021	117
779 964 049	229	779 964 240	231	790 128 035	289	790 156 022	117
779 964 050	229	779 964 242	231	790 128 040	112	790 156 032	282
779 964 052	229	779 964 244	231	790 128 041	112	790 156 160	119
779 964 054	229	779 964 246	231	790 128 042	112	790 156 224	120
779 964 055	229	779 964 248	231	790 128 120	120	790 156 228	119
779 964 057	229	779 964 249	231	790 128 121	119	790 156 260	119
779 964 058	229	779 964 250	231	790 136 001	129	790 156 261	119
779 964 059	229	779 964 252	231	790 136 002	129	790 156 328	119
779 964 061	229	779 964 254	231	790 136 003	129	790 160 010	119
779 964 062	229	779 964 255	231	790 136 004	129	790 160 060	113
779 964 063	229	779 964 257	231	790 136 005	129	790 160 061	113
779 964 064	233	779 964 258	231	790 136 006	129	790 160 062	114
779 964 065	233	779 964 259	232	790 136 007	129	790 160 063	114
779 964 066	233	779 964 261	232	790 136 008	129	790 160 065	111
779 964 067	233	779 964 262	232	790 136 009	129	790 160 066	111
779 964 068	233	779 964 263	232	790 136 010	129	790 160 070	113
779 964 069	233	790 109 011	133	790 136 011	129	790 160 071	113
779 964 070	233	790 109 012	133	790 136 012	130	790 160 072	114
779 964 071	233	790 109 013	133	790 136 013	130	790 160 073	114
779 964 072	233	790 109 094	291	790 136 014	130	790 160 225	119
779 964 073	233	790 109 095	291	790 136 015	130	790 160 227	119
779 964 074	233	790 109 096	291	790 136 100	130	790 160 251	119
779 964 075	233	790 109 097	291	790 136 211	130	790 160 252	119
779 964 076	233	790 109 098	291	790 136 212	130	790 160 256	119
779 964 077	233	790 109 109	150	790 136 213	130	790 202 001	133
779 964 078	233	790 109 110	149	790 136 214	130	790 205 082	285
779 964 079	233	790 109 233	148	790 140 010	123	790 205 083	296
779 964 080	233	790 109 234	148	790 150 009	122	790 205 087	285
779 964 081	233	790 109 250	148	790 150 011	124	790 308 312	131
779 964 082	233	790 109 251	148	790 150 045	129	790 308 313	131
779 964 083	233	790 109 252	148	790 150 046	129	790 308 344	131
779 964 084	233	790 109 253	148	790 150 060	124	790 308 450	130
779 964 085	233	790 109 254	148	790 150 073	122	790 319 007	128
779 964 124	230	790 109 255	148	790 151 011	124	790 345 012	123
779 964 126	230	790 109 256	148	790 151 013	122	790 350 019	128
779 964 128	230	790 109 257	148	790 151 045	129	790 355 019	128
779 964 130	230	790 109 850	133	790 151 046	129	790 360 019	128
779 964 132	230	790 109 851	133	790 151 073	122	790 738 001	287
779 964 134	230	790 109 860	134	790 151 083	124	790 738 003	287
779 964 136	230	790 109 861	134	790 152 026	124	790 738 005	287
779 964 138	230	790 112 073	128	790 152 028	122	790 738 007	287
779 964 140	230	790 112 156	127	790 152 045	129	790 738 010	288
779 964 142	230	790 114 028	148	790 152 046	129	790 738 020	288
779 964 144	230	790 114 156	127	790 152 073	122	790 738 031	288
779 964 146	230	790 115 044	128	790 152 081	124	799 100 061	146
779 964 148	230	790 115 156	127	790 153 011	125	799 100 062	146
779 964 149	230	790 116 045	128	790 153 045	129	799 150 008	144
779 964 150	230	790 116 156	128	790 153 046	129	799 150 009	144
779 964 152	230	790 116 157	128	790 154 011	125	799 150 312	139
779 964 154	230	790 117 021	128	790 154 045	129	799 150 313	139
779 964 155	230	790 117 029	128	790 154 046	129	799 150 314	139
779 964 157	230	790 119 451	127	790 155 011	125	799 150 315	139
779 964 158	230	790 119 452	127	790 155 045	129	799 150 319	139
779 964 159	230	790 123 025	126	790 155 046	129	799 150 378	146
779 964 161	230	790 123 029	128	790 156 001	115	799 150 423	132
779 964 162	230	790 124 025	126	790 156 003	116	799 198 047	145
779 964 163	230	790 124 029	128	790 156 004	115	799 198 079	145

