GF Piping Systems

Katalog Produktów 2021

Systemy do dystrybucji wody i gazu

ELGEF® Plus System Modułowy

Mniejsze zapasy, większa różnorodność, więcej wariantów dzięki systemowi modułowemu **ELGEF Plus**.
Popatrz jakie to proste:

Siodło z modułami

siodło

trójnik z frezem

obejma do nawiercania

redukcja lub elektromufa

obejma do nawiercania "zestaw"

zawór kątowy z frezem

obejma z zaworem do nawiercania

obejma z zaworem do nawiercania "zestaw"

stop-off adaptor

obejma do balonowania

krócieć z frezem

trójnik siodłowy z frezem

kołpak

siodło naprawcze

adaptor

obejma z adaptorem

adaptor

obejma z adaptorem

adaptory z gwintem zewn. i wewn.

Elektrozłączki i kształtki przejściowe

mufa

przejście mufowe z gwintem zewn. i wewn.

redukcja

przejście redukcyjne z gwintem zewn. i wewn.

kolano 90°

przejście kolano 90° z gwintem zewn. i wewn.

kolano 45°

przejście kolano 45° z gwintem zewn. i wewn.

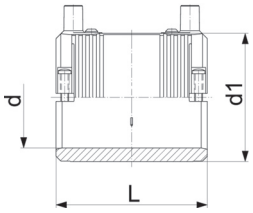
Spis treści

ELGEF Plus Mufy, kształtki, przejścia	5
ELGEF Plus Obejmy siodłowe, zawory, nawiertki	20
ELGEF Plus Odejścia siodłowe PE100	37
ELGEF Plus Zawory kulowe PE100	43
Kształtki doczołowe PE100 (długie)	47
Kształtki doczołowe PE100 (krótkie)	73
Kołnierze i uszczelki	86
Złącza zaciskowe iJoint	91
Maszyny i narzędzia	103
Łączniki żeliwne WAGA Multi/Joint 3000 Plus	139

ELGEF Plus System elektrooporowy

ELGEF Plus Mufy
ELGEF Plus Kształtki
ELGEF Plus Przejścia

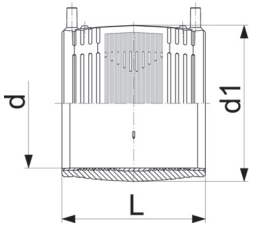
Kształtki elektrooporowe ELGEF Plus



Elektromufa z zaciskami montażowymi

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- usuwalny ogranicznik wsuwu

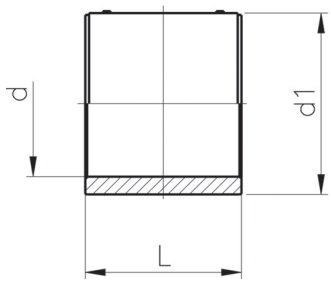
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)
20	**753 911 606**	0.053	31	70
25	**753 911 607**	0.050	36	70
32	**753 911 608**	0.071	44	72
40	**753 911 609**	0.095	54	80
50	**753 911 610**	0.131	66	88
63	**753 911 611**	0.194	81	96



Elektromufa

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- usuwalny ogranicznik wsuwu do d160

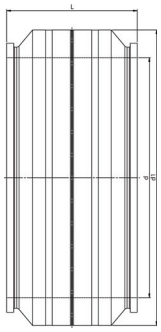
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)
75	**753 911 612**	0.282	96	110
90	**753 911 613**	0.406	113	125
110	**753 911 614**	0.692	138	145
125	**753 911 615**	0.718	154	156
140	**753 911 616**	0.945	172	166
160	**753 911 617**	1.362	196	180
180	**753 911 618**	1.747	219	192
200	**753 911 619**	1.866	244	208
225	**753 911 620**	3.329	273	225
250	**753 911 621**	4.678	304	248
280	**753 911 622**	7.500	340	252
315	**753 911 623**	8.142	382	267



Elektromufa

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- aktywny system dociskowy

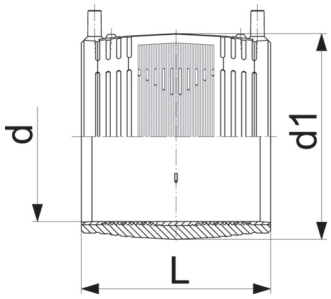
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)
355	**753 911 704**	13.098	438	291
400	**753 911 705**	18.320	493	295
450	**753 911 706**	24.700	554	327
500	**753 911 707**	33.700	616	358
560	**753 911 708**	46.200	689	396
630	**753 911 709**	65.300	775	440
710	**753 911 710**	87.400	874	463
800	**753 911 711**	114.500	982	484



Elektromufa

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 16 bar woda
- tylko do aplikacji wodnych
- 4 mm końcówki

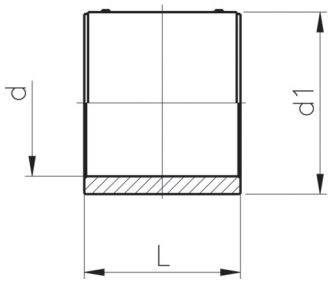
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rury
900	**753 911 652**	137.930	1110	550	11



Elektromufa

- **PE 100 SDR 17** (ISO S8)
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- dla d160 usuwalny ogranicznik wsuwu

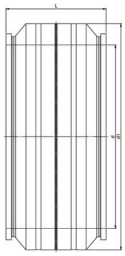
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)
160	**753 911 817**	1.017	186	180
180	**753 911 818**	1.434	213	192
200	**753 911 819**	1.726	233	206
225	**753 911 820**	2.545	261	225
250	**753 911 821**	4.616	304	248
280	**753 911 822**	5.606	304	252
315	**753 911 823**	6.100	382	267



Elektromufa

- **PE 100 SDR 17 (ISO S8)**
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- aktywny system dociskowy

d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)
355	**753 911 804**	9.522	416	291
400	**753 911 805**	18.000	467	295
450	**753 911 806**	16.000	526	327
500	**753 911 807**	22.000	584	358
560	**753 911 808**	34.000	647	396
630	**753 911 809**	35.000	727	440
710	**753 911 810**	55.600	820	463
800	**753 911 811**	73.000	922	484



Elektromufa

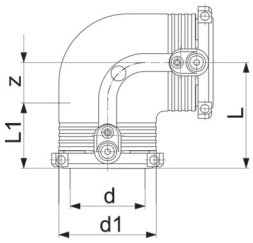
- **PE 100 SDR 17** (ISO S8)
- 10 bar woda
- tylko do aplikacji wodnych
- 4mm końcówki

d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rury
900	**753 911 852**	93.150	1030	550	17
1000	**753 911 853**	125.650	1143	600	17
1200	**753 911 854**	196.450	1370	650	17

Elektromufa

- **PE 100 SDR 26 (ISO S12.5)**
- 6 bar woda
- tylko do aplikacji wodnych
- 4 mm końcówki

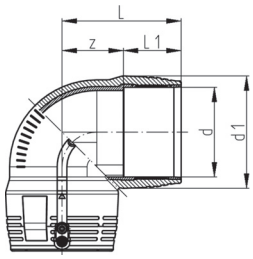
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rury
710	**753 911 950**	31.920	797	360	26
800	**753 911 951**	42.800	897	380	26
900	**753 911 952**	57.580	1009	400	26
1000	**753 911 953**	79.270	1121	440	26
1200	**753 911 954**	125.700	1345	480	26



Elektrokolano 90°
z zaciskami montażowymi

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu

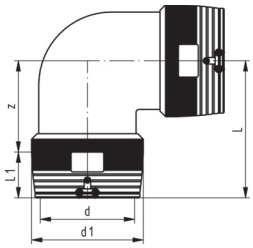
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
20	**753 101 606**	0.080	35	54	34	20
25	**753 101 607**	0.068	35	54	34	20
32	**753 101 608**	0.098	44	53	36	17
40	**753 101 609**	0.141	54	62	39	23
50	**753 101 610**	0.200	66	71	43	28
63	**753 101 611**	0.318	81	81	48	32



Elektrokolano 90°

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu

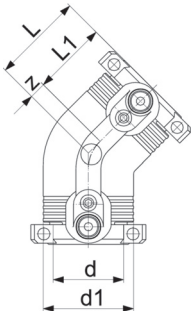
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
75	**753 101 612**	0.415	97	94	54	40
90	**753 101 813**	0.828	115	122	62	60
110	**753 101 814**	1.224	140	147	72	76
125	**753 101 815**	1.742	160	155	77	68
160	**753 101 817**	3.830	196	191	92	103
180	**753 101 818**	5.410	219	210	96	114



Elektrokolano 90°

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- dwie oddzielne strefy zgrzewu

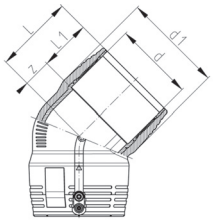
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
200	**753 101 819**	9.320	250	298	104	194
225	**753 101 820**	13.220	280	318	112	206
250	**753 101 821**	16.600	310	347	123	224



Elektrokolano 45°
z zaciskami montażowymi

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu

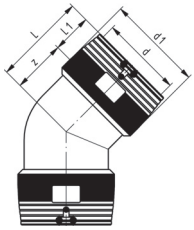
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	**753 151 608**	0.075	44	44	36	8
40	**753 151 609**	0.106	54	50	39	11
50	**753 151 610**	0.171	66	56	43	13
63	**753 151 611**	0.252	81	63	48	15



Elektrokolano 45°

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu

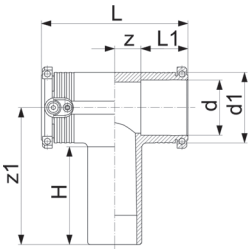
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
75	**753 151 612**	0.332	97	71	54	17
90	**753 151 813**	0.583	115	91	62	29
110	**753 151 814**	0.985	140	112	72	40
125	**753 151 815**	1.438	160	119	78	49
160	**753 151 817**	3.055	196	135	92	42
180	**753 151 818**	4.037	217	144	95	47



Elektrokolano 45°

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- dwie oddzielne strefy zgrzewu

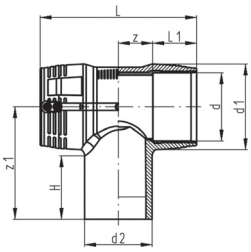
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
200	**753 151 819**	7.566	250	232	104	128
225	**753 151 820**	11.300	280	247	112	135
250	**753 151 821**	13.500	310	275	123	152



Elektrotrójnik 90° równoprzelotowy z zaciskami montażowymi

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu

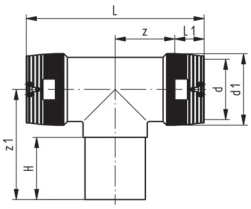
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
20	**753 211 606**	0.085	35	88	32	11	92	67
25	**753 211 607**	0.075	35	90	32	11	92	70
32	**753 211 608**	0.118	44	102	34	15	100	74
40	**753 211 609**	0.175	54	119	39	21	114	82
50	**753 211 610**	0.252	66	135	42	24	126	90
63	**753 211 611**	0.407	81	151	46	28	150	102



Elektrotrójnik 90° równoprzelotowy

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu

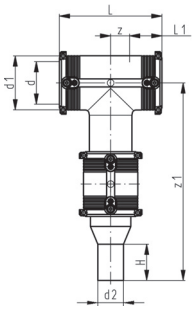
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
75	**753 211 612**	0.569	97	178	54	35	143	87
90	**753 201 813**	0.891	115	205	62	41	161	94
110	**753 201 814**	1.576	140	255	72	56	184	104
125	**753 201 815**	2.212	161	276	78	60	207	113
160	**753 201 817**	4.386	196	325	92	71	206	103
180	**753 201 818**	6.796	225	344	90	82	250	110



Elektrotrójnik 90° równoprzelotowy

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- dwie oddzielne strefy zgrzewu

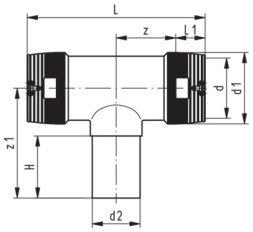
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
200	**753 201 819**	10.800	250	590	104	191	250	117
225	**753 201 820**	15.900	280	636	112	206	270	122
250	**753 201 821**	18.900	310	685	123	220	288	127



Elektrotrójnik 90° redukcyjny (zestaw)

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zaciski montażowe (do średnicy d63mm)
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- dostarczany jako zestaw z mufą ELGEF Plus i redukcją doczołową

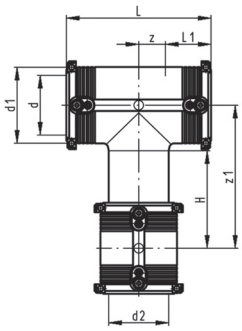
d (mm)	d2 (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
40	25	**193 281 005**	0.319	54	120	39	21	244	212
75	40	**193 280 998**	1.060	97	187	61	33	296	248
90	50	**193 280 999**	1.655	112	202	61	41	336	274
110	63	**193 280 961**	2.812	136	242	65	56	366	293
125	63	**193 280 963**	3.673	151	256	75	53	361	279
125	110	**193 280 965**	3.920	151	256	75	53	389	307
180	90	**193 281 032**	10.891	225	344	90	82	487	347
180	110	**193 281 033**	10.465	225	344	90	82	495	355



Elektrotrójnik 90° redukcyjny

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- dwie oddzielne strefy zgrzewu

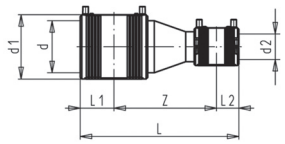
d (mm)	d2 (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
110	90	**753 211 034**	1.652	140	255	72	56	245	80
125	90	**753 211 035**	2.242	156	255	75	53	245	80
160	63	**753 211 025**	5.660	200	493	90	127	176	65
160	90	**753 211 026**	5.508	200	492	90	158	188	79
160	110	**753 211 027**	5.157	200	491	90	158	195	85
200	90	**753 211 059**	9.012	250	595	104	194	215	81
200	110	**753 211 060**	12.400	250	600	104	194	218	84
200	160	**753 211 063**	12.400	250	595	104	194	236	101
225	90	**753 211 069**	13.100	280	666	112	217	226	80
225	110	**753 211 070**	13.100	280	670	112	217	235	85
225	160	**753 211 073**	13.600	280	667	112	217	255	105
250	110	**753 211 080**	11.660	310	709	123	220	245	85
250	160	**753 211 083**	17.070	310	711	123	220	264	101



Elektrotrójnik 90° równoprzelotowy lub redukcyjny (zestaw)

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zaciski montażowe (do średnicy d63mm)
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- dostarczany jako zestaw z mufą lub redukcją elektrooporową ELGEF Plus

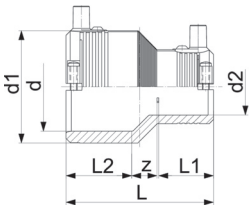
d (mm)	d2 (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
20	20	**753 201 606**	0.161	35	90	34	11	92	67
25	25	**753 201 607**	0.122	35	90	34	11	92	70
32	32	**753 201 608**	0.201	44	102	36	15	100	74
40	32	**193 281 006**	0.288	54	120	39	21	127	95
40	40	**753 201 609**	0.285	54	120	39	21	114	82
50	32	**193 281 007**	0.364	66	135	43	24	144	108
50	40	**193 281 008**	0.407	66	135	43	24	140	104
50	50	**753 201 610**	0.389	66	135	43	24	126	90
63	32	**193 280 997**	0.550	81	152	48	28	173	125
63	40	**193 281 009**	0.566	81	152	48	28	169	121
63	50	**193 281 010**	0.628	81	152	48	28	165	117
63	63	**753 201 611**	0.615	81	152	48	28	150	102
90	63	**193 281 011**	1.311	112	202	61	41	182	120
90	90	**753 201 613**	1.342	112	202	61	41	146	84
110	90	**193 281 012**	2.343	136	242	65	56	200	127
110	110	**753 201 614**	2.329	136	242	65	56	161	88
125	90	**193 281 013**	3.146	151	256	75	53	214	132
125	125	**753 201 615**	2.960	151	256	75	53	174	92
160	110	**193 281 030**	7.443	196	325	92	71	271	168
160	160	**753 201 617**	6.359	196	325	92	71	206	103
180	125	**193 281 031**	9.654	225	344	90	82	330	190
180	180	**753 201 618**	8.561	225	344	90	82	250	110



Elektroredukcja (zestaw)

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zaciski montażowe (do średnicy d63mm)
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- dostarczana jako zestaw mufy ELGEF Plus oraz redukcji doczołowej

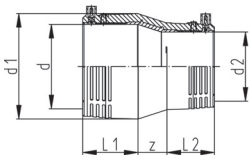
d (mm)	d2 (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
75	40	**193 280 992**	0.574	96	265	55	40	170
75	50	**193 280 993**	0.623	96	269	55	44	170
75	63	**193 280 994**	0.700	96	273	55	48	170
90	50	**193 280 958**	0.857	113	297	63	44	190
90	75	**193 280 995**	1.071	113	308	63	55	190
110	75	**193 280 996**	1.496	138	333	73	55	205
125	63	**193 280 953**	1.567	154	314	79	48	187
125	110	**193 280 951**	2.098	154	367	79	73	215
160	125	**193 280 952**	3.252	196	414	90	79	245
180	110	**193 280 959**	4.167	214	413	95	73	245



Elektroredukcja z zaciskami montażowymi

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu

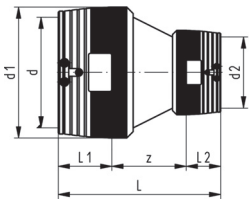
d (mm)	d2 (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
25	20	**753 901 639**	0.051	35	74	34	34	6
32	20	**753 901 640**	0.056	44	79	33	36	10
32	25	**753 901 641**	0.062	44	79	33	36	10
40	20	**753 901 644**	0.069	54	88	33	39	15
40	25	**753 901 645**	0.084	54	88	33	39	15
40	32	**753 901 646**	0.095	54	88	33	39	13
50	32	**753 901 651**	0.124	66	96	35	43	18
50	40	**753 901 652**	0.119	66	96	39	43	14
63	32	**753 901 656**	0.158	81	105	35	48	23
63	40	**753 901 657**	0.176	81	105	39	48	19
63	50	**753 901 658**	0.176	81	105	43	48	15



Elektroredukcja

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu

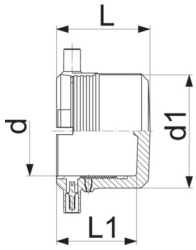
d (mm)	d2 (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
90	63	**753 901 831**	0.385	113	146	63	47	36
110	63	**753 901 832**	0.644	140	184	71	58	55
110	90	**753 901 833**	0.700	138	173	73	63	38
125	90	**753 901 836**	0.891	152	180	79	61	40
160	90	**753 901 839**	1.600	202	227	90	72	65
160	110	**753 901 864**	1.783	202	226	90	71	65
180	125	**753 901 865**	2.340	225	254	96	78	80



Elektroredukcja

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- dwie oddzielne strefy zgrzewu

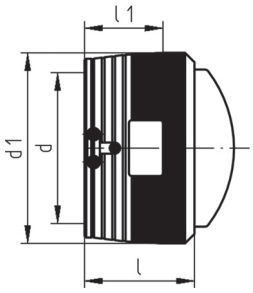
d (mm)	d2 (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
200	160	**753 901 837**	5.098	250	365	104	90	171
225	160	**753 901 838**	6.000	280	385	112	90	183
225	200	**753 901 845**	8.000	280	400	112	104	184
250	160	**753 901 840**	7.860	310	400	123	90	187
250	200	**753 901 841**	8.480	310	427	123	104	200
250	225	**753 901 842**	8.600	310	439	123	112	204



Elektrokołpak
z zaciskami montażowymi

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu

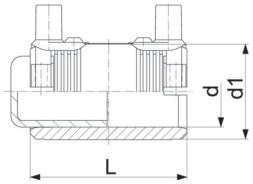
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	**753 961 606**	0.041	35	52	44
25	**753 961 607**	0.046	35	52	44
32	**753 961 608**	0.058	44	52	44
40	**753 961 609**	0.064	54	56	47
50	**753 961 610**	0.154	66	60	49
63	**753 961 611**	0.142	81	66	54



Elektrokołpak

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu

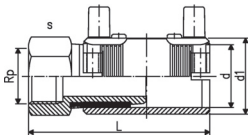
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	**753 961 617**	1.782	200	143	90
200	**753 961 619**	3.585	250	162	104
225	**753 961 620**	4.500	280	170	112
250	**753 961 621**	6.300	310	185	123



Elektrokołpak (zestaw)

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- dostarczany jako zestaw z mufą ELGEF Plus

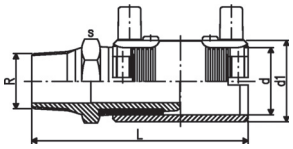
d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)
75	**753 961 712**	0.446	96	110
90	**753 961 713**	0.663	113	125
110	**753 961 714**	1.090	133	145
125	**753 961 715**	1.345	155	158
140	**753 961 716**	2.250	175	170
160	**753 961 717**	2.382	197	180
180	**753 961 718**	3.098	220	194
200	**753 961 719**	4.180	245	208
225	**753 961 720**	5.852	296	224



Elektromufa, przejście PE/stal (nierdzewna) z gwintem wewnętrznym

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zaciski montażowe
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

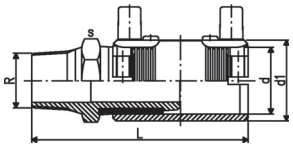
d (mm)	Rp (cal)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	**724 920 256**	0.179	31	100	30
25	¾	**724 920 257**	0.231	36	101	35
32	1	**724 920 258**	0.319	44	108	40
40	1 ¼	**724 920 259**	0.480	54	118	50
50	1 ½	**724 920 260**	0.646	66	126	60
63	2	**724 920 261**	0.931	81	138	70



Elektromufa, przejście PE/stal (nierdzewna) z gwintem zewnętrznym

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zaciski montażowe
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

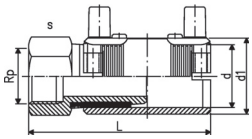
d (mm)	R (cal)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	**724 920 756**	0.165	31	110	30
25	¾	**724 920 757**	0.249	36	111	35
32	1	**724 920 758**	0.332	44	117	40
40	1 ¼	**724 920 759**	0.464	54	127	50
40	1 ½	**724 920 772**	0.528	66	143	60
50	1 ½	**724 920 760**	0.611	66	135	60
63	1 ½	**724 920 771**	0.904	81	147	70
63	2	**724 920 761**	0.942	81	147	70



Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zaciski montażowe
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