Index

Code	page	Code	page	Code	page	Code	page
799 198 080	145	799 300 362	130	799 350 108	149	799 738 108	294
799 198 091	145	799 300 364	131	799 350 270	149	799 738 109	294
799 198 094	133	799 300 370	130	799 350 340	119	799 738 110	294
799 198 101	143	799 300 371	130	799 350 358	138	799 738 114	296
799 198 102	143	799 300 372	130	799 350 364	137, 285	799 738 115	294
799 198 103	143	799 300 376	131	799 350 401	119	799 738 116	296
799 198 104	143	799 300 377	131	799 350 419	119	799 738 117	294
799 198 105	143	799 300 378	131	799 350 472	119	799 738 121	295
799 198 106	143	799 300 379	131	799 350 475	140	799 738 122	295
799 198 107	143	799 300 380	131	799 350 476	141	799 738 123	295
799 198 121	143	799 300 381	131	799 350 477	141	799 738 124	295
799 198 122	143	799 300 382	131	799 350 688	140	799 738 161	289
799 198 123	143	799 300 586	132	799 350 689	140	799 738 502	277
799 198 124	143	799 300 752	132	799 350 690	140	799 738 511	278
799 198 131	143	799 300 755	132	799 350 695	140	799 738 512	278
799 198 133	143	799 300 756	132	799 350 696	140	799 738 513	278
799 198 138	143	799 300 757	132	799 496 011	137	799 738 514	278
799 198 150	134, 291	799 300 795	132	799 738 001	289	799 738 515	278
799 198 151	134, 291	799 300 796	132	799 738 003	289	799 738 516	278
799 198 152	134, 291	799 300 799	132	799 738 004	289	799 738 518	278
799 198 153	134	799 300 802	133	799 738 013	289	799 738 519	278
799 198 154	135	799 300 807	141	799 738 015	288	799 738 522	278
799 198 155	134	799 300 809	142	799 738 016	288	799 900 387	139
799 198 156	135	799 300 813	142	799 738 020	294	799 900 394	139
799 198 157	135	799 300 820	142	799 738 021	294	799 900 404	139
799 198 158	136	799 300 831	142	799 738 022	294	799 900 405	139
799 198 159	136	799 300 835	142	799 738 023	294	799 900 413	139
799 198 160	136	799 300 920	142	799 738 024	294	799 900 414	139
799 198 161	136	799 300 923	142	799 738 025	294	799 900 421	139
799 198 162	136	799 301 459	138	799 738 026	295	799 900 423	139
799 198 166	136	799 301 461	138	799 738 027	295	799 900 425	139
799 198 167	135	799 301 463	138	799 738 028	295	95-104L200N	192
799 198 168	135	799 301 484	138	799 738 029	295	95-104L300N	192
799 199 133	140	799 301 486	138	799 738 037	295	95-104L400N	193
799 199 134	140	799 301 488	138	799 738 038	295	95-104L500N	194
799 199 135	140	799 301 489	139, 290	799 738 039	295	98-108L200N	192
799 199 137	140	799 301 490	139, 290	799 738 040	295	98-108L300N	192
799 199 138	140	799 301 491	290	799 738 042	295	98-108L400N	193
799 199 282	53	799 301 492	290	799 738 043	295	98-108L500N	194
799 199 283	53	799 301 495	139, 290	799 738 044	295	DN1000C-N	161
799 199 286	53	799 301 496	139, 290	799 738 045	295	DN1000F-N	162
799 199 287	53	799 301 497	290	799 738 046	295	DN1000RC-N	163
799 199 321	147	799 301 498	290	799 738 047	295	DN1000RF-N	164
799 199 322	147	799 301 499	290	799 738 048	296	DN100C-N	161
799 199 323	147	799 301 536	140	799 738 049	296	DN100F-N	162
799 199 327	147	799 301 537	140	799 738 050	294	DN100RC-N	163
799 199 328	147	799 301 538	140	799 738 051	294	DN100RF-N	164
799 298 023	137, 284	799 301 539	140	799 738 052	295	DN1100C-N	161
799 298 024	137, 285	799 301 540	140	799 738 053	295	DN1100F-N	162
799 300 347	130	799 301 541	140	799 738 054	295	DN1100RC-N	163
799 300 350	130	799 302 005	283	799 738 055	295	DN1100RF-N	164
799 300 351	130	799 302 007	283	799 738 056	295	DN1200C-N	161
799 300 352	130	799 302 011	283	799 738 057	295	DN1200F-N	162
799 300 353	130	799 302 013	283	799 738 060	296	DN1200RC-N	163
799 300 354	130	799 302 032	283	799 738 061	296	DN1200RF-N	164
799 300 355	130	799 302 033	283	799 738 101	294	DN1300C-N	161
799 300 356	130	799 302 041	283	799 738 102	294	DN1300F-N	162
799 300 357	130	799 302 042	283	799 738 103	294	DN1300RC-N	163
799 300 358	130	799 302 043	283	799 738 104	294	DN1300RF-N	164
799 300 359	130	799 302 044	283	799 738 105	294	DN1400C-N	161
799 300 360	130	799 302 047	283	799 738 106	294	DN1400F-N	162
799 300 361	130	799 350 107	149	799 738 107	294	DN1400RC-N	163