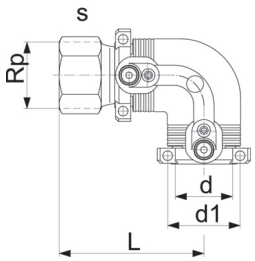
R (cal)	d (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
½	20	**720 920 756**	0.187	31	110	30
1	20	**720 920 754**	0.344	44	124	40
¾	25	**720 920 757**	0.254	36	111	35
1	25	**720 920 763**	0.340	44	124	40
½	32	**720 920 764**	0.213	44	121	30
¾	32	**720 920 765**	0.268	44	122	35
1	32	**720 920 758**	0.340	44	117	40
1 ¼	32	**720 920 766**	0.489	54	135	50
1 ½	32	**720 920 767**	0.635	60	143	60
2	32	**720 920 768**	1.000	81	157	70
1	40	**720 920 771**	0.364	54	133	40
1 ¼	40	**720 920 759**	0.514	54	127	50
1 ½	40	**720 920 772**	0.645	66	143	60
2	40	**720 920 773**	0.961	81	157	70
1	50	**720 920 776**	0.367	66	141	40
1 ¼	50	**720 920 777**	0.554	66	143	50
1 ½	50	**720 920 760**	0.652	66	135	60
2	50	**720 920 778**	0.971	81	157	70
1	63	**720 920 781**	0.441	81	151	40
1 ¼	63	**720 920 782**	0.600	81	153	40
1 ½	63	**720 920 783**	0.712	81	153	60
2	63	**720 920 761**	0.943	81	147	70



Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem wewnętrznym

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zaciski montażowe
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

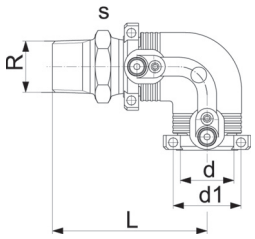
d (mm)	Rp (cal)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
32	1	**720 920 258**	0.306	44	108	40
40	1 ¼	**720 920 259**	0.496	54	118	50
50	1 ½	**720 920 260**	0.725	66	126	60
63	1	**720 920 281**	1.300	81	138	70
63	1 ¼	**720 920 282**	1.230	81	138	70
63	1 ½	**720 920 283**	1.134	81	138	70
63	2	**720 920 261**	1.057	81	138	70



Elektrokolano 90°, przejście PE/stal (nierdzewna) z gwintem wewnętrznym

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zaciski montażowe
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

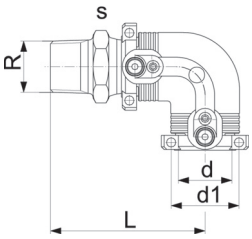
d (mm)	Rp (cal)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	**724 100 256**	0.211	31	86	30
25	¾	**724 100 257**	0.237	36	87	35
32	1	**724 100 258**	0.320	44	89	40
40	1 ¼	**724 100 259**	0.545	54	100	50
50	1 ½	**724 100 260**	0.805	66	109	60
63	2	**724 100 261**	1.020	81	123	70



Elektrokolano 90°, przejście PE/stal (nierdzewna) z gwintem zewnętrznym

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zaciski montażowe
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

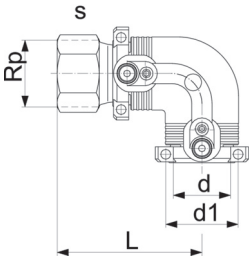
d (mm)	R (cal)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	**724 100 756**	0.211	31	96	30
25	¾	**724 100 757**	0.230	36	97	35
32	1	**724 100 758**	0.324	44	98	40
40	1 ¼	**724 100 759**	0.560	54	109	50
40	1 ½	**724 100 772**	0.599	54	109	60
50	1 ½	**724 100 760**	0.701	66	118	60
63	1 ½	**724 100 771**	0.986	81	132	70
63	2	**724 100 761**	1.105	81	132	70



Elektrokolano 90°, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zaciski montażowe
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

d (mm)	R (cal)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
20	½	**720 100 756**	0.240	31	96	30
25	¾	**720 100 757**	0.260	36	97	35
32	1	**720 100 758**	0.368	44	98	40
32	1 ¼	**720 100 766**	0.500	44	100	50
32	1 ½	**720 100 767**	0.562	44	100	60
40	1	**720 100 771**	0.511	54	107	50
40	1 ¼	**720 100 759**	0.534	54	109	50
40	1 ½	**720 100 772**	0.615	54	109	60
50	1	**720 100 776**	0.677	66	116	60
50	1 ¼	**720 100 777**	0.771	66	118	60
50	1 ½	**720 100 760**	0.734	66	118	60
63	1 ¼	**720 100 782**	1.040	81	128	70
63	1 ½	**720 100 783**	1.039	81	128	70
63	2	**720 100 761**	1.108	81	132	70



Elektrokolano 90°, przejście PE/mosiądz z gwintem wewnętrznym

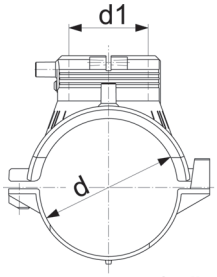
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zaciski montażowe
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

d (mm)	Rp (cal)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
32	1	**720 100 258**	0.359	44	89	40
40	1 ¼	**720 100 259**	0.525	54	100	50
50	1 ½	**720 100 260**	0.825	66	109	60
63	1	**720 100 281**	1.420	81	123	70
63	1 ¼	**720 100 282**	1.391	81	123	70
63	1 ½	**720 100 283**	1.305	81	123	70
63	2	**720 100 261**	1.165	81	123	70

ELGEF Plus System elektrooporowy

ELGEF Plus Obejmy siodłowe
ELGEF Plus System modułowy
ELGEF Plus Zawory, nawiertki

ELGEF Plus - obejmy, nawiertki i zawory
ELGEF Plus - system modułowy

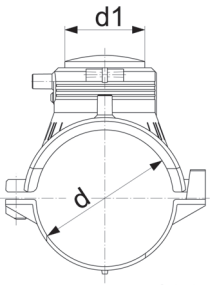


L = length / Länge

Obejma siodłowa

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- w komplecie z dolną częścią montażową
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- ** obejma bez dolnej części montażowej (d280-d400), montaż za pomocą przyrządu Top Load (799 350 475). W zależności od SDR-u rury występują ograniczenia w stosowaniu z następującymi elementami systemu: trójniki nawiertki, zawory kątowe z frezem, króćce z frezem. Zasady doboru na str. 22-23

	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	L (mm)
	63	63	**193 131 037**	0.325	165
	75	63	**193 131 047**	0.455	165
	90	63	**193 131 057**	0.415	165
	110	63	**193 131 067**	0.458	165
	125	63	**193 131 077**	0.502	165
	140	63	**193 131 087**	0.523	165
	160	63	**193 131 097**	0.493	165
	180	63	**193 131 107**	0.600	165
	200	63	**193 131 117**	0.634	165
	225	63	**193 131 127**	0.618	165
**	250	63	**193 131 137**	0.627	165
**	280	63	**193 131 147**	0.359	165
**	315 - 355	63	**193 131 157**	0.373	165
**	400	63	**193 131 177**	0.356	165

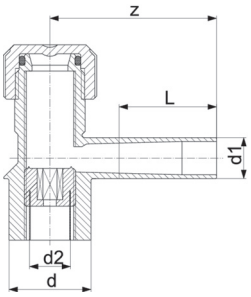


L = length / Länge

Obejma naprawcza

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- w komplecie z dolną częścią montażową
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- dostarczane jako zestaw z kołpakiem doczołowym (753 961 011)
- * Obejma bez dolnej części montażowej, montaż za pomocą przyrządu Topload 400 (799 350 475)

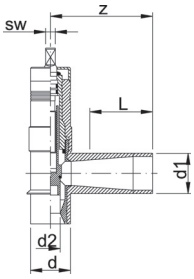
	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	L (mm)
	63	63	**193 130 037**	0.417	165
	75	63	**193 130 047**	0.574	165
	90	63	**193 130 057**	0.513	165
	110	63	**193 130 067**	0.565	165
	125	63	**193 130 077**	0.622	165
	140	63	**193 130 087**	0.660	165
	160	63	**193 130 097**	0.589	165
	180	63	**193 130 107**	0.733	165
	200	63	**193 130 117**	0.731	165
	225	63	**193 130 127**	0.708	165
	250	63	**193 130 137**	0.640	165
*	280	63	**193 130 147**	0.450	165
*	315 - 355	63	**193 130 157**	0.443	165
*	400	63	**193 130 177**	0.450	165



Trójnik nawiertka

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- długie, zgrzewalne odejście, nakrętka z uszczelką typu o-ring
- do obejm siodłowych d63-225mm, dla rur SDR11
- do obejm siodłowych d90-315mm, dla rur SDR17
- * do obejm siodłowych d250-315mm, dla rur SDR11 oraz d250-400mm, dla rur SDR17
- ** do obejm siodłowych d110-225mm, dla rur SDR11 oraz d110-315mm, dla rur SDR17

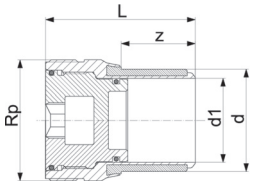
	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
	63	20	**193 280 358**	0.380	32	69	130	17
	63	25	**193 280 359**	0.375	32	70	130	17
	63	32	**193 280 184**	0.377	32	76	130	17
	63	40	**193 280 360**	0.396	32	81	137	17
	63	63	**193 280 185**	1.099	32	100	160	17
*	63	63	**193 280 711**	1.120	35	100	160	17
**	63	63	**193 280 290**	1.086	41	100	160	17



Zawór kątowy z frezem

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- do obejm siodłowych d63-250mm, dla rur SDR11 (d63-225mm dla odejścia d32)
- do obejm siodłowych d90-315mm, dla rur SDR17 oraz d250-400mm, dla rur SDR26
- rozmiar trzpienia (SW) 14
- ilość obrotów do pełnego otwarcia/zamknięcia zaworu: 13 dla odejścia d32
- ilość obrotów do pełnego otwarcia/zamknięcia zaworu: 28 dla odejścia d63
- długie, zgrzewalne odejście

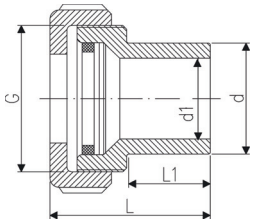
d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)
63	32	**193 281 605**	1.493	21	70	127
63	63	**193 281 606**	2.361	31	100	160



Adaptor do balonowania z mosiężnym korkiem

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do obejm siodłowych d63-400mm, dla rur SDR11
- dla rur d63 oraz d75mm rekomenduje się maksymalną średnicę nawiertu d=39mm

d (mm)	Rp (cal)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
63	2 ½	**193 280 274**	1.462	50.0	93	46	19
63	2 ½	**193 280 294**	1.375	56.5	93	46	19

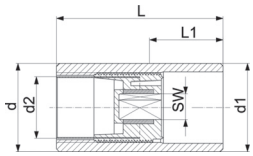


Adaptor PE do połączenia zestawu obejściowego

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do obejm siodłowych d63-400mm, dla rur SDR11 oraz d75-400mm, dla rur SDR17
- wkładka PE d63
- korek z gumową uszczelką
- nakrętka PVP

  dla rur d63 oraz d75mm rekomenduje się maksymalną średnicę nawiertu d=39mm

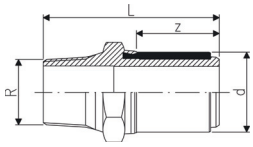
d (mm)	G (cal)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	L (mm)	z (mm)
63	2 ¾	**193 280 279**	0.254	51	87	45



Króciec z frezem

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do obejm siodłowych d63-225mm, dla rur SDR11 (d63-160mm dla d1=32)
- do obejm siodłowych d90-315mm, dla rur SDR17 oraz d250-400mm, dla rur SDR26

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SW (mm)
63	32	**193 280 272**	0.144	19	113	50	13
63	63	**193 280 273**	0.692	32	120	50	17

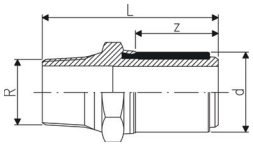


Przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym

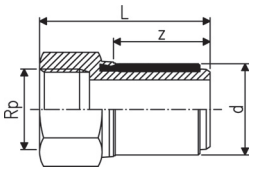
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do montażu z mufami i kształtkami ELGEF Plus

d (mm)	R (cal)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	**720 920 706**	0.133	75	33
25	¾	**720 920 707**	0.182	76	33
32	1	**720 920 708**	0.257	80	35
32	1 ¼	**720 920 718**	0.370	82	35
32	1 ½	**720 920 728**	0.437	82	35
40	1	**720 920 719**	0.358	84	39

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



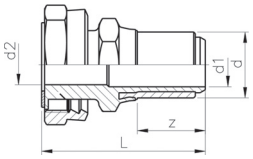
d (mm)	R (cal)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	z (mm)
40	1 ¼	**720 920 709**	0.405	86	39
40	1 ½	**720 920 729**	0.454	86	39
50	1	**720 920 720**	0.505	88	43
50	1 ¼	**720 920 730**	0.539	90	43
50	1 ½	**720 920 710**	0.514	90	43
63	1 ¼	**720 920 721**	0.739	94	47
63	1 ½	**720 920 731**	0.709	94	47
63	2	**720 920 711**	0.762	98	47



Przejście PE/mosiądz z gwintem wewnętrznym

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do montażu z mufami i kształtkami ELGEF Plus

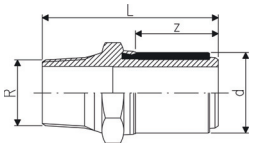
d (mm)	Rp (cal)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	z (mm)
32	1	**720 920 208**	0.250	71	35
40	1 ¼	**720 920 209**	0.386	77	39
50	1 ½	**720 920 210**	0.594	81	43
63	1	**720 920 221**	1.100	89	47
63	1 ¼	**720 920 231**	1.062	89	47
63	1 ½	**720 920 241**	0.958	89	47
63	2	**720 920 211**	0.832	89	47



Przejście PE/mosiądz z luźną nakrętką

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 16 bar woda
- do montażu z mufami i kształtkami ELGEF Plus
- z uszczelką płaską do aplikacji wodnych (KTW/WRAS)

d (mm)	Rp (cal)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)
25	¾	**720 920 007**	0.152	15	68	32
32	1	**720 920 008**	0.235	20	72	34
32	1 ¼	**720 920 018**	0.356	22	76	34
50	1 ½	**720 920 010**	0.584	29	87	42
63	1	**720 920 021**	0.804	20	87	46
63	2	**720 920 011**	1.018	36	95	46

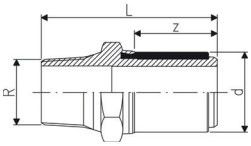


Przejście PE/stal (nierdzewna) z gwintem zewnętrznym

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do montażu z mufami i kształtkami ELGEF Plus

d (mm)	R (cal)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	**724 920 706**	0.120	75	33
25	¾	**724 920 707**	0.179	76	33
32	1	**724 920 708**	0.244	80	35
40	1 ¼	**724 920 709**	0.380	86	39

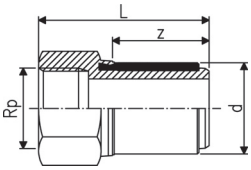
ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



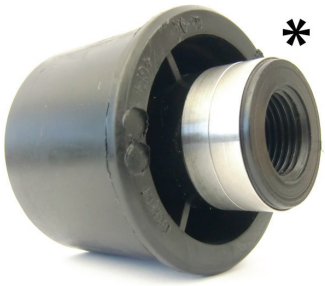
d (mm)	R (cal)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	z (mm)
40	1 ½	**724 920 719**	0.446	86	39
50	1 ½	**724 920 710**	0.478	90	43
63	1 ½	**724 920 721**	0.653	98	47
63	2	**724 920 711**	0.722	98	47

Przejście PE/stal (nierdzewna) z gwintem wewnętrznym

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do montażu z mufami i kształtkami ELGEF Plus



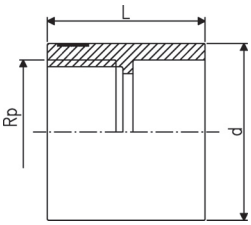
d (mm)	Rp (cal)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	**724 920 206**	0.128	65	33
25	¾	**724 920 207**	0.181	66	33
32	1	**724 920 208**	0.237	71	35
40	1 ¼	**724 920 209**	0.373	77	39
50	1 ½	**724 920 210**	0.527	81	43
63	2	**724 920 211**	0.733	89	47

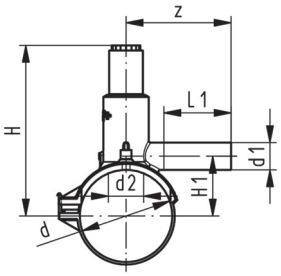


Adaptor PE z gwintem wewnętrznym

- **PE 80 SDR 11** (ISO S5)
- 5 bar gaz / 12,5 bar woda
- połączenie z elementami metalowymi i z tworzyw sztucznych
- pierścień wzmacniający ze stali nierdzewnej A2
- do obejm siodłowych d63-400mm, dla rur SDR11 oraz d75-400mm, dla rur SDR17
- równoległy gwint wewnętrzny
- ***PE 100 SDR 11** (ISO S5)

	d (mm)	Rp (cal)	Kod	Waga (kg)	L (mm)
*	63	½	**193 281 617**	0.060	68
	63	1 ½	**173 281 925**	0.088	54

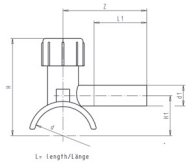




Obejma do nawiercania typu Monobloc

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- w komplecie z dolną częścią montażową
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- długie, zgrzewalne odejście
- nakrętka z uszczelką typu o-ring

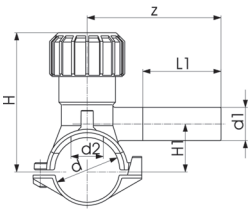
d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
63	20	**193 131 932**	0.368	25	146	44	144	76	110
63	25	**193 131 933**	0.393	25	146	44	144	76	110
63	32	**193 131 934**	0.376	25	146	44	144	76	110
90	20	**193 131 952**	0.494	32	198	61	162	76	115
90	25	**193 131 953**	0.503	32	198	61	162	76	115
90	32	**193 131 954**	0.505	32	198	61	162	76	115
90	63	**193 131 957**	0.667	32	198	61	162	76	115
110	20	**193 131 962**	0.560	32	208	71	162	76	115
110	25	**193 131 963**	0.570	32	208	71	162	76	115
110	32	**193 131 964**	0.574	32	208	71	162	76	125
110	63	**193 131 967**	0.684	32	208	71	162	100	160
125	20	**193 131 972**	0.562	32	216	79	162	76	120
125	25	**193 131 973**	0.552	32	216	79	162	76	120
125	32	**193 131 974**	0.574	32	216	79	162	76	120
125	63	**193 131 977**	0.704	32	216	79	162	76	120
160	20	**193 131 992**	0.631	32	233	96	162	76	120
160	25	**193 131 993**	0.641	32	233	96	162	76	125
160	32	**193 131 994**	0.648	32	233	96	162	76	130
160	63	**193 131 997**	0.794	32	233	96	162	100	170



Obejma do nawiercania typu Monobloc

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- w komplecie z dolną częścią montażową
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- długie, zgrzewalne odejście
- nakrętka z uszczelką typu o-ring

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	20	**193 281 459**	0.156	12	83	29	101	65	90

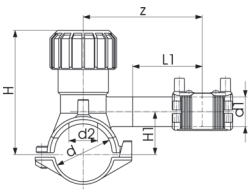


L = length / Länge

Obejma do nawiercania typu Monobloc

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- w komplecie z dolną częścią montażową
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- długie, zgrzewalne odejście
- nakrętka z uszczelką typu o-ring

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
40	20	**193 131 412**	0.225	16	99	33	103	70	102
40	25	**193 131 413**	0.226	16	99	33	103	70	102
40	32	**193 131 414**	0.225	16	99	33	103	70	120
50	20	**193 131 422**	0.214	16	104	38	103	70	102
50	25	**193 131 423**	0.212	16	104	38	103	70	102
50	32	**193 131 424**	0.228	16	104	38	103	70	120

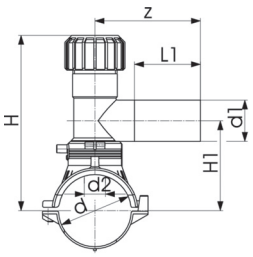


L = length / Länge

Obejma do nawiercania (zestaw) typu Monobloc

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- w komplecie z dolną częścią montażową
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- długie, zgrzewalne odejście
- nakrętka z uszczelką typu o-ring
- dostarczane jako zestaw z mufą lub redukcją ELGEF Plus

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
40	20	**193 132 412**	0.278	16	99	33	103	70	102
40	25	**193 132 413**	0.289	16	99	33	103	70	102
40	32	**193 132 414**	0.284	16	99	33	103	70	120
50	20	**193 132 422**	0.325	16	105	38	103	70	102
50	25	**193 132 423**	0.273	16	105	38	103	70	102
50	32	**193 132 424**	0.296	16	105	38	103	70	120
63	25	**193 132 433**	0.492	25	134	44	126	70	115
63	32	**193 132 434**	0.507	25	134	44	126	70	130
63	40	**193 132 435**	0.461	25	134	44	126	70	130



L = length / Länge

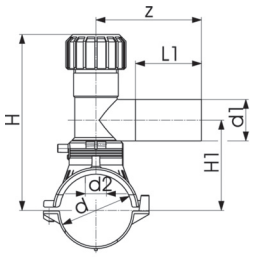
Obejma do nawiercania z obrotowym (360°) odejściem

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- w komplecie z dolną częścią montażową
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- długie, zgrzewalne odejście
- nakrętka z uszczelką typu o-ring
- nie stosować dla rur d355mm i d400mm o grubości ścianki większej niż SDR17 250x20/25/32/40 nie stosować dla rur SDR11 (w komplecie z trójnikiem standardowym)
- * dostarczane bez dolnej części montażowej, montaż za pomocą przyrządu

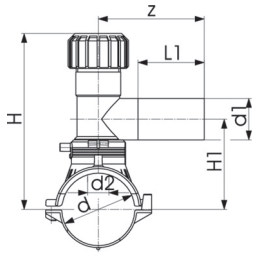
Topload 400 (799 350 475)

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
63	20	**193 131 402**	0.697	32	186	108	165	71	130
63	25	**193 131 403**	0.637	32	186	108	165	71	130
63	32	**193 131 404**	0.701	32	186	108	165	76	130
63	40	**193 131 405**	0.718	32	186	108	165	81	137
63	63	**193 131 437**	1.426	32	134	112	165	100	160
75	20	**193 131 442**	0.831	32	191	113	165	71	130
75	25	**193 131 443**	0.830	32	191	113	165	71	130
75	32	**193 131 444**	0.812	32	191	113	165	76	130
75	40	**193 131 445**	0.849	32	191	113	165	81	137
75	63	**193 131 447**	1.549	32	240	118	165	100	160
90	20	**193 131 452**	0.794	32	199	121	165	71	130
90	25	**193 131 453**	0.790	32	199	121	165	71	130
90	32	**193 131 454**	0.770	32	199	121	165	76	130
90	40	**193 131 455**	0.811	32	199	121	165	81	137
90	63	**193 131 457**	1.494	32	248	126	165	100	160
110	20	**193 131 462**	0.826	32	209	131	182	71	130
110	25	**193 131 463**	0.808	32	209	131	182	71	130
110	32	**193 131 464**	0.831	32	209	131	182	76	130
110	40	**193 131 465**	0.805	32	209	131	182	81	137
110	63	**193 131 467**	1.097	35	258	136	182	100	160
125	20	**193 131 472**	0.880	32	216	138	165	71	130
125	25	**193 131 473**	0.878	32	216	138	165	71	130
125	32	**193 131 474**	0.878	32	216	138	165	76	130
125	40	**193 131 475**	0.874	32	216	138	165	81	137
125	63	**193 131 477**	1.184	35	265	143	165	100	160
140	20	**193 131 482**	0.887	32	233	146	165	71	130
140	25	**193 131 483**	0.874	32	233	146	165	71	130
140	32	**193 131 484**	0.894	32	233	146	165	76	130
140	40	**193 131 485**	0.920	32	233	146	165	81	137
140	63	**193 131 487**	1.180	35	273	151	165	100	160
160	20	**193 131 492**	0.916	32	243	156	182	71	130
160	25	**193 131 493**	0.912	32	243	156	182	71	130
160	32	**193 131 494**	0.915	32	243	156	182	76	130
160	40	**193 131 495**	0.936	32	243	156	182	81	137
160	63	**193 131 497**	1.221	35	283	161	182	100	160
180	20	**193 131 502**	0.994	32	244	166	165	71	130
180	25	**193 131 503**	1.001	32	244	166	165	71	130
180	32	**193 131 504**	0.957	32	244	166	165	76	130
180	40	**193 131 505**	1.007	32	244	166	165	81	137
180	63	**193 131 507**	1.587	35	293	171	165	100	160
200	20	**193 131 512**	1.015	32	254	176	165	71	130
200	40	**193 131 515**	1.024	32	254	176	165	81	137
200	32	**193 131 514**	0.985	32	254	176	165	76	130
200	25	**193 131 513**	1.015	32	254	176	165	71	130
200	63	**193 131 517**	1.745	35	303	181	165	100	160
225	20	**193 131 522**	1.016	32	266	188	165	71	130
225	25	**193 131 523**	1.025	32	266	188	165	71	130
225	32	**193 131 524**	1.019	32	266	188	165	76	130

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



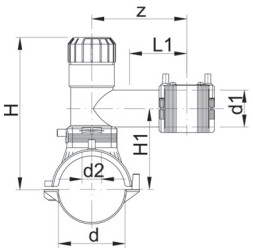
	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
	225	40	**193 131 525**	1.029	32	266	188	165	81	137
	225	63	**193 131 527**	1.738	35	315	193	165	100	160
	250	20	**193 131 532**	1.025	32	279	201	165	76	130
	250	25	**193 131 533**	1.026	32	279	201	165	76	130
	250	32	**193 131 534**	0.996	32	279	201	165	76	130
	250	40	**193 131 535**	1.008	32	279	201	165	81	137
	250	63	**193 131 537**	1.733	35	328	206	165	100	160
*	280	63	**193 131 547**	1.478	35	328	206	165	100	160
*	315-355	63	**193 131 557**	1.481	35	328	206	165	100	160
*	400	63	**193 131 577**	1.473	35	328	206	165	100	160

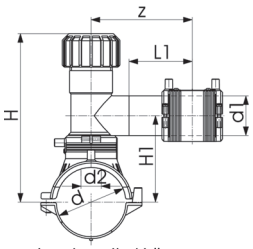


Obejma do nawiercania z obrotowym (360°) odejściem

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- **możliwość nawiercania rur SDR11**
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- długie, zgrzewalne odejście
- nakrętka z uszczelką typu o-ring
- dostarczane bez dolnej części montażowej, montaż za pomocą przyrządu Topload 400 (799 350 475)

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
315-355	63	**193 131 867**	1.473	33	328	206	165	100	160
400	63	**193 131 877**	1.473	33	328	206	165	100	160





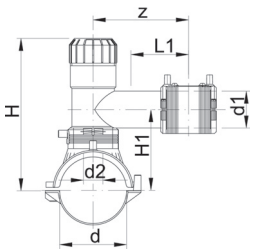
L = length / Länge

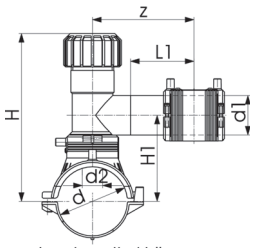
Obejma do nawiercania (zestaw) z obrotowym (360°) odejściem

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- w komplecie z dolną częścią montażową
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- długie, zgrzewalne odejście
- nakrętka z uszczelką typu o-ring
- dostarczane jako zestaw z mufą lub redukcją ELGEF Plus
- nie stosować dla rur d355mm o grubości ścianki większej niż SDR17 250x20/25/32/40 nie stosować dla rur SDR11 (w komplecie z trójnikiem standardowym)
- * obejma bez dolnej części montażowej, montaż za pomocą przyrządu Topload 400 (799 350 475)

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
63	20	**193 132 402**	0.754	32	186	108	165	76	130
63	25	**193 132 403**	0.761	32	186	108	165	76	130
63	32	**193 132 404**	0.773	32	186	108	165	76	130
63	40	**193 132 405**	0.798	32	186	108	165	76	130
63	50	**193 132 436**	1.619	32	234	112	165	100	160
63	63	**193 132 437**	1.623	32	234	112	165	100	160
75	20	**193 132 442**	0.879	32	191	113	165	76	130
75	25	**193 132 443**	0.900	32	191	113	165	76	130
75	32	**193 132 444**	0.917	32	191	113	165	76	130
75	40	**193 132 445**	0.958	32	240	118	165	76	160
75	50	**193 132 446**	1.748	32	240	118	165	100	160
75	63	**193 132 447**	1.753	32	240	118	165	100	160
90	20	**193 132 452**	0.856	32	199	121	165	76	130
90	25	**193 132 453**	0.858	32	199	121	165	76	130
90	32	**193 132 454**	0.857	32	199	121	165	76	130
90	40	**193 132 455**	0.780	32	199	126	165	76	130
90	50	**193 132 456**	1.711	32	248	126	165	100	160
90	63	**193 132 457**	1.707	32	248	126	165	100	160
110	20	**193 132 462**	0.907	32	209	131	165	76	130
110	25	**193 132 463**	0.905	32	209	131	165	76	130
110	32	**193 132 464**	0.875	32	209	131	165	76	130
110	40	**193 132 465**	0.961	32	209	136	165	76	130
110	50	**193 132 466**	1.133	35	258	136	165	100	160
110	63	**193 132 467**	1.330	35	258	136	165	100	160
125	20	**193 132 472**	0.938	32	216	138	165	76	130
125	25	**193 132 473**	0.943	32	216	138	165	76	130
125	32	**193 132 474**	0.955	32	216	138	165	76	130
125	40	**193 132 475**	0.964	32	216	143	165	76	130
125	50	**193 132 476**	1.374	35	256	143	165	100	160
125	63	**193 132 477**	1.161	35	256	143	165	100	160
140	20	**193 132 482**	0.941	32	234	146	165	76	130
140	25	**193 132 483**	0.944	32	234	146	165	76	130
140	32	**193 132 484**	0.972	32	234	146	165	76	130
140	40	**193 132 485**	1.020	32	234	146	165	76	130
140	50	**193 132 486**	1.835	35	283	151	165	100	160
140	63	**193 132 487**	1.833	35	283	151	165	100	160
160	20	**193 132 492**	0.910	32	234	156	165	76	130
160	25	**193 132 493**	0.933	32	234	156	165	76	130
160	32	**193 132 494**	0.954	32	234	156	165	76	130
160	40	**193 132 495**	0.965	32	234	161	165	76	130
160	50	**193 132 496**	1.375	35	283	161	165	100	160
160	63	**193 132 497**	1.378	35	283	161	165	100	160
180	20	**193 132 502**	1.020	32	244	166	165	71	130
180	25	**193 132 503**	1.057	32	244	166	165	71	130
180	32	**193 132 504**	1.045	32	244	166	165	76	130
180	40	**193 132 505**	1.122	32	244	171	165	76	130
180	50	**193 132 506**	1.938	35	293	171	165	100	160
180	63	**193 132 507**	1.918	35	293	171	165	100	160

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



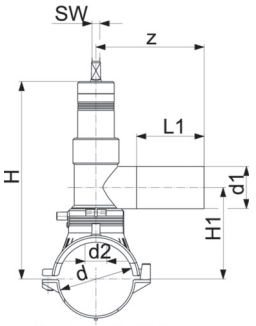


L = length / Länge

	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
	200	20	**193 132 512**	1.065	32	254	176	165	76	130
	200	25	**193 132 513**	1.065	32	254	176	165	71	130
	200	32	**193 132 514**	1.095	32	254	176	165	76	130
	200	40	**193 132 515**	1.131	32	254	181	165	76	130
	200	50	**193 132 516**	1.957	35	303	181	165	100	160
	200	63	**193 132 517**	1.900	35	303	181	165	100	160
	225	20	**193 132 522**	1.460	32	266	188	165	71	130
	225	25	**193 132 523**	0.991	32	266	188	165	71	130
	225	32	**193 132 524**	1.095	32	266	188	165	76	130
	225	40	**193 132 525**	1.134	32	266	193	165	76	130
	225	50	**193 132 526**	1.921	35	315	193	165	100	160
	225	63	**193 132 527**	1.951	35	315	193	165	100	160
	250	20	**193 132 532**	1.079	32	279	201	165	76	130
	250	25	**193 132 533**	1.095	32	279	201	165	76	130
	250	32	**193 132 534**	1.092	32	279	201	165	76	130
	250	40	**193 132 535**	1.113	32	279	206	165	76	160
	250	50	**193 132 536**	1.971	35	328	206	165	100	160
	250	63	**193 132 537**	1.923	35	328	206	165	100	160
*	280	32	**193 132 544**	1.455	35	328	206	165	100	160
*	280	40	**193 132 545**	1.500	35	328	206	165	100	160
*	280	50	**193 132 546**	1.500	35	328	206	165	100	160
*	280	63	**193 132 547**	1.510	35	328	206	165	100	160
*	315 - 355	32	**193 132 554**	1.648	35	328	206	165	100	160
*	315 - 355	40	**193 132 555**	1.015	35	328	206	165	100	160
*	315 - 355	50	**193 132 556**	1.440	35	328	206	165	100	160
*	315 - 355	63	**193 132 557**	1.602	35	328	206	165	100	160

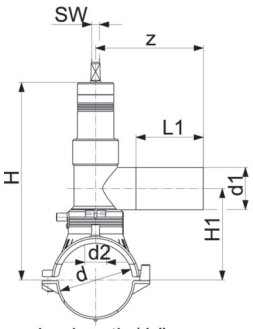
Obejma z zaworem odcinającym oraz obrotowym (360°) odejściem

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- w komplecie z dolną częścią montażową oraz zaworem odcinającym
- zamykanie zaworu zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- ilość obrotów do pełnego otwarcia/zamknięcia: 13 dla odejścia d32
- ilość obrotów do pełnego otwarcia/zamknięcia: 28 dla odejścia d63
- rozmiar trzpienia (SW) 14
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- długie, zgrzewalne odejście



L = length / Länge

	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
	63	32	**193 155 234**	1.811	21	202	97	165	70	127
	63	63	**193 155 237**	2.680	31	272	112	165	100	160
	75	32	**193 155 244**	1.943	21	208	103	165	70	127
	75	63	**193 155 247**	2.749	31	278	118	165	100	160
	90	32	**193 155 254**	1.894	21	216	111	165	70	127
	90	63	**193 155 257**	2.781	31	286	126	165	100	160
	110	32	**193 155 264**	1.896	21	226	121	165	70	127
	110	63	**193 155 267**	2.739	31	296	136	165	100	160
	125	32	**193 155 274**	1.986	21	233	128	165	70	127
	125	63	**193 155 277**	2.867	31	303	143	165	100	160
	140	32	**193 155 284**	2.009	21	241	136	165	70	127
	140	63	**193 155 287**	2.908	31	311	151	165	100	160
	160	32	**193 155 294**	2.029	21	251	146	165	70	127
	160	63	**193 155 297**	2.913	31	321	161	165	100	160
	180	32	**193 155 304**	2.111	21	261	156	165	70	127
	180	63	**193 155 307**	2.923	31	331	171	165	100	160
	200	32	**193 155 314**	2.127	21	271	166	165	70	127
	200	63	**193 155 317**	3.007	31	341	181	165	100	160
	225	32	**193 155 324**	2.091	21	281	178	165	70	127
	225	63	**193 155 327**	2.932	31	353	193	165	100	160
	250	63	**193 155 337**	2.978	31	366	206	165	100	160

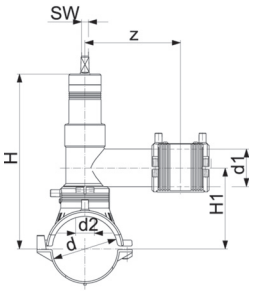


L = length / Länge

Obejma z zaworem odcinającym oraz obrotowym (360°) odejściem

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- **stosować tylko do rur o grubości ścianki z zakresu 7-21mm**
- w komplecie z dolną częścią montażową oraz zaworem odcinającym
- zamykanie zaworu zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- ilość obrotów do pełnego otwarcia/zamknięcia: 13 dla odejścia d32
- ilość obrotów do pełnego otwarcia/zamknięcia: 28 dla odejścia d63
- rozmiar trzpienia (SW) 14
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- długie, zgrzewalne odejście
- *obejma bez dolnej części montażowej, montaż za pomocą przyrządu Topload 400

	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	L1 (mm)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	H (mm)	d2 (mm)
	250	32	**193 155 334**	2.096	70	191	127	165	293	21
*	280	32	**193 155 344**	1.835	70	191	127	165	293	21
*	280	63	**193 155 347**	3.000	100	206	160	165	366	31
*	315 - 355	32	**193 155 354**	3.000	70	191	127	165	293	21
*	315 - 355	63	**193 155 357**	2.696	100	206	160	165	366	31
*	400	32	**193 155 374**	3.000	70	191	127	165	293	21
*	400	63	**193 155 377**	3.000	100	206	160	165	366	31

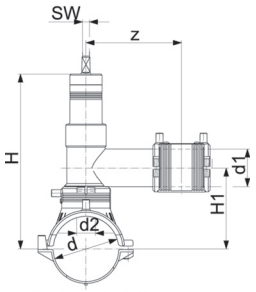


L = length / Länge

Obejma z zaworem odcinającym oraz obrotowym (360°) odejściem (zestaw)

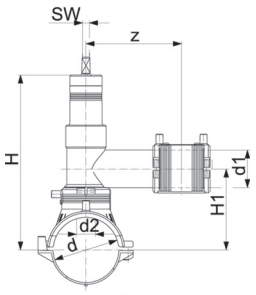
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- w komplecie z dolną częścią montażową oraz zaworem odcinającym
- zamykanie zaworu zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- ilość obrotów do pełnego otwarcia/zamknięcia: 13 dla odejścia d32
- ilość obrotów do pełnego otwarcia/zamknięcia: 28 dla odejścia d40, d50 i d63
- rozmiar trzpienia (SW) 14
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- długie, zgrzewalne odejście
- dostarczane jako zestaw z mufą lub redukcją ELGEF Plus

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)
63	32	**193 155 034**	1.864	21	202	97	165	127
63	40	**193 155 035**	2.862	31	272	112	165	160
63	50	**193 155 036**	2.879	31	272	112	165	160
63	63	**193 155 037**	2.887	31	272	112	165	160
75	32	**193 155 044**	3.243	21	208	103	165	127
75	40	**193 155 045**	3.249	31	278	118	165	160
75	50	**193 155 046**	3.261	31	278	118	165	160
75	63	**193 155 047**	3.259	31	278	118	165	160
90	32	**193 155 054**	1.962	21	216	111	165	127
90	40	**193 155 055**	2.957	31	286	126	165	160
90	50	**193 155 056**	2.970	31	286	126	165	160
90	63	**193 155 057**	2.924	31	286	126	165	160
110	32	**193 155 064**	2.030	21	226	121	165	127
110	40	**193 155 065**	2.984	31	296	136	165	160
110	50	**193 155 066**	2.696	31	296	136	165	160
110	63	**193 155 067**	3.010	31	296	136	165	160
125	32	**193 155 074**	2.039	21	233	128	165	127
125	40	**193 155 075**	3.007	31	303	143	165	160
125	50	**193 155 076**	3.023	31	303	143	165	160
125	63	**193 155 077**	3.058	31	303	143	165	160
140	32	**193 155 084**	3.301	21	241	136	165	127



L = length / Länge

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)
140	40	**193 155 085**	3.040	31	311	151	165	160
140	50	**193 155 086**	3.315	31	311	151	165	160
140	63	**193 155 087**	3.313	31	311	151	165	160
160	32	**193 155 094**	2.057	21	251	146	165	127
160	40	**193 155 095**	2.980	31	321	161	165	160
160	50	**193 155 096**	3.022	31	321	161	165	160
160	63	**193 155 097**	3.025	31	321	161	165	160
180	32	**193 155 104**	3.410	21	261	156	165	127
180	40	**193 155 105**	3.126	31	331	171	165	160
180	50	**193 155 106**	3.181	31	331	171	165	160
180	63	**193 155 107**	3.164	31	331	171	165	160
200	32	**193 155 114**	3.431	21	271	166	165	127
200	40	**193 155 115**	3.435	31	341	181	165	160
200	50	**193 155 116**	3.453	31	341	181	165	160
200	63	**193 155 117**	3.215	31	341	181	165	160
225	32	**193 155 124**	2.195	21	281	178	165	127
225	40	**193 155 125**	3.178	31	353	193	165	160
225	50	**193 155 126**	3.120	31	353	193	165	160
225	63	**193 155 127**	3.196	31	353	193	165	160
250	40	**193 155 135**	3.449	30	366	206	165	160
250	50	**193 155 136**	3.124	30	366	206	165	160
250	63	**193 155 137**	3.221	30	366	206	165	160

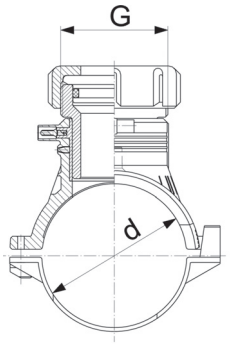


L = length / Länge

Obejma z zaworem odcinającym oraz obrotowym (360°) odejściem (zestaw)

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- **stosować tylko do rur o grubości ścianki z zakresu 7-21mm**
- w komplecie z dolną częścią montażową oraz zaworem odcinającym
- zamykanie zaworu zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- ilość obrotów do pełnego otwarcia/zamknięcia: 13 dla odejścia d32
- ilość obrotów do pełnego otwarcia/zamknięcia: 28 dla odejścia d40, d50 i d63
- rozmiar trzpienia (SW) 14
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- długie, zgrzewalne odejście
- dostarczane jako zestaw z mufą lub redukcją ELGEF Plus
- *obejma bez dolnej części montażowej, montaż za pomocą przyrządu Topload 400

	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)
	250	32	**193 155 134**	3.443	21	293	191	165	127
*	280	32	**193 155 144**	3.118	21	293	191	165	127
*	280	40	**193 155 145**	2.913	30	366	206	165	160
*	280	50	**193 155 146**	3.136	30	366	206	165	160
*	280	63	**193 155 147**	2.719	30	366	206	165	160
*	315 - 355	32	**193 155 154**	3.118	21	293	191	165	127
*	315 - 355	40	**193 155 155**	3.124	30	366	206	165	160
*	315 - 355	50	**193 155 156**	3.136	30	366	206	165	160
*	315 - 355	63	**193 155 157**	3.134	30	366	206	165	160

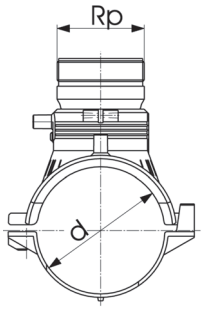


L = length / Länge

Obejma odcinająca z adaptorem PE
Maksymalny przelot 50 mm

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- w komplecie z dolną częścia montażową
- dostarczane jako zestaw z adaptorem odcinającym PE
- wkładka blokująca z PE
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- * obejma bez dolnej części montażowej, montaż za pomocą przyrządu Topload 400 (799 350 475)

	d (mm)	G (cal)	Kod	Waga (kg)	L (mm)
	63	2 ¾	**193 149 237**	0.606	165
	75	2 ¾	**193 149 247**	0.765	165
	90	2 ¾	**193 149 257**	0.696	165
	110	2 ¾	**193 149 267**	0.732	165
	125	2 ¾	**193 149 277**	0.785	165
	140	2 ¾	**193 149 287**	0.820	165
	160	2 ¾	**193 149 297**	0.772	165
	180	2 ¾	**193 149 307**	0.920	165
	200	2 ¾	**193 149 317**	0.913	165
	225	2 ¾	**193 149 327**	0.910	165
	250	2 ¾	**193 149 337**	0.936	165
*	280	2 ¾	**193 149 347**	0.920	165
*	315 - 355	2 ¾	**193 149 357**	0.660	165
*	400	2 ¾	**193 149 377**	0.920	165

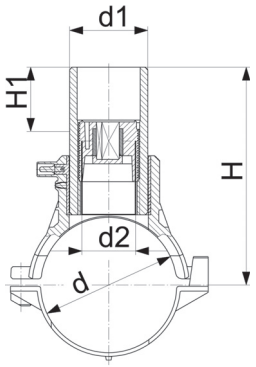


L = length / Länge

Obejma odcinająca (zestaw)
Maksymalny przelot 56.5 mm

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- w komplecie z dolną częścią montażową
- mosiężna wkładka blokująca i korek naprawczy
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- mosiężna wkładka z gwintem zewnętrznym 2 1/2" oraz gwintem wewnętrznym 2"
- *obejma bez dolnej części montażowej, montaż za pomocą przyrządu Topload 400 (799 350 475)
- dla średnic d63 oraz d75mm sugerujemy maksymalną średnicę nawiercania d=39mm

	d (mm)	Rp (cal)	Kod	Waga (kg)	L (mm)
	63	2 ½	**193 149 437**	1.770	165
	75	2 ½	**193 149 447**	1.900	165
	90	2 ½	**193 149 457**	1.775	165
	110	2 ½	**193 149 467**	1.788	165
	125	2 ½	**193 149 477**	1.923	165
	140	2 ½	**193 149 487**	1.945	165
	160	2 ½	**193 149 497**	1.861	165
	180	2 ½	**193 149 507**	2.017	165
	200	2 ½	**193 149 517**	2.092	165
	225	2 ½	**193 149 527**	2.031	165
	250	2 ½	**193 149 537**	2.058	165
*	280	2 ½	**193 149 547**	1.550	165
*	315 - 355	2 ½	**193 149 557**	1.770	165
*	400	2 ½	**193 149 577**	1.550	165

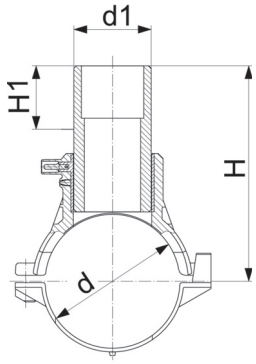


L = length / Länge

Obejma siodłowa z króćcem z frezem

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- w komplecie z dolną częścią montażową
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- 4 mm końcówki
- nie stosować dla rur d355mm i d400mm o grubości ścianki większej niż SDR17
  nie stosować obejm z frezem d2=19mm dla rur od d180 o grubości ścianki większej niż SDR17
- *obejma bez dolnej części montażowej, montaż za pomocą przyrządu
  Topload 400 (799 350 475)