Index

Code	page	Code	page	Code	page
DN1400RF-N	164	DN40F-N	162	DN80F-N	162
DN1500C-N	161	DN40RC-N	163	DN80RC-N	163
DN1500F-N	162	DN40RF-N	164	DN80RF-N	164
DN1500RC-N	163	DN450C-N	161	DN900C-N	161
DN1500RF-N	164	DN450F-N	162	DN900F-N	162
DN1600C-N	161	DN450L400N	193	DN900RC-N	163
DN1600F-N	162	DN450L500N	194	DN900RF-N	164
DN1600RC-N	163	DN450L600N	194	flangeDN100	195
DN1600RF-N	164	DN450L750N	195	flangeDN125	195
DN1700C-N	161	DN450RC-N	163	flangeDN150	195
DN1700F-N	162	DN450RF-N	164	flangeDN200	195
DN1700RC-N	163	DN500C-N	161	flangeDN250	195
DN1700RF-N	164	DN500F-N	162	flangeDN300	195
DN1800C-N	161	DN500L400N	193	flangeDN50	195
DN1800F-N	162	DN500L500N	194	flangeDN65	195
DN1800RC-N	163	DN500L600N	194	flangeDN80	195
DN1800RF-N	164	DN500L750N	195	thread1	188
DN1900C-N	161	DN500RC-N	163	thread1.1/2	188
DN1900F-N	162	DN500RF-N	164	thread1.1/4	188
DN1900RC-N	163	DN50C-N	161	thread1/2	188
DN1900RF-N	164	DN50F-N	162	thread2	188
DN2000C-N	161	DN50RC-N	163	thread2.1/2	188
DN2000F-N	162	DN50RF-N	164	thread3	188
DN2000RC-N	163	DN550C-N	161	thread3/4	188
DN2000RF-N	164	DN550F-N	162	thread4	188
DN200C-N	161	DN550RC-N	163		
DN200F-N	162	DN550RF-N	164		
DN200RC-N	163	DN600C-N	161		
DN200RF-N	164	DN600F-N	162		
DN2100C-N	161	DN600L400N	193		
DN2100F-N	162	DN600L500N	194		
DN2100RC-N	163	DN600L600N	195		
DN2100RF-N	164	DN600L750N	195		
DN2200C-N	161	DN600RC-N	163		
DN2200F-N	162	DN600RF-N	164		
DN2200RC-N	163	DN650C-N	161		
DN2200RF-N	164	DN650F-N	162		
DN250C-N	161	DN650RC-N	163		
DN250F-N	162	DN650RF-N	164		
DN250RC-N	163	DN65C-N	161		
DN250RF-N	164	DN65F-N	162		
DN300C-N	161	DN65RC-N	163		
DN300F-N	162	DN65RF-N	164		
DN300RC-N	163	DN700C-N	161		
DN300RF-N	164	DN700F-N	162		
DN350C-N	161	DN700L400N	193		
DN350F-N	162	DN700L500N	194		
DN350L300N	193	DN700L600N	195		
DN350L400N	193	DN700L750N	195		
DN350L500N	194	DN700RC-N	163		
DN350L600N	194	DN700RF-N	164		
DN350RC-N	163	DN750L500N	194		
DN350RF-N	164	DN750L600N	195		
DN400C-N	161	DN750L750N	195		
DN400F-N	162	DN800C-N	161		
DN400L400N	193	DN800F-N	162		
DN400L500N	194	DN800L500N	194		
DN400L600N	194	DN800L600N	195		
DN400L750N	195	DN800L750N	195		
DN400RC-N	163	DN800RC-N	163		
DN400RF-N	164	DN800RF-N	164		
DN40C-N	161	DN80C-N	161		

CONDITIONS GENERALES DE VENTE
GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS France
(Nouvelle version applicable au 19/11/2024)

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

CGV	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 forment ensemble, le « Contrat ».
Client	désigne l'acquéreur d'un Produit.
Commande	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.
Contrat	désigne toute Commande acceptée par GF et soumise aux présentes CGV.
Partie(s)	désignent GF et/ou le Client.
Prestation(s)	désigne les prestations de services (« Services ») réalisées par GF dans le cadre d'une Commande.
Produits	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.
Résultats	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.
Spécifications	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 émis 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 19/11/2024)

- 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 2020 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 2020, tous les frais nés après la sortie du Produit de l'usine de production de GF, quels qu'ils soient, tels que les frais de transport, de fret, d'assurance, d'exportation, de transit et d'importation les licences etc., ainsi que tous les types de taxes, droits et autres frais liés au Contrat, sont à la charge de GF. Dans ce cas, GF se réserve le droit de refacturer le montant de ces frais au Client, en conséquence.

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

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

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

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

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

En cas de retard de paiement, les pénalités de retard sont exigibles à compter de la date de règlement qui figure sur la facture, sans qu'un 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 trois fois le taux de l'intérêt légal en France 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 19/11/2024)

6. Livraison

- 6.1 Sauf convention contraire entre les Parties, comme indiqué en Article 4.2, les Produits seront livrés EXW (Incoterms 2020 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.
- 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,

CONDITIONS GENERALES DE VENTE
GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS France
(Nouvelle version applicable au 19/11/2024)

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.

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.

CONDITIONS GENERALES DE VENTE
GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS France
(Nouvelle version applicable au 19/11/2024)

- 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 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, 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).

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

CONDITIONS GENERALES DE VENTE
GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS France
(Nouvelle version applicable au 19/11/2024)

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.