	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	SW (mm)	SDR rury
	63	32	**193 131 234**	0.469	19	145	50	165	13	9 - 11
	63	63	**193 131 237**	1.036	32	152	50	165	17	9 - 11
	75	32	**193 131 244**	0.618	19	151	50	165	13	9 - 11
	75	63	**193 131 247**	1.166	32	158	50	165	17	9 - 11
	90	32	**193 131 254**	0.543	19	158	50	165	13	9 - 17
	90	63	**193 131 257**	1.128	32	165	50	165	17	9 - 17
	110	32	**193 131 264**	0.607	19	168	50	165	13	9 - 17
	110	63	**193 131 267**	1.195	32	175	50	165	17	9 - 17
	125	32	**193 131 274**	0.659	19	176	50	165	13	9 - 17
	125	63	**193 131 277**	1.224	32	183	50	165	17	9 - 17
	140	32	**193 131 284**	0.679	19	183	50	165	13	9 - 17
	140	63	**193 131 287**	1.224	32	190	50	165	17	9 - 17
	160	32	**193 131 294**	0.652	19	193	50	165	13	9 - 17
	160	63	**193 131 297**	1.186	32	200	50	165	17	9 - 17
	180	32	**193 131 304**	0.777	19	203	50	165	13	17- 26
	180	63	**193 131 307**	1.316	32	210	50	165	17	9 - 26
	200	32	**193 131 314**	0.854	19	213	50	165	13	17- 26
	200	63	**193 131 317**	1.352	32	220	50	165	17	9 - 26
	225	32	**193 131 324**	0.856	19	226	50	165	13	17 - 26
	225	63	**193 131 327**	1.324	32	233	50	165	17	11 - 26
	250	32	**193 131 334**	0.787	19	238	50	165	13	17 - 26
	250	63	**193 131 337**	1.348	32	245	50	165	17	17 - 26
*	280	63	**193 131 347**	0.830	35	245	50	165	17	11 - 26
*	315 - 355	63	**193 131 357**	1.094	35	245	50	165	17	11 - 33
*	400	63	**193 131 377**	0.830	35	245	50	165	17	17 - 33



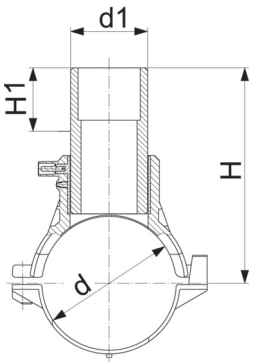
L = length / Länge

Obejma siodłowa z króćcem

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- w komplecie z dolną częścią montażową
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- * obejma bez dolnej części montażowej, montaż za pomocą przyrządu
  Topload 400 (799 350 475)

	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)
	63	32	**193 130 234**	0.434	145	50	165
	63	63	**193 130 237**	0.630	152	50	165
	75	32	**193 130 244**	0.634	151	50	165
	75	63	**193 130 247**	0.536	158	50	165
	90	32	**193 130 254**	0.508	158	50	165
	90	63	**193 130 257**	0.573	165	50	165
	110	32	**193 130 264**	0.590	168	50	165
	110	63	**193 130 267**	0.600	175	50	165
	125	32	**193 130 274**	0.594	176	50	165
	125	63	**193 130 277**	0.660	183	50	165
	140	32	**193 130 284**	0.638	183	50	165
	140	63	**193 130 287**	0.594	190	50	165

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

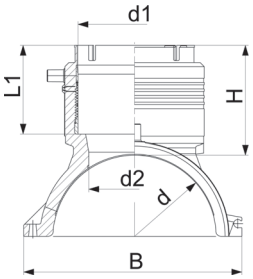


L = length / Länge

	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)
	160	32	**193 130 294**	0.600	193	50	165
	160	63	**193 130 297**	0.658	200	50	165
	180	32	**193 130 304**	0.742	203	50	165
	180	63	**193 130 307**	0.771	210	50	165
	200	32	**193 130 314**	0.766	213	50	165
	200	63	**193 130 317**	0.762	220	50	165
	225	32	**193 130 324**	0.730	226	50	165
	225	63	**193 130 327**	0.782	233	50	165
	250	32	**193 130 334**	0.741	238	50	165
	250	63	**193 130 337**	0.792	245	50	165
*	280	63	**193 130 347**	0.400	245	50	165
*	315 - 355	63	**193 130 357**	0.503	245	50	165
*	400	63	**193 130 377**	0.400	245	50	165

Odejścia siodłowe PE100

ELGEF Plus - odejścia siodłowe



Odejście siodłowe Saturn (odejścia d90-125mm)

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- w komplecie z dolną częścią montażową i trzema śrubami
- elektrooporowe odejście z opaską wzmacniającą i zaciskiem montażowym
- spirala grzewcza zatopiona w tworzywie
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- * obejma bez dolnej części montażowej, montaż za pomocą uchwytu (193 281 027)

	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)
	110	90	**193 135 009**	1.124	101	220	82	164	65
	110	110	**193 135 010**	1.224	107	220	88	164	65
	125	90	**193 135 019**	1.134	101	220	82	179	65
	125	110	**193 135 020**	1.290	107	220	88	179	65
*	140	90	**193 135 029**	0.982	101	220	81	195	65
*	140	110	**193 135 030**	1.087	107	220	87	195	65
	160	90	**193 135 039**	1.449	102	240	82	215	65
	160	110	**193 135 040**	1.582	108	240	88	215	86
	160	125	**193 135 041**	1.782	129	240	99	215	86
	180	90	**193 135 049**	1.672	102	260	82	237	65
	180	110	**193 135 050**	1.765	108	260	88	237	86
	180	125	**193 135 051**	2.015	129	260	99	237	86
	200	90	**193 135 059**	1.803	102	260	82	253	65
	200	110	**193 135 060**	1.963	108	260	88	253	86
	200	125	**193 135 061**	2.128	129	260	99	253	86
	225	90	**193 135 069**	2.006	102	260	82	287	65
	225	110	**193 135 070**	2.400	108	260	88	287	86
	225	125	**193 135 071**	2.312	129	260	99	287	86
	250	90	**193 135 079**	2.145	102	260	82	312	65
	250	110	**193 135 080**	2.258	108	260	88	312	86
	250	125	**193 135 081**	2.500	129	260	99	312	86

Uchwyt do czwórników

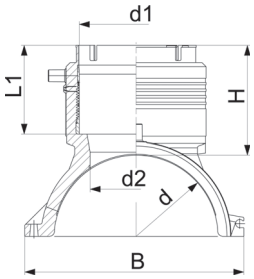
- umożliwa połączenie dwóch odejść siodłowych Saturn
- zestaw zawiera: śruby, płaskie podkładki oraz nakrętki

d (mm)	Kod	Waga (kg)
110 - 160	**193 280 880**	0.268
180 - 250	**193 280 881**	0.282

Uchwyt wielokrotnego użytku do montażu odejścia siodłowego Saturn d140mm

- zestaw zawiera: śruby oraz pasy mocujące

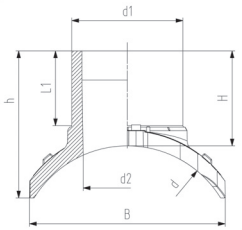
d (mm)	Kod	Waga (kg)
140	**193 281 027**	0.724



Odejście siodłowe Saturn topload (odejścia d90-125mm)

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- bez dolnej części montażowej, montaż za pomocą przyrządu Topload 630 (799 350 477)
- elektrooporowe odejście z opaską wzmacniającą i zaciskiem montażowym
- spirala grzewcza zatopiona w tworzywie
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu

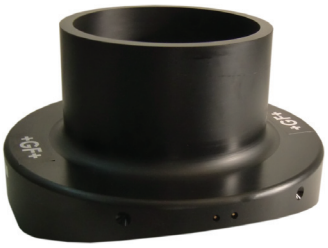
d (mm)	d1 (mm)	Kod	SP	GP	Waga (kg)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	SDR rury
280	90	**193 135 289**	1	5	1.242	102	260	82	243	65	9-26
280	110	**193 135 290**	1	4	1.295	108	260	88	243	86	9-26
280	125	**193 135 291**	1	5	1.530	129	260	99	243	86	9-26
315 - 355	90	**193 135 309**	1	5	1.214	102	260	82	249	65	9-26
315 - 355	110	**193 135 310**	1	4	1.297	108	260	88	249	86	9-26
315 - 355	125	**193 135 311**	1	4	1.530	129	260	99	249	86	9-26
400	90	**193 135 329**	1	5	1.022	102	260	82	256	65	9-26
400	110	**193 135 330**	1	4	1.116	108	260	88	256	86	9-26
400	125	**193 135 331**	1	4	1.369	129	260	99	256	86	9-26
450	90	**193 135 339**	1	5	1.022	102	260	82	256	65	9-26
450	110	**193 135 340**	1	4	1.116	108	260	88	256	86	9-26
450	125	**193 135 341**	1	4	1.369	129	260	99	256	86	9-26
500 - 630	90	**193 135 159**	1	5	1.086	102	260	82	263	65	9-26
500 - 630	110	**193 135 160**	1	5	1.159	108	260	88	263	86	9-26
500 - 630	125	**193 135 161**	1	4	1.388	129	260	99	263	86	9-26

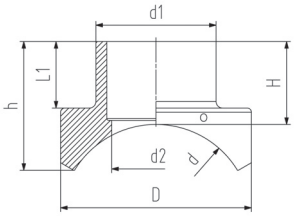


Odejście siodłowe topload (odejścia d160-225mm)

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- montaż za pomocą przyrządu Topload TL225 (799 300 807)
- wymagane użycie adaptorów kątowych (799 350 340)
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- odejście pod zgrzew doczołowy lub elektrooporowy
- na pełne ciśnienie, brak współczynnika redukcji ciśnienia

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	h (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)
315	160	**193 135 202**	2.662	212	137	322	110	282	131
315	225	**193 135 204**	4.594	306	160	366	127	260	184
355	160	**193 135 212**	2.662	206	137	322	110	282	131
355	225	**193 135 214**	4.710	319	160	366	127	249	184
400	160	**193 135 222**	2.678	198	137	322	110	300	131
400	225	**193 135 224**	4.700	329	160	366	127	241	184
450	160	**193 135 232**	2.678	194	137	322	110	300	131
450	225	**193 135 234**	4.700	329	160	366	127	233	184
500	160	**193 135 242**	2.708	186	137	322	110	310	131
500	225	**193 135 244**	4.650	344	160	366	127	226	184
560	160	**193 135 252**	2.708	183	137	322	110	310	131
560	225	**193 135 254**	4.650	344	160	366	127	220	184
630	160	**193 135 262**	2.500	177	137	322	110	312	131
630	225	**193 135 264**	4.630	353	160	366	127	214	184
710	160	**193 135 272**	2.500	172	137	322	110	312	131
710	225	**193 135 274**	4.630	352	160	366	127	208	184
800	160	**193 135 282**	2.500	168	137	322	110	312	131
800	225	**193 135 284**	4.610	359	160	366	127	203	184
900	225	**193 135 294**	4.610	359	160	366	127	199	184
1000	225	**193 135 304**	4.610	359	160	366	127	195	184

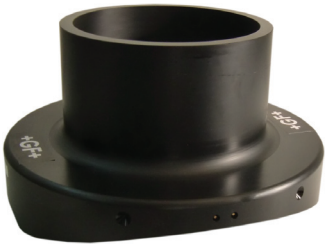


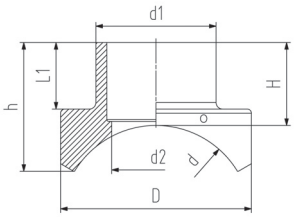


Odejście siodłowe topload (odejście d315mm)

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- montaż za pomocą przyrządu Topload TL500 (799 350 809)
- wymagane użycie adaptorów kątowych (799 350 340)
- 4 mm końcówki
- odejście pod zgrzew doczołowy lub elektrooporowy
- na pełne ciśnienie, brak współczynnika redukcji ciśnienia

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	h (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	d2 (mm)	SDR rury
450	315	**193 135 436**	18.500	232	500	500	174	346	216	11 - 26
500	315	**193 135 446**	17.000	232	500	500	174	337	216	11 - 26
560	315	**193 135 456**	16.100	232	500	500	174	327	216	11 - 26
630	315	**193 135 466**	15.950	232	500	500	174	312	216	11 - 33
710	315	**193 135 476**	14.800	232	500	500	174	297	216	11 - 33
800	315	**193 135 486**	14.300	232	500	500	174	287	216	11 - 33
900	315	**193 135 496**	13.800	232	500	500	174	281	216	11 - 33
1000	315	**193 135 506**	13.500	232	500	500	174	274	216	11 - 33

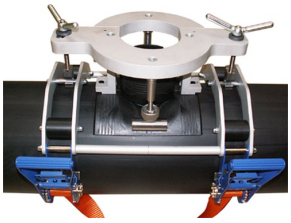




Odejście siodłowe topload (odejścia d315-500mm)

- **PE 100 SDR 17** (ISO S8)
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- montaż za pomocą przyrządu Topload TL500 (799 350 809)
- wymagane użycie adaptorów kątowych (799 350 340)
- 4 mm końcówki
- odejście pod zgrzew doczołowy lub elektrooporowy
- na pełne ciśnienie, brak współczynnika redukcji ciśnienia

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	h (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	d2 (mm)	SDR rury
710	315	**193 135 676**	14.000	174	266	500	157	500	250	11 - 33
800	315	**193 135 686**	13.500	174	261	500	157	500	250	11 - 33
900	315	**193 135 696**	13.100	174	251	500	157	500	250	11 - 33
900	500	**193 135 698**	32.600	237	406	700	219	700	397	11 - 33
1000	315	**193 135 706**	12.800	174	246	500	157	500	250	11 - 33
1000	500	**193 135 708**	31.400	237	396	700	219	700	397	11 - 33
1200	315	**193 135 716**	12.300	174	241	500	157	500	250	11 - 33
1200	500	**193 135 718**	29.400	237	378	700	219	700	397	11 - 33
1400	315	**193 135 726**	11.900	174	234	500	157	500	250	11 - 33
1400	500	**193 135 728**	28.100	237	363	700	219	700	397	11 - 33
1600	315	**193 135 736**	11.700	174	228	500	157	500	250	11 - 33
1600	500	**193 135 738**	27.100	237	352	700	219	700	397	11 - 33
2000	315	**193 135 746**	11.300	174	221	500	157	500	250	11 - 33
2000	500	**193 135 748**	25.700	237	337	700	219	700	397	11 - 33



Przyrząd montażowy Topload 630

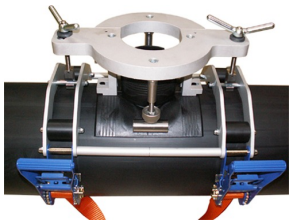
- przyrząd do montażu odejść siodłowych Saturn na rurach o średnicy d280-630mm oraz obejm siodłowych na rurach o średnicy d280-400mm
- zestaw zawiera: bazowy element montażowy, dwa uchwyty dociskowe, dwie śruby dociskowe, pasy mocujące, skrzynię transportową

d-d (mm)	Kod	Waga (kg)
280 - 630	**799 350 477**	28.275

Przyrząd montażowy Topload 400

- przyrząd do montażu obejm siodłowych na rurach o średnicy d280-400mm
- zestaw zawiera: bazowy element montażowy, uchwyt dociskowy, dwie śruby dociskowe, pasy mocujące, skrzynię transportową

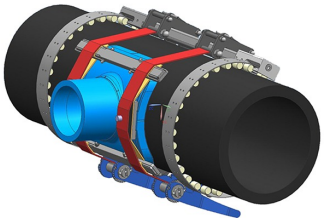
d-d (mm)	Kod	Waga (kg)
280 - 400	**799 350 475**	20.000

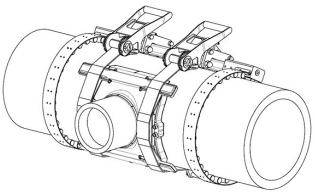


Uchwyt dociskowy Toplad 630

- uzupełnienie zestawu montażowego Toplad 400 (799 350 475)
- do montażu odejść siodłowych Saturn na rurach o średnicy d280-630mm

d-d (mm)	Kod	Waga (kg)
280 - 630	**799 350 476**	5.000





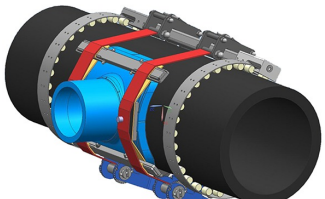
Przyrząd montażowy Topload TL 225

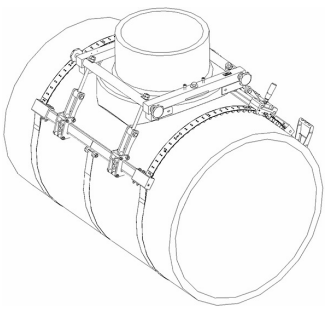
- przyrząd do montażu odejść siodłowych na rurach o średnicy d315-1000mm, odejścia d160/d225
- użycie przyrządu jest wymagane podczas montażu odejść siodłowych Topload
- zestaw zawiera: ramę montażową z pasami mocującymi, skrobak, uchwyt mocujący oraz skrzynię transportową

Kod	SP	Waga (kg)	GP	PF
799 300 807	1	48.000	1	2 51 305 008

Akcesoria / elementy zestawu montażowego Topload

Kod	Waga (kg)	Opis
799 300 923	18.500	Skrzynia transportowa TL225 (860x700x180)
799 300 820	14.000	Rama montażowa TL225 z pasami do 1000mm
799 300 835	5.600	Skrobak TL225
799 300 920	9.900	Uchwyt mocujący TL225
799 300 831	0.066	Wymienne ostrze do skrobaka





Przyrząd montażowy TL 500

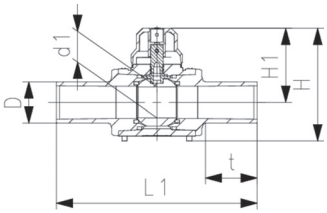
- przyrząd do montażu odejść siodłowych na rurach o średnicy d500-2000mm, odejścia d315/d500
- użycie przyrządu jest wymagane podczas montażu odejść siodłowych Topload
- zestaw zawiera: ramę monntażową z pasami mocującymi, skrobak, uchwyt mocujący do odejść d315/d500, skrzynię transportową

Kod	SP	Waga (kg)	GP	PF
799 300 809	1	124.000	1	2 51 305 008

Zawory kulowe PE 100

Zawory
Akcesoria/trzpienie

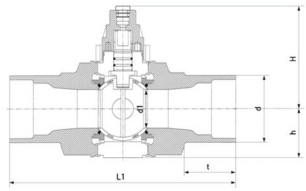
ELGEF Plus - zawory kulowe



Zawór kulowy PE

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- d20 - d110 zgodne z DVGW GW336 / DVGW VP302 / DVGW W364
- d160 - d225 dostarczane z podstawą oraz pasami
- d1 = średnica przelotu

d (mm)	Kod	Waga (kg)		L1 (mm)	t (mm)	H (mm)	H1 (mm)	d1 (mm)
20	**193 103 206**	0.487	1	264	72	134	96	23
25	**193 103 207**	0.490	1	264	72	134	96	23
32	**193 103 208**	0.506	1	274	76	134	96	23
40	**193 103 209**	0.616	1	301	85	142	100	30
50	**193 103 210**	0.829	1	327	92	156	107	38
63	**193 103 211**	1.174	1	350	101	173	114	48
75	**193 103 212**	1.434	1	376	114	173	114	48
90	**193 103 213**	2.918	3	439	128	240	158	68
110	**193 103 214**	4.416	5	497	148	267	171	83
125	**193 103 040**	4.220	4	405	112	365	280	64
160	**193 103 042**	10.541	10	450	117	481	364	92
180	**193 103 043**	10.524	10	540	123	481	364	92
200	**193 103 044**	12.023	11	540	123	481	364	92
225	**193 103 045**	24.400	19	877	240	755	540	120



Zawór kulowy PE z pełnym przelotem

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- d1 = średnica przelotu
- wymaga przedłużek z adaptorem

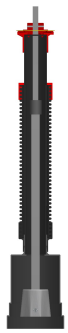
d (mm)	Kod	Waga (kg)		L1 (mm)	t (mm)	H (mm)	H1 (mm)	d1 (mm)
110	**193 104 039**	8.973	8	561	100	359	242	92
160	**193 104 042**	24.254	17	645	145	475	325	120

Klucz do zaworów kulowych PE

- wykonany z PVC
- do wszystkich średnic

Długość (mm)	Kod	Waga (kg)
200	**173 103 082**	0.378
500	**173 103 083**	0.753
1240	**173 103 084**	1.714

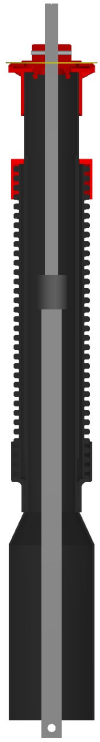
Obudowy/przedłużki



Obudowa teleskopowa do zaworów kulowych PE ELGEF Plus

- do zaworów kulowych ELGEF Plus d125-d225mm
- do zaworów kulowych ELGEF Plus z pełnym przelotem d110/d160mm
- zabezpieczenie przed wysunięciem i zabrudzeniem
- trzpień galwanizowany
- osłona PE oraz kołnierz centrujący PE z uszczelką
- nasadka na zawór wykonana ze stali galwanizowanej
- rękaw PE pasujący do wszystkich średnic
- maksymalny moment obrotowy 140Nm

d-d (mm)	Przykrycie	Kod	Waga (kg)	L (m)
125 - 225	0.75-1.10	**173 103 075**	2.100	0.60 - 0.96
125 - 225	1.10-1.80	**173 103 076**	3.108	0.95 - 1.60
125 - 225	1.65-2.75	**173 103 077**	7.200	1.40 - 2.50



Obudowa teleskopowa do zaworów kulowych PE ELGEF Plus

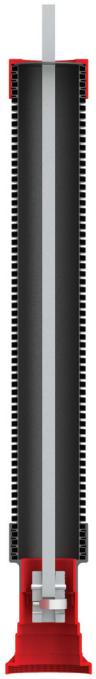
- do zaworów kulowych ELGEF Plus d20-d110mm
- zgodność z DVGW GW336
- końcówka trzpienia 20x20mm dla zaworów d20-d75mm
- końcówka trzpienia 25x25mm dla zaworów d90-d110mm
- zabezpieczenie przed wysunięciem i zabrudzeniem
- trzpień galwanizowany
- osłona PE oraz kołnierz centrujący PE z uszczelką
- zatrzask ze stali nierdzewnej
- maksymalny moment obrotowy 140Nm

d-d (mm)	Przykrycie	Kod	L (m)
20 - 75	0.75-1.10	**173 103 175**	0.54 - 0.93
20 - 75	1.10-1.70	**173 103 176**	0.87 - 1.55
20 - 75	1.60-2.50	**173 103 177**	1.32 - 2.39
90 - 110	0.75-1.10	**173 103 185**	0.55 - 0.85
90 - 110	1.10-1.70	**173 103 186**	0.80 - 1.38
90 - 110	1.60-2.50	**173 103 187**	1.30 - 2.33

Adaptor do obudowy

- do obudowy teleskopowej do zaworów kulowych ELGEF Plus d20-d110mm
- połączenie z końcówką trzpienia za pomocą wkrętów dociskowych
- galwanizowany

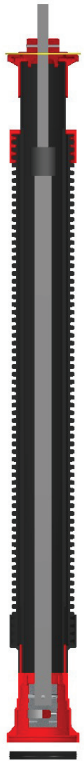
d-d (mm)	Kod	Waga (kg)
20 - 75	**173 103 195**	0.493
90 - 110	**173 103 196**	0.515



Obudowa sztywna do zaworów nawiercających

- osłona PE z zabezpieczeniem przed zabrudzeniem
- rękaw PE, do zaworów nawiercających
- trzpień galwanizowany
- zatrzask ze stali nierdzewnej 1.4301
- nasadka na zawór z CI40 z zatrzaskiem (montaż bez użycia narzędzi)

Przykrycie (m)	Kod	Waga (kg)	L (m)
0.75	**160 050 620**	0.897	0.43
1.00	**160 050 621**	1.544	0.74
1.25	**160 050 622**	1.944	0.99
1.50	**160 050 623**	2.246	1.18



Obudowa teleskopowa do zaworów nawiercających

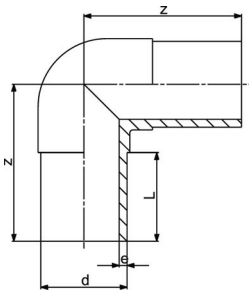
- możliwość regulacji
- zabezpieczenie przed wysunięciem i zabrudzeniem
- trzpień galwanizowany
- osłona PE oraz kołnierz centrujący PE z uszczelką
- zatrzask ze stali nierdzewnej 1.4301
- nasadka na zawór z CL40 z zatrzaskiem (montaż bez użycia narzędzi)
- rękaw PE, do zaworów nawiercających

Przykrycie (m)	Kod	Waga (kg)	L (m)
0.75-1.00	**160 050 520**	1.475	0.45 - 0.70
1.00-1.50	**160 050 521**	2.356	0.76 - 1.30
1.30-1.90	**160 050 522**	2.881	0.93 - 1.55
1.70-2.70	**160 050 523**	2.000	1.30 - 2.35

Kształtki doczołowe PE100

Kształtki do zgrzewania doczołowego oraz elektrooporowego (długie)

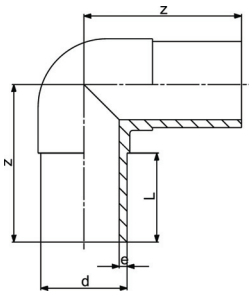
Kształtki doczołowe PE100
Kolana



Kolano 90° PE100 SDR11

- wersja długa
- 10 bar gaz / 16 bar woda

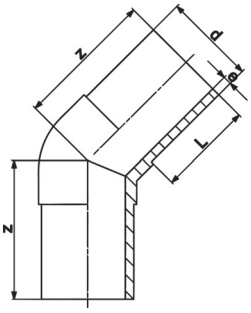
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
20	**753 101 006**	0.027	75	52	3.0	2 51 301 001
25	**753 101 007**	0.040	80	52	3.0	2 51 301 001
32	**753 101 008**	0.056	85	54	3.0	2 51 301 001
40	**753 101 009**	0.089	95	57	3.7	2 51 301 001
50	**753 101 010**	0.156	105	63	4.6	2 51 301 001
63	**753 101 011**	0.274	115	65	5.8	2 51 301 001
75	**753 101 012**	0.414	130	72	6.8	2 51 301 001
90	**753 101 013**	0.704	150	81	8.2	2 51 301 001
110	**753 101 014**	1.158	165	86	10.0	2 51 301 001
125	**753 101 015**	1.609	180	92	11.4	2 51 301 001
140	**753 101 016**	2.222	194	92	12.7	2 51 301 001
160	**753 101 017**	3.100	210	102	14.6	2 51 301 001
180	**753 101 018**	4.328	232	107	16.4	2 51 301 001
200	**753 101 019**	5.739	253	117	18.2	2 51 301 001
225	**753 101 020**	7.775	270	122	20.5	2 51 301 001
250	**753 101 001**	10.506	292	130	22.7	2 51 301 002
280	**753 100 922**	15.059	320	140	25.4	2 51 301 002
315	**753 100 923**	21.960	370	150	28.6	2 51 301 002



Kolano 90° PE100 SDR17/17.6

- wersja długa
- 5 bar gaz / 10 bar woda

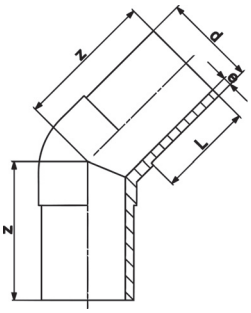
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PSI
90	**753 100 813**	0.543	150	81	5.4	130
110	**753 100 814**	0.876	165	86	6.6	130
125	**753 100 815**	0.927	180	93	7.4	130
140	**753 100 816**	1.547	194	92	8.3	130
160	**753 100 817**	2.385	210	102	9.5	130
180	**753 100 818**	3.205	232	107	10.7	130
200	**753 100 819**	4.298	253	115	11.9	130
225	**753 100 820**	5.864	270	120	13.4	130
250	**753 100 821**	8.000	292	130	14.8	130
280	**753 100 822**	11.328	320	140	16.6	
315	**753 100 823**	15.877	370	150	18.7	



Kolano 45° PE100 SDR11

- wersja długa
- 10 bar gaz / 16 bar woda

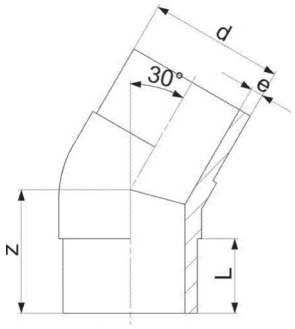
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
20	**753 151 006**	0.027	70	52	3.0
25	**753 151 007**	0.037	75	52	3.0
32	**753 151 008**	0.050	80	54	3.0
40	**753 151 009**	0.086	85	57	3.7
50	**753 151 010**	0.133	90	63	4.6
63	**753 151 011**	0.227	95	65	5.8
75	**753 151 012**	0.350	105	72	6.8
90	**753 151 013**	0.565	120	81	8.2
110	**753 151 014**	0.921	130	86	10.0
125	**753 151 015**	1.290	140	92	11.4
140	**753 151 016**	1.796	164	120	12.7
160	**753 151 017**	2.454	162	102	14.6
180	**753 151 018**	3.274	170	107	16.4
200	**753 151 019**	4.362	186	116	18.2
225	**753 151 020**	5.981	200	123	20.5
250	**753 151 021**	8.283	220	130	22.7
280	**753 150 922**	10.285	230	140	25.4
315	**753 150 923**	14.124	250	150	28.6



Kolano 45° PE100 SDR17/17.6

- wersja długa
- 5 bar gaz / 10 bar woda

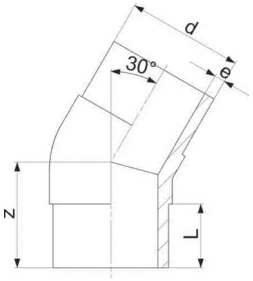
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PSI
90	**753 150 813**	0.411	120	81	5.4	130
110	**753 150 814**	0.686	130	86	6.6	130
125	**753 150 815**	0.948	140	92	7.4	
140	**753 150 816**	1.259	164	120	8.3	
160	**753 150 817**	1.901	162	102	9.5	130
180	**753 150 818**	2.386	170	107	10.7	
200	**753 150 819**	3.153	186	116	11.9	
225	**753 150 820**	4.441	205	123	13.4	130
250	**753 150 821**	6.012	217	130	14.8	130
280	**753 150 822**	7.489	230	140	16.6	
315	**753 150 823**	10.123	250	150	18.7	



Kolano 30° PE100 SDR11

- wersja długa
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- kształtka zgrzewana segmentowo

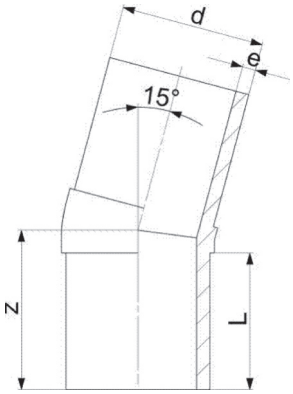
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
32	**753 120 908**	0.530	70	54	3.0
40	**753 120 909**	0.530	80	57	3.7
50	**753 120 910**	0.121	80	63	4.6
63	**753 120 911**	0.207	80	65	5.8
75	**753 120 912**	0.311	90	72	6.8
90	**753 120 913**	0.510	100	81	8.2
110	**753 120 914**	0.840	105	86	10.0
125	**753 120 915**	1.174	115	92	11.4
140	**753 120 916**	1.760	135	92	12.7
160	**753 120 917**	2.155	130	102	14.6
180	**753 120 918**	2.911	140	107	16.4
200	**753 120 919**	3.892	150	116	18.2
225	**753 120 920**	5.332	165	123	20.5
250	**753 120 921**	7.307	190	130	22.7
280	**753 120 922**	10.600	200	139	25.4
315	**753 120 923**	12.775	200	150	28.6



Kolano 30° PE100 SDR17/17.6

- wersja długa
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- kształtka zgrzewana segmentowo

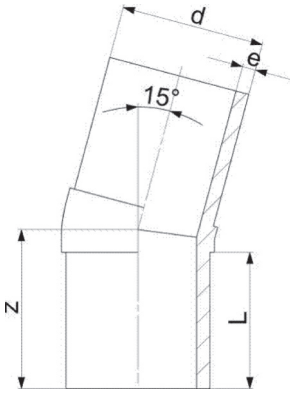
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	**753 120 813**	0.363	110	81	5.4
110	**753 120 814**	0.607	115	86	6.6
125	**753 120 815**	0.819	125	92	7.4
140	**753 120 816**	1.112	150	92	8.3
160	**753 120 817**	1.526	140	102	9.5
180	**753 120 818**	2.040	150	107	10.7
200	**753 120 819**	2.780	160	116	11.9
225	**753 120 820**	3.798	180	123	13.4
250	**753 120 821**	5.039	200	130	14.8
280	**753 120 822**	8.100	200	139	16.6
315	**753 120 823**	8.655	220	150	18.7



Kolano 15° PE100 SDR11

- wersja długa
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- kształtka zgrzewana segmentowo

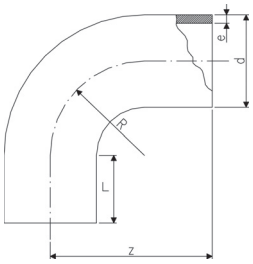
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
32	**753 141 008**	0.051	70	54	3
40	**753 141 009**	0.082	80	57	4
50	**753 141 010**	0.118	80	63	5
63	**753 141 011**	0.200	80	65	6
75	**753 141 012**	0.290	90	72	7
90	**753 141 013**	0.479	100	81	8
110	**753 141 014**	0.785	105	86	10
125	**753 141 015**	1.063	115	92	11
140	**753 141 016**	1.600	135	92	13
160	**753 141 017**	2.170	130	102	15
180	**753 141 018**	2.653	140	107	16
200	**753 141 019**	3.438	150	116	18
225	**753 141 020**	4.765	165	123	21
250	**753 141 021**	8.300	190	130	23
280	**753 141 022**	8.322	200	139	25
315	**753 141 023**	11.292	200	150	29



Kolano 15° PE100 SDR17/17.6

- wersja długa
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- kształtka zgrzewana segmentowo

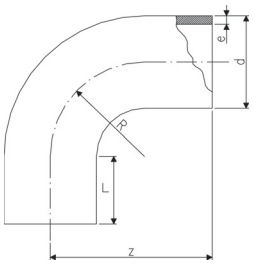
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	**753 140 813**	0.337	100	81	5
110	**753 140 814**	0.551	105	86	7
125	**753 140 815**	0.728	115	92	7
140	**753 140 816**	0.370	135	92	8
160	**753 140 817**	1.364	130	102	10
180	**753 140 818**	2.040	140	107	11
200	**753 140 819**	2.371	150	116	12
225	**753 140 820**	3.335	165	123	13
250	**753 140 821**	5.830	190	130	15
280	**753 140 822**	8.100	195	139	17
315	**753 140 823**	7.528	200	150	19



Łuk 90° PE100 SDR11

- wersja długa
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- * formowane z rur PE100 (nie powinny być skracane)

	d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
	32	**753 001 008**	0.042	78	46	32	2.9
	40	**753 001 009**	0.090	91	49	40	3.7
	50	**753 001 010**	0.160	107	55	50	4.6
	63	**753 001 011**	0.280	130	63	63	5.8
	75	**753 001 012**	0.464	152	70	75	6.8
	90	**753 001 013**	0.530	168	79	90	8.2
	110	**753 001 014**	1.282	193	82	110	10.0
	125	**753 001 015**	1.290	216	87	125	11.4
	140	**753 001 016**	2.230	232	92	140	12.7
	160	**753 001 017**	3.424	258	98	160	14.6
	180	**753 001 018**	5.000	290	105	180	16.4
	200	**753 001 019**	6.925	317	112	200	18.2
	225	**753 001 020**	9.770	350	120	225	20.5
	250	**753 001 021**	9.230	375	130	250	22.7
	280	**753 001 022**	15.487	430	150	280	25.4
	315	**753 001 023**	23.950	470	150	315	28.6
*	355	**753 001 024**	53.300	900	250	533	32.3
*	400	**753 001 025**	71.900	980	250	600	36.4
*	450	**753 001 026**	97.300	1070	250	675	40.9
	450	**753 001 126**	69.120	645	195	450	40.9
*	500	**753 001 027**	134.000	1200	280	750	45.5
	500	**753 001 127**	91.040	710	212	500	45.5
*	560	**753 001 028**	179.300	1290	280	840	50.9
*	630	**753 001 029**	243.200	1400	280	945	57.3
*	710	**753 001 030**	469.943	1900	350	1128	64.5
*	800	**753 001 031**	577.131	2000	350	1274	

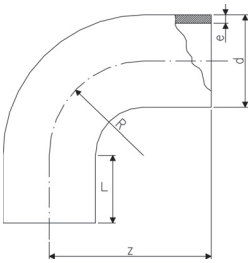


Łuk 90° PE100 SDR17

- wersja długa
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- * formowane z rur PE100 (nie powinny być skracane)

	d (mm)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	R (mm)	z (mm)	e (mm)
	90	**753 000 813**	0.520	79	90	168	5.4
	110	**753 000 814**	0.942	82	110	193	6.6
	125	**753 000 815**	1.300	87	125	216	7.4
	140	**753 000 816**	1.789	92	140	232	8.3
	160	**753 000 817**	2.410	98	160	258	9.5
	180	**753 000 818**	4.000	105	180	290	10.7
	200	**753 000 819**	6.500	112	200	317	11.9
	225	**753 000 820**	6.414	120	225	350	13.4
	250	**753 000 821**	9.940	130	250	375	14.8
	280	**753 000 822**	13.795	150	280	430	16.6
	315	**753 000 823**	24.000	150	315	470	18.7
*	355	**753 000 824**	36.700	250	533	900	21.1
*	400	**753 000 825**	49.700	250	600	980	23.7
*	450	**753 000 826**	66.600	250	675	1070	26.7
	450	**753 000 926**	50.720	195	450	645	26.7
*	500	**753 000 827**	87.400	280	750	1200	29.7
	500	**753 000 927**	66.940	212	500	710	29.7

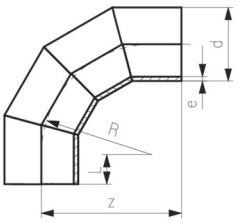
ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



	d (mm)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	R (mm)	z (mm)	e (mm)
*	560	**753 000 828**	116.000	280	840	1290	33.2
*	630	**753 000 829**	159.600	280	945	1400	37.4
*	710	**753 000 830**	317.382	570	1630	2200	
*	800	**753 000 831**	389.859	480	1720	2200	

Łuk 90° PE100 SDR17

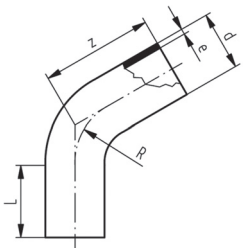
- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS 2207
- kształtka zgrzewana segmentowo
- współczynnik redukcji ciśnienia 0.8
- 8 bar woda



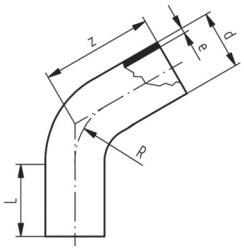
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
710	**753 002 001**	202.419	1415	350	1065	42.1
800	**753 002 002**	279.918	1550	350	1200	47.4
900	**753 002 003**	386.595	1700	350	1350	53.3
1000	**753 002 004**	534.660	1900	400	1500	59.3

Łuk 60° PE100 SDR11

- wersja długa
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- formowane z rur PE100 (nie powinny być skracane)



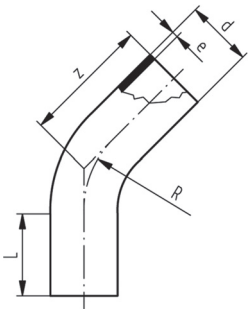
d (mm)	Kod	Waga (kg)	R (mm)	L (mm)	z (mm)	e (mm)
32	**753 071 008**	0.070	48	80	128	2.9
40	**753 071 009**	0.120	60	80	135	3.7
50	**753 071 010**	0.240	75	100	158	4.6
63	**753 071 011**	0.420	95	100	173	5.8
75	**753 071 012**	0.600	113	100	182	6.8
90	**753 071 013**	0.900	135	100	193	8.2
110	**753 071 014**	1.780	165	150	270	10.0
125	**753 071 015**	2.500	188	150	283	11.4
140	**753 071 016**	2.700	210	150	296	12.7
160	**753 071 017**	4.574	240	150	313	14.6
180	**753 071 018**	4.900	270	150	330	16.4
200	**753 071 019**	6.400	300	150	348	18.2
225	**753 071 020**	8.600	338	150	370	20.5
250	**753 071 021**	14.500	375	250	500	22.7
280	**753 071 022**	19.100	420	250	530	25.4
315	**753 071 023**	25.600	473	250	612	28.6
355	**753 071 024**	41.700	533	300	690	32.3
400	**753 071 025**	55.800	600	300	730	36.4
450	**753 071 026**	76.000	675	300	780	40.9
500	**753 071 027**	104.600	750	350	880	45.5
560	**753 071 028**	139.500	840	350	930	50.9
630	**753 071 029**	188.500	945	350	1000	57.3



Łuk 60° PE100 SDR17/17.6

- wersja długa
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- formowane z rur PE100 (nie powinny być skracane)

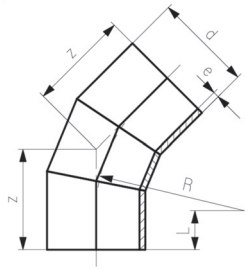
d (mm)	Kod	Waga (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
90	**753 070 813**	0.600	5.4	135	193	100
110	**753 070 814**	1.280	6.6	165	270	150
125	**753 070 815**	1.300	7.4	187	283	150
140	**753 070 816**	1.800	8.3	210	296	150
160	**753 070 817**	3.160	9.5	240	313	150
180	**753 070 818**	3.190	10.7	270	330	150
200	**753 070 819**	4.200	11.9	300	348	150
225	**753 070 820**	5.600	13.4	337	370	150
250	**753 070 821**	9.250	14.8	375	500	250
280	**753 070 822**	15.000	16.6	420	530	250
315	**753 070 823**	19.500	18.7	472	612	250
355	**753 070 824**	30.100	21.1	532	690	300
400	**753 070 825**	38.200	23.7	600	730	300
450	**753 070 826**	53.700	26.7	675	780	300
500	**753 070 827**	73.900	29.7	750	880	350
560	**753 070 828**	98.200	33.2	840	930	350
630	**753 070 829**	132.300	37.4	945	1000	350



Łuk 45° PE100 SDR11

- wersja długa
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- formowane z rur PE100 (nie powinny być skracane)

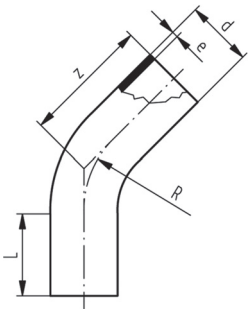
d (mm)	Kod	Waga (kg)	e (mm)	z (mm)	R (mm)	L (mm)
32	**753 051 008**	0.077	2.9	120	48	80
40	**753 051 009**	0.120	3.7	120	60	80
50	**753 051 010**	0.240	4.6	149	75	100
63	**753 051 011**	0.360	5.8	161	95	100
75	**753 051 012**	0.560	6.8	168	113	100
90	**753 051 013**	0.760	8.2	177	135	100
110	**753 051 014**	1.700	10.0	243	165	150
125	**753 051 015**	2.186	11.4	253	188	150
140	**753 051 016**	2.800	12.7	262	210	150
160	**753 051 017**	3.800	14.6	274	240	160
180	**753 051 018**	5.140	16.4	287	270	150
200	**753 051 019**	7.058	18.2	299	300	150
225	**753 051 020**	7.400	20.5	315	338	150
250	**753 051 021**	13.000	22.7	440	375	250
280	**753 051 022**	22.000	25.4	460	420	250
315	**753 051 023**	24.930	28.6	535	473	250
355	**753 051 024**	39.500	32.3	620	533	300
400	**753 051 025**	48.500	36.4	650	600	300
450	**753 051 026**	69.800	40.9	680	675	300
500	**753 051 027**	96.300	45.5	760	750	350
560	**753 051 028**	129.800	50.9	800	840	350
630	**753 051 029**	174.000	57.3	870	945	350



Łuk 45° PE100 SDR17/17.6

- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS 2207
- kształtka zgrzewana segmentowo
- współczynnik redukcji ciśnienia 0.8
- 8 bar woda

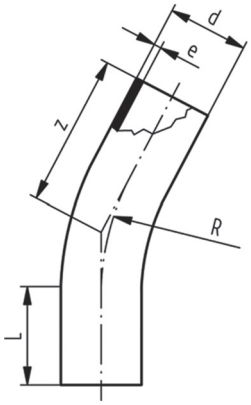
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
710	**753 003 001**	129.998	792	350	1065	42.1
800	**753 003 002**	176.165	847	350	1200	47.4
900	**753 003 003**	252.638	960	350	1350	53.3
1000	**753 003 004**	332.107	1022	400	1500	59.3



Łuk 45° PE100 SDR17/17.6

- wersja długa
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- formowane z rur PE100 (nie powinny być skracane)

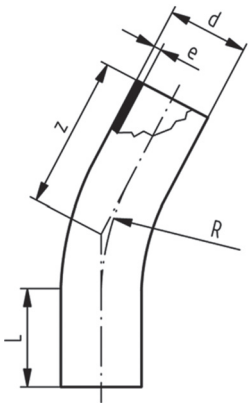
d (mm)	Kod	Waga (kg)	R (mm)	e (mm)	z (mm)	L (mm)
90	**753 050 813**	0.600	135	5.4	177	100
110	**753 050 814**	1.208	165	6.6	243	150
125	**753 050 815**	1.540	188	7.4	253	150
140	**753 050 816**	1.720	210	8.3	262	150
160	**753 050 817**	2.200	240	9.5	274	150
180	**753 050 818**	3.000	270	10.7	287	150
200	**753 050 819**	3.700	300	11.9	299	150
225	**753 050 820**	5.000	338	13.4	315	150
250	**753 050 821**	10.691	375	14.8	440	250
280	**753 050 822**	15.000	420	16.6	460	250
315	**753 050 823**	17.800	473	18.7	535	250
355	**753 050 824**	25.600	533	21.1	620	300
400	**753 050 825**	36.600	600	23.7	650	300
450	**753 050 826**	45.300	675	26.7	680	300
500	**753 050 827**	62.400	750	29.7	760	350
560	**753 050 828**	81.900	840	33.2	800	350
630	**753 050 829**	62.400	945	37.4	870	350



Łuk 30° PE100 SDR11

- wersja długa
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- formowane z rur PE100 (nie powinny być skracane)

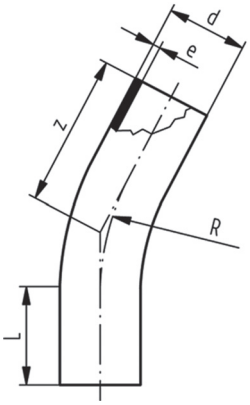
d (mm)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	z (mm)	e (mm)	R (mm)
32	**753 061 008**	0.077	80	113	2.9	48
40	**753 061 009**	0.120	80	116	3.7	60
50	**753 061 010**	0.200	100	140	4.6	75
63	**753 061 011**	0.400	100	150	5.8	95
75	**753 061 012**	0.520	100	155	6.8	113
90	**753 061 013**	0.760	100	160	8.2	135
110	**753 061 014**	1.689	150	219	10.0	165
125	**753 061 015**	2.096	150	225	11.4	188
140	**753 061 016**	2.200	150	231	12.7	210
160	**753 061 017**	3.650	150	239	14.6	240
180	**753 061 018**	4.782	150	247	16.4	270
200	**753 061 019**	5.777	150	255	18.2	300
225	**753 061 020**	6.300	150	266	20.5	338
250	**753 061 021**	13.100	250	385	22.7	375
280	**753 061 022**	16.300	250	400	25.4	420
315	**753 061 023**	21.850	250	460	28.6	473
355	**753 061 024**	34.900	300	540	32.3	533
400	**753 061 025**	45.900	300	560	36.4	600
450	**753 061 026**	60.200	300	580	40.9	675
500	**753 061 027**	83.300	350	630	45.5	750
560	**753 061 028**	108.600	350	680	50.9	840
630	**753 061 029**	148.300	350	730	57.3	945



Łuk 30° PE100 SDR17/17.6

- wersja długa
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- formowane z rur PE100 (nie powinny być skracane)

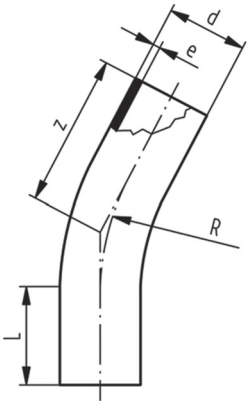
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
90	**753 060 813**	0.500	160	100	135	5.4
110	**753 060 814**	1.060	219	150	165	6.6
125	**753 060 815**	1.100	225	150	188	7.4
140	**753 060 816**	1.720	231	150	210	8.3
160	**753 060 817**	2.565	239	150	240	9.5
180	**753 060 818**	3.389	247	150	270	10.7
200	**753 060 819**	4.213	255	150	300	11.9
225	**753 060 820**	7.540	266	150	338	13.4
250	**753 060 821**	11.600	385	250	375	14.8
280	**753 060 822**	12.800	400	250	420	16.6
315	**753 060 823**	25.000	460	250	473	18.7
355	**753 060 824**	22.700	540	300	533	21.1
400	**753 060 825**	29.800	560	300	600	23.7
450	**753 060 826**	39.100	580	300	675	26.7
500	**753 060 827**	54.000	650	350	750	29.7
560	**753 060 828**	70.300	680	350	840	33.2
630	**753 060 829**	95.800	730	350	945	37.4



Łuk 22° PE100 SDR11

- wersja długa
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- formowane z rur PE100 (nie powinny być skracane)

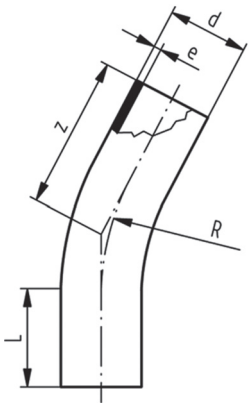
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
32	**753 081 008**	0.077	113	80	48	2.9
40	**753 081 009**	0.120	116	80	60	3.7
50	**753 081 010**	0.200	140	100	75	4.6
63	**753 081 011**	0.400	150	100	95	5.8
75	**753 081 012**	0.520	155	100	113	6.8
90	**753 081 013**	0.760	160	100	135	8.2
110	**753 081 014**	1.500	219	150	165	10.0
125	**753 081 015**	2.000	225	150	188	11.4
140	**753 081 016**	2.200	231	150	210	12.7
160	**753 081 017**	3.300	239	150	240	14.6
180	**753 081 018**	3.700	247	150	270	16.4
200	**753 081 019**	4.750	255	150	300	18.2
225	**753 081 020**	6.300	266	150	338	20.5
250	**753 081 021**	14.015	385	250	375	22.7
280	**753 081 022**	18.510	400	250	420	25.4
315	**753 081 023**	21.845	460	250	473	28.6
355	**753 081 024**	34.900	540	300	533	32.3
400	**753 081 025**	45.900	560	300	600	36.4
450	**753 081 026**	60.200	580	300	675	40.9
500	**753 081 027**	83.300	650	350	750	45.5
560	**753 081 028**	108.600	680	350	840	50.9
630	**753 081 029**	148.300	730	350	945	57.3



Łuk 22° PE100 SDR17/17.6

- wersja długa
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- formowane z rur PE100 (nie powinny być skracane)

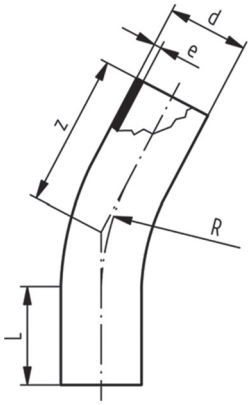
d (mm)	Kod	Waga (kg)	R (mm)	e (mm)	z (mm)	L (mm)
90	**753 080 813**	0.500	135	5	160	100
110	**753 080 814**	1.060	165	7	219	150
125	**753 080 815**	1.100	188	7	225	150
140	**753 080 816**	1.720	210	8	231	150
160	**753 080 817**	1.900	240	10	239	150
180	**753 080 818**	3.318	270	11	247	150
200	**753 080 819**	3.200	300	12	255	150
225	**753 080 820**	5.431	338	13	266	150
250	**753 080 821**	9.904	375	15	385	250
280	**753 080 822**	12.800	420	17	400	250
315	**753 080 823**	14.144	473	19	460	250
355	**753 080 824**	22.700	533	21	540	300
400	**753 080 825**	29.800	600	24	560	300
450	**753 080 826**	39.100	675	27	580	300
500	**753 080 827**	54.000	750	30	650	350
560	**753 080 828**	70.300	840	33	680	350
630	**753 080 829**	95.800	945	37	730	350



Łuk 11° PE100 SDR11

- wersja długa
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- formowane z rur PE100 (nie powinny być skracane)

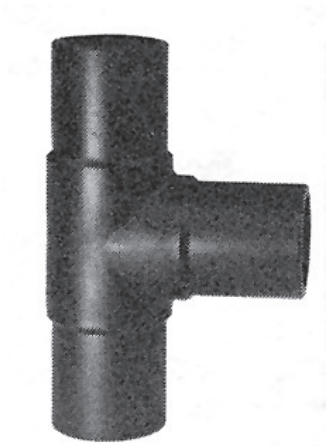
d (mm)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	e (mm)	z (mm)	R (mm)
32	**753 091 008**	0.077	80	3	113	48
40	**753 091 009**	0.120	80	4	116	60
50	**753 091 010**	0.200	100	5	140	75
63	**753 091 011**	0.400	100	6	150	95
75	**753 091 012**	0.520	100	7	155	113
90	**753 091 013**	0.760	100	8	160	135
110	**753 091 014**	1.500	150	10	219	165
125	**753 091 015**	2.000	150	11	225	188
140	**753 091 016**	2.200	150	13	231	210
160	**753 091 017**	3.300	150	15	239	240
180	**753 091 018**	3.700	150	16	247	270
200	**753 091 019**	4.750	150	18	255	300
225	**753 091 020**	7.773	150	21	266	338
250	**753 091 021**	13.100	250	23	385	375
280	**753 091 022**	16.300	250	25	400	420
315	**753 091 023**	21.845	250	29	460	473
355	**753 091 024**	34.900	300	32	540	533
400	**753 091 025**	45.900	300	36	560	600
450	**753 091 026**	60.200	300	41	580	675
500	**753 091 027**	83.300	350	46	650	750
560	**753 091 028**	108.600	350	51	680	840
630	**753 091 029**	148.300	350	57	730	945

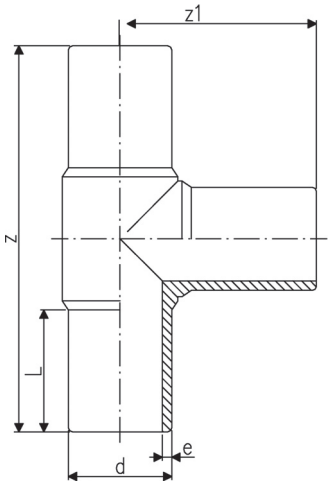


Łuk 11° PE100 SDR17/17.6

- wersja długa
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- formowane z rur PE100 (nie powinny być skracane)

d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
90	**753 090 813**	0.500	160	100	135	5
110	**753 090 814**	1.060	219	150	165	7
125	**753 090 815**	1.100	225	150	188	7
140	**753 090 816**	1.720	231	150	210	8
160	**753 090 817**	2.653	239	150	240	10
180	**753 090 818**	2.500	247	150	270	11
200	**753 090 819**	4.308	255	150	300	12
225	**753 090 820**	7.540	266	150	338	13
250	**753 090 821**	11.600	385	250	375	15
280	**753 090 822**	12.800	400	250	420	17
315	**753 090 823**	25.000	460	250	473	19
355	**753 090 824**	22.700	540	300	533	21
400	**753 090 825**	29.800	560	300	600	24
450	**753 090 826**	39.100	580	300	675	27
500	**753 090 827**	54.000	650	350	750	30
560	**753 090 828**	70.300	680	350	840	33
630	**753 090 829**	95.800	730	350	945	37



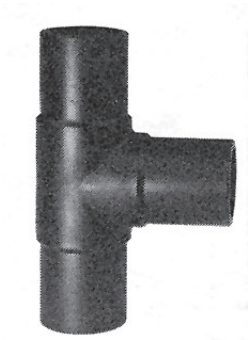


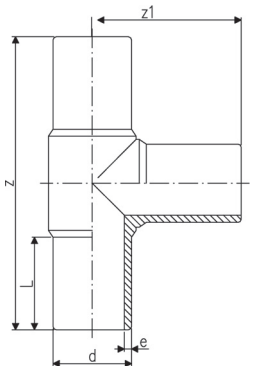
Trójnik 90° równoprzelotowy PE100 SDR11

- wersja długa
- 10 bar gaz / 16 bar woda

* z dogrzanymi odcinkami rur
* kształtka zgrzewana segmentowo
* wzmocniona konstrukcja pozwala na pominięcie wsp. redukcji ciśnienia

	d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
	20	**753 201 006**	0.038	150	75	52	3.0
	25	**753 201 007**	0.054	160	80	52	3.0
	32	**753 201 008**	0.077	170	85	54	3.0
	40	**753 201 009**	0.130	190	95	57	3.7
	50	**753 201 010**	0.214	210	105	63	4.6
	63	**753 201 060**	0.376	230	115	65	5.8
	75	**753 201 012**	0.599	264	132	72	6.8
	90	**753 201 013**	1.021	300	150	81	8.2
	110	**753 201 014**	1.612	330	165	86	10.0
	125	**753 201 015**	2.420	366	183	92	11.4
	140	**753 201 016**	3.090	393	193	92	12.7
	160	**753 201 017**	4.403	420	210	102	14.6
	180	**753 201 018**	6.014	460	230	107	16.4
	200	**753 201 019**	8.480	500	250	117	18.2
	225	**753 201 020**	11.507	540	270	122	20.5
	250	**753 201 001**	14.099	575	288	130	22.7
	280	**753 200 902**	18.670	615	308	139	25.4
	315	**753 200 903**	26.150	695	346	150	28.6
	355	**753 200 024**	38.900	820	410	170	32.3
	400	**753 200 025**	53.400	900	450	190	36.4
	450	**753 200 026**	73.400	980	490	200	40.9
	500	**753 200 027**	98.500	1070	535	220	45.5
	560	**753 200 028**	153.300	1510	755	230	50.9
	630	**753 200 029**	205.500	1630	815	250	57.3
*	710	**753 201 120**	318.698	1720	860	450	64.5
*	800	**753 201 121**	409.142	1780	890	450	72.6





Trójnik 90° równoprzelotowy PE100 SDR17/17.6

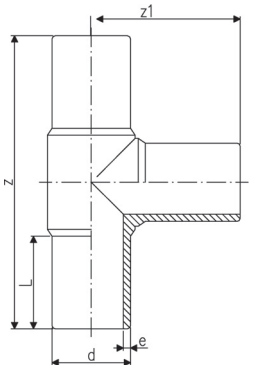
- wersja długa

* z dogrzanymi odcinkami rur
* kształtka zgrzewana segmentowo
* wzmocniona konstrukcja pozwala na pominięcie współczynnika redukcji ciśnienia

- 5 bar gaz / 10 bar woda

	d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (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
	400	**753 200 125**	35.700	900	450	190	23.7

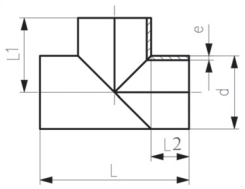
ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



	d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
	450	**753 200 126**	49.400	980	490	200	26.7
	500	**753 200 127**	66.100	1070	535	220	29.7
	560	**753 200 128**	99.200	1510	755	230	33.2
	630	**753 200 129**	132.700	1630	815	250	37.4
*	710	**753 201 920**	219.870	1720	860	450	42.1
*	800	**753 201 921**	281.495	1780	890	450	47.4

Trójnik 90° równoprzelotowy PE100 SDR17/17.6

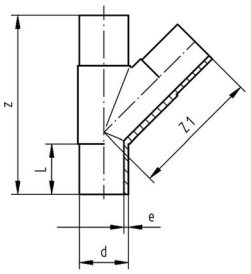
- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS 2207
- kształtka zgrzewana segmentowo
- współczynnik redukcji ciśnienia 0.5
- 5 bar woda



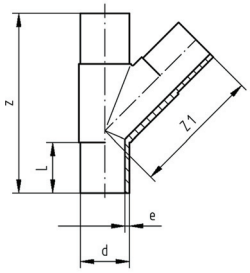
d (mm)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
710	**753 202 810**	158.180	1410	705	350	42.1
800	**753 202 811**	210.302	1500	750	350	47.4
900	**753 202 812**	302.118	1700	850	400	53.3
1000	**753 202 813**	457.054	2040	1020	520	59.3

Trójnik 45° równoprzelotowy PE100 SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar woda



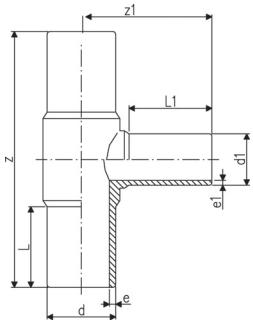
d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
50	**753 251 010**	0.300	218	139	56	4.6
63	**753 251 011**	0.440	255	158	63	6.2
75	**753 251 012**	0.800	301	190	70	6.8
90	**753 251 013**	1.373	368	234	79	8.2
110	**753 251 014**	1.800	395	260	82	10.0



Trójnik 45° równoprzelotowy PE100 SDR17/17.6

- 5 bar gaz / 10 bar woda

d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
90	**753 251 063**	0.800	368	234	79	5.4
110	**753 251 064**	1.400	395	260	82	6.6

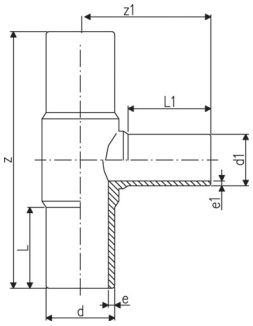


Trójnik 90° redukcyjny PE100 SDR11

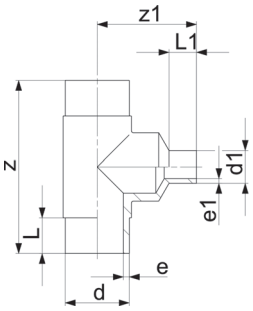
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- wersja długa

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
63	40	**753 201 026**	0.312	230	107	60	58	2.0	1.75
63	50	**753 201 021**	0.305	216	103	60	56	5.8	4.6
75	32	**753 201 023**	0.519	258	106	70	46	6.8	2.9
75	50	**753 201 024**	0.531	257	110	70	56	6.8	4.6
75	63	**753 201 025**	0.554	252	117	70	63	6.8	5.8
90	50	**753 201 027**	0.794	280	120	79	55	8.2	4.6
90	63	**753 201 029**	0.775	282	127	79	63	8.2	5.8
90	75	**753 201 030**	0.779	272	138	73	68	8.2	6.8
110	63	**753 201 028**	1.409	322	148	87	63	10.0	5.8
110	75	**753 201 031**	1.221	305	148	83	68	10.0	6.8
110	90	**753 201 032**	1.275	322	164	86	79	10.0	8.2
125	90	**753 201 048**	1.717	332	168	109	89	11.4	8.2
125	110	**753 201 033**	1.909	340	167	90	83	11.4	10.0
160	63	**753 201 034**	2.680	416	174	105	65	14.6	5.8
160	75	**753 201 035**	2.676	344	179	101	76	14.6	6.8
160	90	**753 201 036**	2.775	415	190	101	79	14.6	8.2
160	110	**753 201 037**	3.300	415	200	101	82	14.6	10.0
180	90	**753 201 049**	4.410	420	200	136	97	16.4	8.2
180	110	**753 201 050**	4.379	430	206	145	101	16.4	10.0
180	160	**753 201 038**	4.715	414	203	105	94	16.4	14.6
200	63	**753 201 073**	7.300	503	196	122	63	18.2	5.8
200	90	**753 201 074**	9.730	500	216	122	79	18.2	8.2
200	110	**753 201 075**	7.120	505	219	122	82	18.2	10.0
200	160	**753 201 076**	9.730	500	237	122	98	18.2	14.6
225	75	**753 201 039**	9.880	560	219	120	70	20.5	6.8
225	90	**753 201 040**	6.633	555	228	120	80	20.5	8.2
225	110	**753 201 041**	10.010	559	238	120	82	20.5	10.0
225	160	**753 201 042**	8.095	555	258	120	98	20.5	14.6
225	180	**753 201 043**	9.375	559	284	120	105	20.5	16.4
250	110	**753 201 078**	11.820	584	284	130	82	22.7	10.0
250	160	**753 201 079**	12.302	586	266	127	98	22.7	14.6

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
315	110	**753 201 051**	15.300	705	282	150	82	28.6	10.0
315	160	**753 201 052**	22.998	705	301	150	102	28.6	14.6
315	225	**753 201 053**	20.011	658	335	170	145	28.6	20.5
315	250	**753 201 054**	24.243	695	331	150	130	28.6	22.7

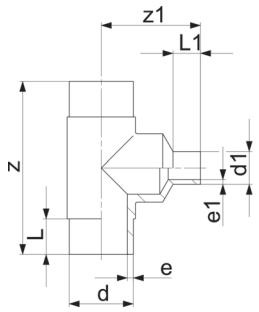


Trójnik 90° redukcyjny PE100 SDR11

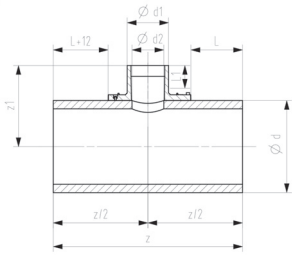
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- z dogrzaną redukcją

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	z1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
25	20	**753 201 002**	0.053		160	52	52	3.0	3.0
32	20	**753 201 003**	0.094	105	170	54	52	3.0	3.0
32	25	**753 201 004**	0.098	110	170	54	52	3.0	3.0
40	20	**753 201 005**	0.124	120	190	57	52	3.7	3.0
40	25	**753 201 069**	0.160	120	190	57	52	3.7	3.0
40	32	**753 201 070**	0.160	120	190	57	52	3.7	3.0
50	20	**753 201 072**	0.252	140	210	63	52	4.6	3.0
50	25	**753 201 077**	0.203	130	210	63	52	4.6	3.0
50	32	**753 201 080**	0.207	130	210	63	53	4.6	3.0
50	40	**753 201 081**	0.224	130	210	63	57	4.6	3.7
63	32	**753 201 082**	0.359	140	230	65	53	5.8	3.0
63	40	**753 201 116**	0.480	145	230	65	57	5.8	3.7
75	40	**753 201 084**	0.603	180	264	72	57	6.8	3.7
125	63	**753 201 085**	2.359	225	366	92	61	11.4	5.8
125	75	**753 201 086**	2.434	235	366	92	72	11.4	6.8
140	75	**753 201 087**	3.038	230	396	92	70	12.7	6.8
140	90	**753 201 089**	3.092	235	396	92	79	12.7	8.2
140	110	**753 201 090**	3.208	240	396	92	82	12.7	10.0
140	125	**753 201 091**	4.170	240	396	92	90	12.7	11.4
160	125	**753 201 092**	4.544	265	420	102	92	14.6	11.4
160	140	**753 201 093**	5.895	270	420	102	96	14.6	12.7
180	125	**753 201 094**	6.111	285	460	107	92	16.4	11.4
180	140	**753 201 095**	6.317	295	460	107	110	16.4	12.7
200	125	**753 201 096**	8.424	295	500	117	92	18.2	11.4
200	140	**753 201 097**	10.570	310	500	117	110	18.2	12.7
200	180	**753 201 098**	9.031	310	500	117	110	18.2	16.4
225	125	**753 201 099**	11.260	320	540	122	92	20.5	11.4
225	140	**753 201 100**	14.574	335	540	122	110	20.5	12.7
225	200	**753 201 101**	14.925	340	540	122	117	20.5	18.2
250	180	**753 201 102**	14.327	350	576	130	105	22.7	16.4
250	200	**753 201 103**	19.220	360	576	130	112	22.7	18.2
250	225	**753 201 104**	15.240	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	200	**753 201 108**	33.672	470	690	150	134	28.6	18.2
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

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



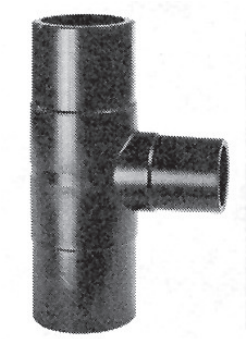
d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	z1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
355	315	**753 201 112**	49.690	480	818	165	150	32.3	28.6
400	280	**753 201 113**	52.915	530	910	180	139	36.4	25.4
400	315	**753 201 114**	53.625	580	910	180	150	36.4	28.6
400	355	**753 201 115**	54.075	675	910	180	165	36.4	32.3

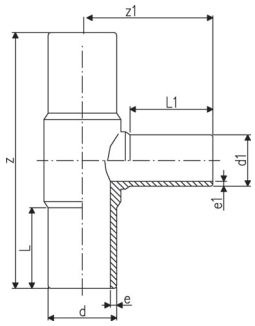


Trójnik 90° redukcyjny z dogrzanym siodłem PE100 SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar woda
- długie, zgrzewalne odejście

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (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
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

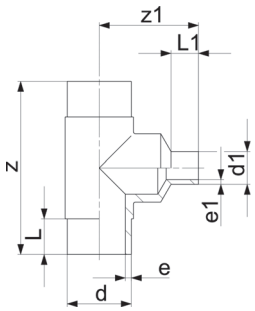




Trójnik 90° redukcyjny PE100 SDR17/17.6

- wersja długa
- 5 bar gaz / 10 bar woda

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
90	50	**753 201 827**	0.630	275	117	79	55	5.4	3.0
90	63	**753 200 829**	0.560	275	123	79	63	5.4	3.8
90	75	**753 200 830**	0.593	272	139	74	71	5.4	4.5
110	63	**753 200 828**	1.010	318	147	82	63	6.6	3.8
110	75	**753 200 831**	0.891	315	152	84	70	6.6	4.5
110	90	**753 200 832**	0.941	318	158	82	79	6.6	5.4
125	110	**753 200 833**	1.399	334	168	84	83	7.4	6.6
160	63	**753 200 834**	1.950	330	130	86	63	9.5	3.8
160	75	**753 200 835**	1.932	343	180	98	74	9.5	4.5
160	90	**753 200 836**	1.972	410	188	98	79	9.5	5.4
160	110	**753 200 837**	2.716	410	195	98	82	9.5	6.6
180	90	**753 200 844**	3.250	422	204	134	97	10.7	5.4
180	160	**753 200 838**	3.557	411	205	105	94	10.7	9.5
200	63	**753 201 873**	6.800	500	190	122	63	11.9	3.8
200	90	**753 201 874**	6.900	500	207	122	79	11.9	5.4
200	110	**753 201 875**	5.097	500	215	122	82	11.9	6.6
200	160	**753 201 876**	7.400	500	234	122	98	11.9	9.5
225	75	**753 200 839**	7.128	555	277	120	70	13.4	4.5
225	90	**753 200 840**	4.732	555	226	127	80	13.4	5.4
225	110	**753 200 841**	4.700	555	235	127	82	13.4	6.6
225	160	**753 200 842**	5.922	555	253	127	98	13.4	9.5
225	180	**753 200 843**	7.211	550	280	120	105	13.4	10.7
250	110	**753 201 878**	9.400	575	242	130	82	14.8	6.6
250	160	**753 201 879**	9.800	575	261	130	98	14.8	9.5
315	110	**753 200 851**	15.621	695	277	150	82	18.7	6.6
315	160	**753 200 852**	12.200	695	296	150	102	18.7	9.5
315	225	**753 200 853**	14.869	650	335	170	145	18.7	13.4
315	250	**753 200 854**	15.500	695	325	150	130	18.7	14.8

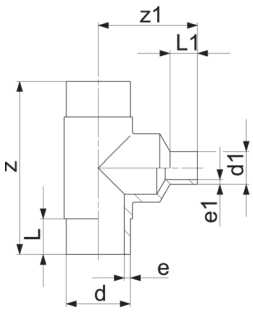


Trójnik 90° redukcyjny PE100 SDR17/17.6

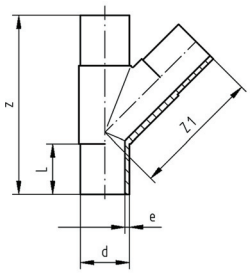
- z dogrzaną redukcją
- 5 bar gaz / 10 bar woda

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
125	63	**753 200 801**	1.752	366	215	61	92	7	4
125	75	**753 200 810**	1.806	366	235	72	92	7	5
125	90	**753 200 811**	1.712	366	235	80	92	7	5
140	75	**753 200 812**	2.820	396	240	70	92	8	5
140	90	**753 200 822**	2.211	396	240	78	92	8	5
140	110	**753 200 823**	2.266	396	235	82	92	8	7
140	125	**753 200 824**	2.317	396	240	87	92	8	7
160	125	**753 200 825**	3.311	428	265	90	104	10	5
160	140	**753 200 826**	3.416	428	280	96	104	10	8
180	110	**753 200 827**	4.410	460	285	92	105	11	7
180	125	**753 200 845**	4.460	460	285	90	105	11	7
180	140	**753 200 846**	4.483	460	305	110	105	11	8
200	125	**753 200 847**	5.886	500	310	92	115	12	7
200	140	**753 200 848**	7.200	500	315	110	115	12	8
200	180	**753 200 849**	6.900	500	315	110	115	12	11
225	125	**753 200 850**	7.937	540	320	92	122	13	7
225	140	**753 200 855**	8.780	540	345	110	122	13	8

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



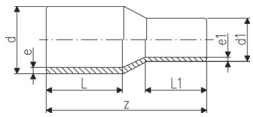
d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
225	200	**753 200 856**	9.064	540	335	115	122	13	12
250	180	**753 200 857**	15.000	576	340	105	130	15	11
250	200	**753 200 858**	15.440	576	350	112	130	15	12
250	225	**753 200 859**	15.620	576	370	120	130	15	13
280	200	**753 200 860**	19.200	616	400	112	139	17	12
280	225	**753 200 861**	19.500	616	400	120	139	17	13
280	250	**753 200 862**	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



Trójnik 45° redukcyjny PE100 SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar woda

d1 (mm)	d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
63	50	**753 251 044**	0.219	252	142	65	4.9

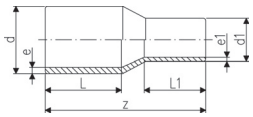


Redukcja PE100 SDR17/17.6

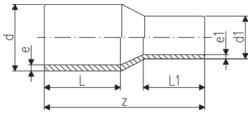
- wersja długa
- 5 bar gaz / 10 bar woda

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
90	63	**753 900 872**	0.224	182	70	79	5.4	3,8
90	75	**753 900 870**	0.234	185	70	79	5.4	4,5
110	63	**753 900 877**	0.326	185	63	82	6.6	3,8
110	90	**753 900 876**	0.333	205	80	85	6.6	5,4
125	63	**753 900 882**	0.610	200	63	87	7.4	3,8
125	90	**753 900 881**	0.461	215	80	90	7.4	5,4
125	110	**753 900 880**	0.507	215	85	90	7.4	6,6
140	75	**753 900 886**	0.560	230	70	112	8.3	4,5
140	90	**753 900 887**	0.642	230	79	112	8.3	5,4
140	110	**753 900 884**	0.715	230	82	112	8.3	6,6
140	125	**753 900 885**	0.754	235	87	115	8.3	7,4
160	90	**753 900 888**	0.752	248	85	120	9.5	5,4
160	110	**753 900 890**	0.930	245	85	100	9.5	6,6
160	125	**753 900 889**	0.930	245	90	100	9.5	7,4
160	140	**753 900 831**	0.995	260	110	120	9.5	8,3

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
180	90	**753 900 873**	1.010	237	79	105	10.7	5,4
180	110	**753 900 874**	1.600	270	92	120	10.7	6,6
180	125	**753 900 891**	1.165	255	90	105	10.7	7,4
180	140	**753 900 875**	1.720	270	110	120	10.7	8,3
180	160	**753 900 832**	2.100	255	100	105	10.7	9,5
200	140	**753 900 866**	1.800	275	110	120	11.9	8,3
200	160	**753 900 892**	1.664	265	100	115	11.9	9,5
200	180	**753 900 893**	2.580	265	105	115	11.9	10,7
225	140	**753 900 867**	2.021	280	100	120	13.4	8,3
225	160	**753 900 896**	2.020	280	100	120	13.4	9,5
225	180	**753 900 895**	2.240	280	105	120	13.4	10,7
225	200	**753 900 894**	2.237	280	115	120	13.4	11,9
250	160	**753 900 800**	2.850	290	100	130	14.8	9,5
250	180	**753 900 868**	3.100	295	105	130	14.8	10,7
250	200	**753 900 801**	3.210	302	112	130	14.8	11,9
250	225	**753 900 802**	2.385	332	120	162	14.8	13,4
280	200	**753 900 898**	3.800	333	112	140	16.6	11,9
280	225	**753 900 899**	4.062	335	120	140	16.6	13,4
280	250	**753 900 803**	4.352	340	130	140	16.6	14,8
315	200	**753 900 804**	5.390	380	134	180	18.7	11,9
315	225	**753 900 807**	6.200	365	120	150	18.7	13,4
315	250	**753 900 805**	6.420	365	130	150	18.7	14,8
315	280	**753 900 806**	5.940	365	140	150	18.7	16,6
355	250	**753 900 808**	7.082	390	130	165	21.1	14,8
355	280	**753 900 809**	6.728	390	140	165	21.1	16,6
355	315	**753 900 810**	7.240	390	150	165	21.1	18,7
400	280	**753 900 811**	7.930	415	140	180	23.7	16,6
400	315	**753 900 812**	9.949	415	150	180	23.7	18,7
400	355	**753 900 813**	9.620	420	165	180	23.7	21,1
450	280	**753 900 814**	11.500	389	140	195	26.7	16,6
450	315	**753 900 815**	11.805	390	150	195	26.7	18,7
450	355	**753 900 816**	11.900	393	164	195	26.7	21,1
450	400	**753 900 817**	12.964	395	179	195	26.7	23,7
500	315	**753 900 818**	15.500	422	150	212	29.7	18,7
500	355	**753 900 819**	15.700	424	164	212	29.7	21,1
500	400	**753 900 820**	16.200	426	179	212	29.7	23,7
500	450	**753 900 821**	17.000	428	195	212	29.7	26,7
560	355	**753 900 822**	21.400	459	164	230	33.2	21,1
560	400	**753 900 823**	21.700	461	179	230	33.2	23,7
560	450	**753 900 824**	22.300	463	195	230	33.2	26,7
560	500	**753 900 825**	23.200	466	212	230	33.2	29,7
630	400	**753 900 826**	29.700	502	179	250	37.4	23,7
630	450	**753 900 827**	30.100	503	195	250	37.4	26,7
630	500	**753 900 828**	30.800	506	212	250	37.4	29,7
630	560	**753 900 829**	31.900	506	230	250	37.4	33,3
710	500	**753 900 833**	58.796	790	300	300	42.1	29,7
710	560	**753 900 834**	60.578	770	300	300	42.1	33,2
710	630	**753 900 835**	62.448	740	300	300	42.1	37,4
800	560	**753 900 836**	75.842	800	300	300	47.4	33,2
800	630	**753 900 837**	78.255	780	300	300	47.4	37,4
800	710	**753 900 838**	80.504	750	300	300	47.4	42,1
900	630	**753 900 839**	99.282	820	300	300	53.3	37,4
900	710	**753 900 840**	100.908	790	300	300	53.3	42,1
900	800	**753 900 841**	103.578	760	300	300	53.3	47,4
1000	710	**753 900 842**	124.232	820	300	300	59.3	42,1
1000	800	**753 900 843**	125.277	780	300	300	59.3	47,4
1000	900	**753 900 844**	126.638	740	300	300	59.3	53,3

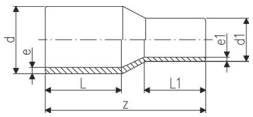


Redukcja PE100 SDR11

- wersja długa
- 10 bar gaz / 16 bar woda

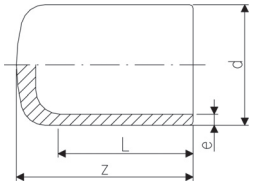
d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
25	20	**753 901 038**	0.022	115	52	52	3.0	3,0
32	20	**753 901 042**	0.027	120	54	52	3.0	3,0
32	25	**753 901 041**	0.033	120	54	52	3.0	3,0
40	20	**753 901 048**	0.043	129	57	52	3.7	3,0
40	25	**753 901 047**	0.045	129	57	52	3.7	3,0
40	32	**753 901 046**	0.047	129	57	53	3.7	3,0
50	20	**753 901 055**	0.064	149	63	52	4.6	3,0
50	25	**753 901 054**	0.069	139	63	52	4.6	3,0
50	32	**753 901 053**	0.067	140	63	53	4.6	3,0
50	40	**753 901 052**	0.079	139	63	57	4.6	3,7
63	32	**753 901 060**	0.113	149	65	53	5.8	3,0
63	40	**753 901 059**	0.122	150	65	57	5.8	3,7
63	50	**753 901 058**	0.128	150	65	63	5.8	4,6
75	40	**753 901 063**	0.185	170	72	57	6.8	3,7
75	50	**753 901 064**	0.188	170	72	63	6.8	4,6
75	63	**753 901 065**	0.209	170	72	65	6.8	5,8
90	50	**753 901 072**	0.289	190	81	63	8.2	4,6
90	63	**753 901 071**	0.316	190	81	65	8.2	5,8
90	75	**753 901 070**	0.351	190	81	70	8.2	6,8
110	63	**753 901 078**	0.471	205	86	65	10.0	5,8
110	75	**753 901 077**	0.501	205	86	70	10.0	6,8
110	90	**753 901 076**	0.549	205	86	81	10.0	8,2
125	63	**753 901 083**	0.607	214	87	63	11.4	5,8
125	75	**753 901 082**	0.667	210	92	72	11.4	6,8
125	90	**753 901 081**	0.683	212	92	81	11.4	8,2
125	110	**753 901 080**	0.775	212	92	86	11.4	10,0
140	75	**753 901 086**	0.910	230	110	70	12.7	6,8
140	90	**753 901 087**	0.954	230	110	79	12.7	8,2
140	110	**753 901 084**	0.977	234	110	88	12.7	10,0
140	125	**753 901 085**	1.078	235	110	90	12.7	11,4
160	90	**753 901 088**	1.164	244	120	79	14.6	8,2
160	110	**753 901 090**	1.239	244	102	86	14.6	10,0
160	125	**753 901 089**	1.333	245	102	92	14.6	11,4
160	140	**753 901 032**	1.522	260	120	110	14.6	12,7
180	90	**753 901 073**	1.507	245	105	79	16.4	8,2
180	110	**753 901 074**	1.833	270	105	82	16.4	10,0
180	125	**753 901 091**	1.723	258	107	92	16.4	11,4
180	140	**753 901 075**	1.976	270	120	110	16.4	12,7
180	160	**753 901 033**	1.968	255	107	102	16.4	14,6
200	140	**753 901 066**	2.326	275	120	110	18.2	12,7
200	160	**753 901 092**	2.391	265	117	102	18.2	14,6
200	180	**753 901 034**	2.724	265	117	107	18.2	16,4
225	140	**753 901 067**	2.900	295	130	110	20.5	12,7
225	160	**753 901 096**	2.891	279	122	102	20.5	14,6
225	180	**753 901 095**	3.244	280	122	107	20.5	16,4
225	200	**753 901 094**	3.538	280	122	117	20.5	18,2
250	160	**753 901 000**	2.385	300	130	100	22.7	14,6
250	180	**753 901 068**	4.299	295	130	105	22.7	16,4
250	200	**753 901 001**	4.766	315	130	112	22.7	18,2
250	225	**753 901 002**	2.385	332	130	120	22.7	20,5
280	200	**753 901 098**	6.850	333	140	112	25.4	18,2
280	225	**753 901 099**	6.112	335	140	120	25.4	20,5
280	250	**753 901 003**	2.385	340	140	130	25.4	22,7
315	200	**753 901 004**	7.522	380	180	134	28.6	18,2
315	225	**753 901 097**	7.790	365	150	120	28.6	20,5
315	250	**753 901 005**	8.360	365	150	130	28.6	22,7
315	280	**753 901 012**	8.800	365	150	139	28.6	25,4
355	250	**753 901 013**	9.100	390	165	130	32.3	22,7

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



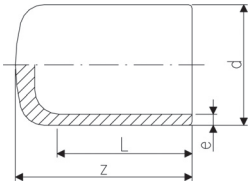
d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
355	280	**753 901 014**	9.500	390	165	139	32.3	25,4
355	315	**753 901 015**	9.900	390	165	150	32.3	28,6
400	280	**753 901 016**	10.420	415	180	139	36.4	25,4
400	315	**753 901 017**	11.130	415	180	150	36.4	28,6
400	355	**753 901 018**	11.600	420	180	165	36.4	32,3
450	280	**753 901 019**	16.200	389	195	139	40.9	25,4
450	315	**753 901 020**	16.700	390	195	150	40.9	28,6
450	355	**753 901 022**	17.500	393	195	164	40.9	32,3
450	400	**753 901 024**	18.500	395	195	179	40.9	36,4
500	315	**753 901 025**	21.900	422	212	150	45.5	28,6
500	355	**753 901 026**	22.600	424	212	164	45.5	32,3
500	400	**753 901 027**	23.600	426	212	179	45.5	36,4
500	450	**753 901 029**	25.100	428	212	195	45.5	40,9
560	355	**753 901 030**	30.100	459	230	164	50.9	32,3
560	400	**753 901 039**	31.000	461	230	179	50.9	36,4
560	450	**753 901 040**	32.400	463	230	195	50.9	40,9
560	500	**753 901 043**	34.100	466	230	212	50.9	45,5
630	400	**753 901 044**	41.900	502	250	179	57.3	36,4
630	450	**753 901 045**	43.100	503	250	195	57.3	40,9
630	500	**753 901 049**	44.700	506	250	212	57.3	45,5
630	560	**753 901 050**	46.800	506	250	230	57.3	50,9

Kołpak PE100 SDR11



- 10 bar gaz / 16 bar woda
- * kształtka obrabiana maszynowo

	d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
	20	**753 961 006**	0.010	52	52	3.0
	25	**753 961 007**	0.015	52	52	3.0
	32	**753 961 008**	0.020	54	54	3.0
	40	**753 961 009**	0.033	57	57	3.7
	50	**753 961 010**	0.054	63	63	4.6
	63	**753 961 011**	0.086	65	65	5.8
	75	**753 961 012**	0.146	80	72	6.8
	90	**753 961 013**	0.240	90	81	8.2
	110	**753 961 014**	0.373	98	86	10.0
	125	**753 961 015**	0.546	105	92	11.4
	140	**753 961 016**	0.727	136	92	12.7
	160	**753 961 017**	1.034	120	102	14.6
	180	**753 961 018**	1.351	128	107	16.4
	200	**753 961 019**	1.845	138	115	18.2
	225	**753 961 020**	2.514	148	122	20.5
	250	**753 961 021**	3.927	205	130	22.7
	280	**753 960 922**	8.045	235	139	25.4
	315	**753 960 923**	6.861	255	150	28.6
*	355	**753 960 924**	9.780	280	165	32.3
*	400	**753 960 925**	13.370	310	180	36.4
*	450	**753 960 926**	20.800	275	195	40.9
*	500	**753 960 927**	28.400	297	212	45.5
*	560	**753 960 928**	39.100	325	230	50.9
*	630	**753 960 929**	59.700	355	250	57.3



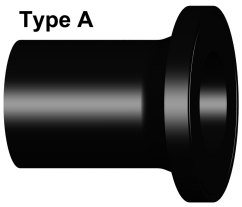
Kołpak PE100 SDR17/17.6

- 5 bar gaz / 10 bar woda
- * kształtka obrabiana maszynowo

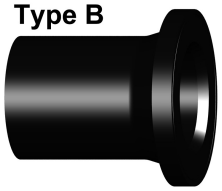
	d (mm)	Kod	Waga (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
	50	**753 960 810**	0.036	70	55	3.0
	63	**753 960 811**	0.058	82	63	3.8
	75	**753 960 812**	0.105	92	70	4.5
	90	**753 960 813**	0.214	90	81	5.4
	110	**753 960 814**	0.272	98	86	6.6
	125	**753 960 815**	0.487	105	92	7.4
	140	**753 960 816**	0.481	136	92	8.3
	160	**753 960 817**	0.920	120	102	9.5
	180	**753 960 818**	1.216	128	107	10.7
	200	**753 960 819**	1.687	138	115	11.9
	225	**753 960 820**	2.265	148	122	13.4
	250	**753 960 821**	2.547	205	130	14.8
	280	**753 960 822**	3.523	235	139	16.6
	315	**753 960 823**	4.758	255	150	18.7
	355	**753 960 824**	6.510	280	165	21.1
	400	**753 960 825**	9.347	310	180	23.7
*	450	**753 960 826**	17.798	265	195	26.7
*	500	**753 960 827**	21.400	287	212	29.7
*	560	**753 960 828**	29.400	310	230	33.2
*	630	**753 960 829**	41.400	340	250	37.4
*	710	**753 960 830**	53.950	310	190	42.1
*	800	**753 960 831**	73.281	320	190	47.4
*	900	**753 960 832**	98.923	330	190	53.5
*	1000	**753 960 833**	123.925	340	190	59.3

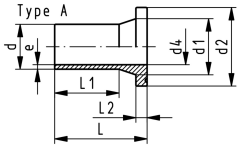
Tuleje kołnierzowe

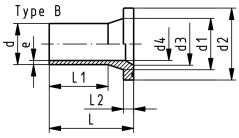
Type A



Type B







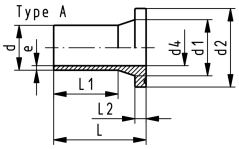
Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11

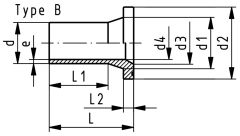
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- wersja długa
- do zgrzewania doczołowego, elektrooporowego oraz IR
- do d280 odpowiednie do zaworów motylkowych typu 038/039, powyżej stosować adaptory/tuleje ecoFIT SDR11 do zaworów motylkowych (d315-d800)
- do d315 odpowiednie do zaworów motylkowych typu 567/578, powyżej stosować adaptory/tuleje ecoFIT SDR11 do zaworów motylkowych (d355-d800)
- uszczelki d20-d630: uszczelki profilowane NBR/EPDM
- uszczelki d710-d800: uszczelki płaskie EPDM
- typ B - sfazowana

d (mm)	DN (mm)	FM	Kod	Waga (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**	0.706
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**	4.878
280	250		**753 800 022**	4.925
315	300		**753 800 023**	7.135
355	350		**753 800 224**	10.400
400	400		**753 800 225**	14.500
450	500		**753 800 226**	23.700
500	500		**753 800 227**	27.100
560	600		**753 800 228**	40.000
630	600		**753 800 229**	42.300
710	700		**753 800 030**	56.379
800	800		**753 800 033**	72.636

d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Typ
20	15	27	45		16	85.0	41.0	7	1.9	A
25	20	33	58		20	90.5	62.0	9	2.3	A
32	25	40	68		26	91.5	61.0	10	3.0	A
40	32	50	78		32	94.5	61.5	11	3.7	A
50	40	61	88		40	90.0	62.0	12	4.6	A
63	50	75	102		51	98.0	69.0	14	5.8	A
75	65	89	122	66	61	125.0	89.0	16	6.8	B
90	80	105	138	78	73	140.0	103.0	17	8.2	B
110	100	125	158	100	90	160.0	114.0	18	10.0	B
125	100	132	158	114	102	170.0	125.0	25	11.4	B
140	125	155	188	127	114	200.0	147.0	25	12.7	B
160	150	175	212	151	130	200.0	147.0	25	14.6	B
180	150	180	212	158	147	200.0	170.0	30	16.4	B

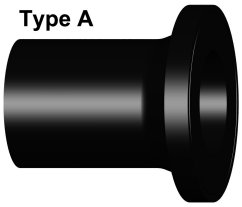
ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



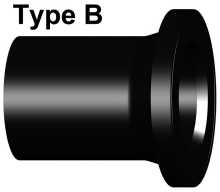


d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Typ
200	200	232	268	203	163	200.0	128.0	32	18.2	B
225	200	235	268	210	184	200.0	138.0	32	20.5	B
250	250	285	320	252	202	220.0	129.0	35	22.7	B
280	250	291	320	265	229	231.0	144.0	35	25.4	B
315	300	335	370	300	257	239.0	158.0	35	28.6	B
355	350	373	430	342	284	267.0	170.0	40	32.0	B
400	400	427	482	387	320	292.0	185.0	46	36.0	B
450	500	514	585	400	360	330.0	205.0	60	41.0	B
500	500	530	585	442	400	351.0	220.0	60	46.0	B
560	600	615	685	490	458	365.0	230.0	60	50.9	B
630	600	642	685	545	515	385.0	250.0	60	57.3	B
710	700	737	800		581	400.0	280.0	60	64.5	A
800	800	840	905		652	400.0	280.0	65	74.0	A

Type A

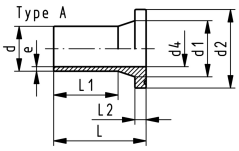


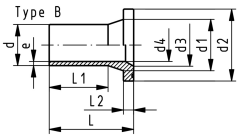
Type B



Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17/17.6

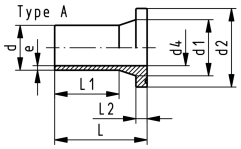
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- wersja długa
- do zgrzewania doczołowego, elektrooporowego oraz IR
- do d280 odpowiednie do zaworów motylkowych typu 038/039, powyżej stosować adaptory/tuleje ecoFIT SDR17.6 do zaworów motylkowych (d315-d1200)
- do d315 odpowiednie do zaworów motylkowych typu 567/578 , powyżej stosować adaptory/tuleje ecoFIT SDR17.6 do zaworów motylkowych (d355-d1200)
- uszczelki d20-d630: uszczelki profilowane NBR/EPDM
- uszczelki d710-d1000: uszczelki płaskie EPDM
- typ B - sfazowana

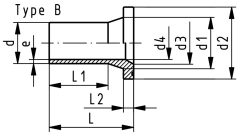




d (mm)	DN (mm)	FM	Kod	Waga (kg)
50	40	IR	**753 800 085**	0.107
63	50	IR	**753 800 086**	0.168
75	65	IR	**753 800 087**	0.260
90	80	IR	**753 800 088**	0.367
110	100	IR	**753 800 089**	0.571
125	100	IR	**753 800 090**	0.684
140	125	IR	**753 800 091**	1.035
160	150	IR	**753 800 092**	1.342
180	150	IR	**753 800 093**	1.469
200	200	IR	**753 800 094**	2.297
225	200	IR	**753 800 095**	2.456
250	250		**753 800 096**	3.500
280	250		**753 800 097**	3.714
315	300		**753 800 098**	5.470
355	350		**753 800 299**	7.100
400	400		**753 800 300**	9.600
450	500		**753 800 301**	16.400
500	500		**753 800 302**	18.500
560	600		**753 800 303**	27.500
630	600		**753 800 304**	30.000
710	700		**753 800 105**	39.376
800	800		**753 800 106**	50.759
900	900		**753 800 107**	64.202
1000	1000		**753 800 108**	79.495

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

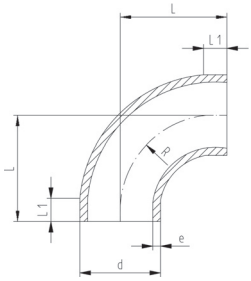




d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Typ
50	61	88		44	90	62	12	3.0	A
63	75	102		55	106	70	14	3.8	A
75	89	122		66	130	75	16	4.5	A
90	105	138		79	140	103	17	5.4	A
110	125	158		96	160	117	18	6.6	A
125	132	158	114	110	170	125	25	7.4	B
140	155	188	127	123	200	147	25	8.3	B
160	175	212	151	141	200	147	25	9.5	B
180	180	212		158	200	170	30	10.7	A
200	232	268	203	176	200	128	32	11.9	B
225	235	268	210	198	200	138	32	13.4	B
250	285	320	245	220	220	148	35	14.8	B
280	291	320	265	246	230	154	35	16.6	B
315	335	370	300	277	242	166	36	18.7	B
355	373	430	346	310	260	170	33	21.1	B
400	427	482	395	350	282	185	36	23.7	B
450	514	585	400	400	316	205	46	26.7	A
500	530	585	442	400	337	220	46	29.7	A
560	615	685		493	365	230	60	33.2	A
630	642	685		555	385	250	60	37.4	A
710	737	800		626	400	280	50	42.1	A
800	840	905		705	400	280	52	47.4	A
900	944	1005		793	400	260	55	53.3	A
1000	1047	1110		881	400	260	60	59.3	A

Kształtki doczołowe

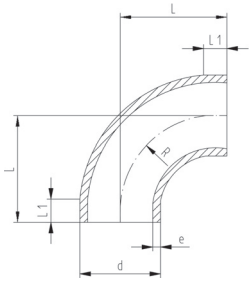
Kształtki do zgrzewania doczołowego (krótkie)



Łuk 90° SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do zgrzewania doczołowego oraz IR

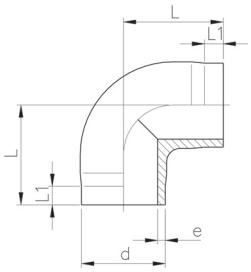
d (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)	e (mm)
20	IR	**753 018 706**	0.007	38	23	15	1.9
25	IR	**753 018 707**	0.013	42	23	19	2.3
32	IR	**753 018 708**	0.025	46	22	24	2.9
40	IR	**753 018 709**	0.041	51	21	30	3.7
50	IR	**753 018 710**	0.065	58	21	37	4.6
63	IR	**753 018 711**	0.124	66	21	45	5.8
75	IR	**753 018 712**	0.246	100	20	90	6.8
90	IR	**753 018 713**	0.355	100	20	90	8.2
110	IR	**753 018 714**	0.757	141	25	130	10.0
125	IR	**753 018 715**	0.818	125	28	116	11.4
140	IR	**753 018 716**	1.148	140	33	116	12.7
160	IR	**753 018 717**	1.699	160	33	151	14.6
180	IR	**753 018 718**	2.394	180	33	171	16.4
200	IR	**753 018 719**	3.264	200	33	190	18.2
225	IR	**753 018 720**	4.535	220	33	210	20.5
250		**753 018 621**	6.713	256	48	232	22.7
280		**753 018 622**	9.885	282	48	262	25.4
315		**753 018 623**	14.158	321	48	297	28.6
355		**753 018 624**	17.200	380	38	355	32.3
400		**753 018 625**	31.100	434	41	400	36.3
450		**753 018 626**	38.300	445	49	450	40.9
500		**753 018 627**	47.300	450	49	500	45.5



Łuk 90° SDR17/17.6

- 5 bar gaz / 10 bar woda
- do zgrzewania doczołowego oraz IR

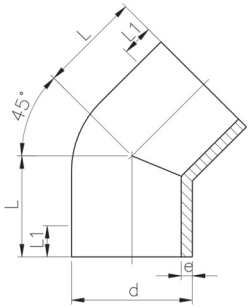
d (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)	e (mm)
50	IR	**753 018 635**	0.052	58	21	37	2.9
63	IR	**753 018 636**	0.087	66	21	45	3.6
75	IR	**753 018 737**	0.176	100	20	90	4.3
90	IR	**753 018 738**	0.245	100	20	90	5.1
110	IR	**753 018 739**	0.513	141	20	130	6.3
125	IR	**753 018 515**	0.556	125	28	116	7.3
140	IR	**753 018 516**	0.785	140	33	131	8.2
160	IR	**753 018 517**	1.156	160	33	151	9.4
180	IR	**753 018 518**	1.619	180	33	171	10.6
200	IR	**753 018 519**	2.208	200	33	190	11.7
225	IR	**753 018 520**	3.039	220	33	210	12.9
250		**753 018 521**	4.645	256	48	232	14.2
280		**753 018 522**	7.020	280	48	262	15.9
315		**753 018 523**	10.099	321	48	297	17.9
355		**753 018 524**	11.300	340	38	355	21.1
400		**753 018 525**	15.700	345	41	400	23.7
450		**753 018 526**	25.868	449	49	450	25.8
500		**753 018 527**	35.000	449	49	500	32.0



Kolano 90° SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do zgrzewania doczołowego oraz IR

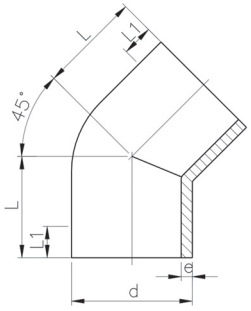
d (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	IR	**753 108 606**	0.009	38	25	1.9
25	IR	**753 108 607**	0.013	42	26	2.3
32	IR	**753 108 608**	0.026	46	27	2.9
40	IR	**753 108 609**	0.047	51	22	3.7
50	IR	**753 108 610**	0.086	58	23	4.6
63	IR	**753 108 611**	0.150	66	21	5.8



Kolano 45° SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do zgrzewania doczołowego oraz IR

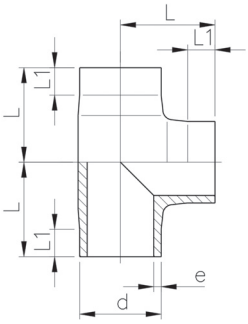
d (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	PF
20	IR	**753 158 606**	0.007	32	24	1.9	2 68 240 008
25	IR	**753 158 607**	0.013	34	25	2.3	2 68 240 008
32	IR	**753 158 608**	0.019	36	25	2.9	2 68 240 008
40	IR	**753 158 609**	0.036	39	25	3.7	2 68 240 008
50	IR	**753 158 610**	0.059	42	26	4.6	2 68 240 008
63	IR	**753 158 611**	0.103	47	29	5.8	2 68 240 008
75	IR	**753 158 612**	0.146	49	29	6.8	2 68 240 008
90	IR	**753 158 613**	0.241	57	34	8.2	2 68 240 008
110	IR	**753 158 614**	0.442	70	43	10.0	2 68 240 008
125	IR	**753 158 615**	0.638	79	48	11.4	2 68 240 003
140	IR	**753 158 616**	0.902	88	55	12.7	2 68 240 003
160	IR	**753 158 617**	1.340	100	60	14.6	2 68 240 003
200	IR	**753 158 619**	2.612	124	75	18.2	2 68 240 003
225	IR	**753 158 620**	3.638	140	85	20.5	2 68 240 003



Kolano 45° SDR17.6

- 5 bar gaz / 10 bar woda
- do zgrzewania doczołowego oraz IR

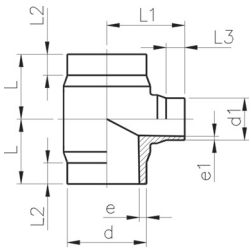
d (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	PF
50	IR	**753 158 535**	0.045	42	26	2.9	2 68 240 008
63	IR	**753 158 536**	0.091	47	29	3.6	2 68 240 008
75	IR	**753 158 412**	0.125	49	29	4.7	2 68 240 008
90	IR	**753 158 413**	0.198	57	34	5.6	2 68 240 028
110	IR	**753 158 414**	0.375	70	43	6.9	2 68 240 028
125	IR	**753 158 540**	0.542	79	48	7.1	2 68 240 028
140	IR	**753 158 541**	0.784	88	55	8.0	2 68 240 023
160	IR	**753 158 542**	1.190	100	60	9.1	2 68 240 023
200	IR	**753 158 544**	2.331	124	75	11.4	2 68 240 023
225	IR	**753 158 545**	3.282	140	85	12.8	2 68 240 023



Trójnik 90° równoprzelotowy SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do zgrzewania doczołowego oraz IR

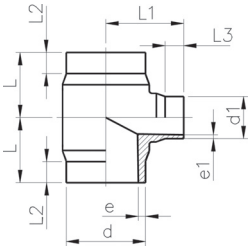
d (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	IR	**753 208 606**	0.013	38	24	1.9
25	IR	**753 208 607**	0.021	42	26	2.3
32	IR	**753 208 608**	0.042	46	26	2.9
40	IR	**753 208 609**	0.065	51	22	3.7
50	IR	**753 208 610**	0.111	58	22	4.6
63	IR	**753 208 611**	0.202	66	21	5.8
75	IR	**753 208 612**	0.312	75	20	6.8
90	IR	**753 208 613**	0.553	90	20	8.2
110	IR	**753 208 614**	1.002	110	20	10.0
125	IR	**753 208 615**	1.509	125	25	11.4
140	IR	**753 208 616**	2.105	140	28	12.7
160	IR	**753 208 617**	3.085	160	28	14.6
180	IR	**753 208 668**	5.062	190	70	16.4
200	IR	**753 208 619**	5.982	200	35	18.2
225	IR	**753 208 620**	8.090	220	35	20.5
250		**753 208 621**	13.326	272	90	22.7
280		**753 208 622**	20.458	313	108	25.4
315		**753 208 623**	27.400	348	114	28.6
355		**753 221 024**	32.600	345	105	32.3
400		**753 221 025**	42.900	365	105	36.4
450		**753 221 026**	63.300	425	135	40.9
500		**753 221 027**	86.000	470	155	45.5



Trójnik 90° redukcyjny SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do zgrzewania doczołowego oraz IR

d (mm)	d1 (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
63	32	IR	**753 208 351**	0.161	65	70	25	25	5.8	2,9
63	50	IR	**753 208 352**	0.180	65	70	25	25	5.8	4,6
75	32	IR	**753 208 353**	0.255	70	75	25	25	6.8	2,9
75	50	IR	**753 208 354**	0.265	70	75	25	25	6.8	4,6
75	63	IR	**753 208 355**	0.278	70	75	25	25	6.8	5,8
90	50	IR	**753 208 357**	0.435	80	85	25	25	8.2	4,6
90	63	IR	**753 208 358**	0.448	80	85	25	25	8.2	5,8
90	75	IR	**753 208 359**	0.462	80	85	25	25	8.2	6,8
110	32	IR	**753 208 360**	0.685	90	95	30	25	10.0	2,9
110	50	IR	**753 208 361**	0.694	90	95	30	25	10.0	4,6
110	63	IR	**753 208 362**	0.709	90	95	30	25	10.0	5,8
110	75	IR	**753 208 363**	0.717	90	95	30	25	10.0	6,8
110	90	IR	**753 208 364**	0.734	90	95	30	25	10.0	8,2
160	63	IR	**753 208 371**	2.269	142	135	50	30	14.6	5,8
160	75	IR	**753 208 372**	2.255	142	135	50	30	14.6	6,8
160	90	IR	**753 208 373**	2.317	142	135	50	30	14.6	8,2
160	110	IR	**753 208 374**	2.353	142	135	50	30	14.6	10,0
225	90	IR	**753 208 388**	4.759	155	165	40	30	20.5	8,2
225	110	IR	**753 208 389**	4.796	155	165	40	30	20.5	10,0
225	160	IR	**753 208 391**	4.854	155	165	40	30	20.5	14,6

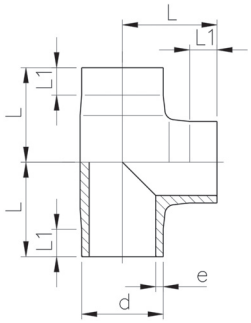


Trójnik 90° redukcyjny SDR 17.6

- 5 bar gaz / 10 bar woda
- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS 2207
- do zgrzewania doczołowego oraz IR

* odejście SDR11

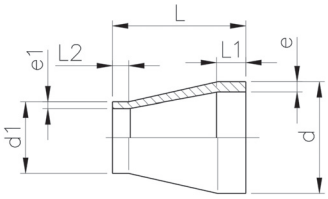
	d (mm)	d1 (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
*	63	32	IR	**753 208 301**	0.163	65	70	25	25	3.6	2,9
	63	50	IR	**753 208 302**	0.171	65	70	25	25	3.6	2,9
*	75	32	IR	**753 208 303**	0.231	70	75	25	25	4.3	2,9
	75	50	IR	**753 208 304**	0.250	70	75	25	25	4.3	2,9
	75	63	IR	**753 208 305**	0.263	70	75	25	25	4.3	3,6
	90	50	IR	**753 208 307**	0.411	80	85	25	25	5.1	2,9
	90	63	IR	**753 208 308**	0.329	80	85	25	25	5.1	3,6
	90	75	IR	**753 208 309**	0.339	80	85	25	25	5.1	4,3
*	110	32	IR	**753 208 310**	0.643	90	95	30	25	6.3	2,9
	110	50	IR	**753 208 311**	0.655	90	95	30	25	6.3	2,9
	110	63	IR	**753 208 312**	0.516	90	95	30	25	6.3	3,6
	110	75	IR	**753 208 313**	0.521	90	95	30	25	6.3	4,3
	110	90	IR	**753 208 314**	0.529	90	95	30	25	6.3	5,1
	160	63	IR	**753 208 321**	2.103	142	135	50	30	9.1	3,6
	160	75	IR	**753 208 322**	2.142	142	135	50	30	9.1	4,3
	160	90	IR	**753 208 323**	1.668	142	135	50	30	9.1	5,1
	160	110	IR	**753 208 324**	1.687	142	135	50	30	9.1	6,3
	225	90	IR	**753 208 338**	3.439	155	165	40	30	12.8	5,1
	225	110	IR	**753 208 339**	3.448	155	165	40	30	12.8	6,3
	225	160	IR	**753 208 341**	3.471	155	165	40	30	12.8	9,1



Trójnik 90° równoprzelotowy SDR 17/17.6

- 5 bar gaz / 10 bar woda
- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS 2207
- do zgrzewania doczołowego oraz IR

d (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
50	IR	**753 208 535**	0.080	59	26	2.9
63	IR	**753 208 536**	0.187	71	25	3.6
75	IR	**753 208 412**	0.232	74	20	4.8
90	IR	**753 208 413**	0.408	90	20	5.6
110	IR	**753 208 414**	0.724	110	20	6.9
125	IR	**753 208 540**	1.175	124	27	7.1
140	IR	**753 208 541**	1.623	141	33	8.0
160	IR	**753 208 542**	2.431	160	40	9.1
180	IR	**753 208 543**	3.756	190	70	10.2
200	IR	**753 208 544**	5.243	210	70	11.4
225	IR	**753 208 545**	6.030	248	80	12.8
250		**753 208 546**	9.964	272	90	14.2
280		**753 208 547**	14.265	313	108	15.9
315		**753 208 548**	22.284	348	114	17.9
355		**753 220 824**	21.800	345	105	21.1
400		**753 220 825**	28.600	365	105	23.7
450		**753 220 826**	42.400	425	135	26.7
500		**753 220 827**	57.600	470	155	29.7

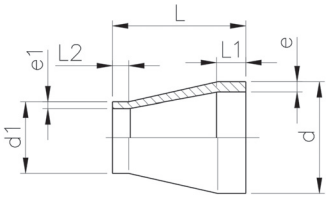


Redukcja PE100 SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar woda
- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS 2207
- do zgrzewania doczołowego oraz IR
- do d315 kształtki wtryskowe, powyżej obrabiane maszynowo

d (mm)	d1 (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
25	20	IR	**753 908 637**	0.008	50	20	18	2.3	1,9
32	20	IR	**753 908 642**	0.010	50	20	18	2.9	1,9
32	25	IR	**753 908 641**	0.006	50	20	18	2.9	2,3
40	20	IR	**753 908 648**	0.017	58	20	20	3.7	1,9
40	25	IR	**753 908 647**	0.017	55	20	18	3.7	2,3
40	32	IR	**753 908 646**	0.019	55	20	18	3.7	2,9
50	25	IR	**753 908 654**	0.025	60	20	18	4.6	2,3
50	32	IR	**753 908 653**	0.026	60	20	18	4.6	2,9
50	40	IR	**753 908 652**	0.032	60	20	18	4.6	3,7
63	32	IR	**753 908 660**	0.046	65	20	18	5.8	2,9
63	40	IR	**753 908 659**	0.051	65	20	18	5.8	3,7
63	50	IR	**753 908 658**	0.056	65	20	18	5.8	4,6
75	40	IR	**753 908 666**	0.070	68	20	20	6.8	3,7
75	50	IR	**753 908 665**	0.074	65	20	18	6.8	4,6
75	63	IR	**753 908 664**	0.081	65	20	18	6.8	5,8
90	63	IR	**753 908 671**	0.125	75	21	17	8.2	5,8
90	75	IR	**753 908 670**	0.132	75	22	17	8.2	6,8
110	75	IR	**753 908 677**	0.219	90	28	17	10.0	6,8
110	90	IR	**753 908 676**	0.240	90	28	20	10.0	8,2
125	110	IR	**753 908 680**	0.350	100	32	26	11.4	10,0
140	110	IR	**753 908 685**	0.437	110	35	28	12.7	10,0
140	125	IR	**753 908 684**	0.474	110	35	28	12.7	11,4
160	110	IR	**753 908 690**	0.612	120	40	25	14.6	10,0
160	140	IR	**753 908 688**	0.674	120	40	33	14.6	12,7
180	90	IR	**753 908 149**	0.678	157	45	22	16.4	8,2
180	110	IR	**753 908 150**	0.991	157	45	28	16.4	10,0
180	125	IR	**753 908 151**	0.528	136	45	32	16.4	11,4
180	140	IR	**753 908 152**	0.963	136	45	35	16.4	12,7
180	160	IR	**753 908 153**	1.094	136	45	40	16.4	14,6
200	160	IR	**753 908 692**	1.247	150	50	35	18.2	14,6
200	180	IR	**753 908 883**	1.419	151	50	45	18.2	16,4
225	110	IR	**753 908 695**	1.559	171	55	45	20.5	10,0
225	160	IR	**753 908 696**	1.643	160	55	37	20.5	14,6
225	180	IR	**753 908 885**	1.999	171	55	45	20.5	16,4
225	200	IR	**753 908 697**	1.844	160	55	48	20.5	18,2
250	160		**753 908 165**	2.416	194	60	40	22.7	14,6
250	180		**753 900 001**	2.513	175	60	55	22.7	16,4
250	200		**753 900 002**	2.450	180	60	60	22.7	18,2
250	225		**753 908 168**	2.766	182	60	55	22.7	20,5
280	200		**753 900 004**	3.540	205	70	50	25.4	18,2
280	225		**753 908 172**	1.943	105	30	20	25.4	20,5
280	250		**753 908 173**	1.802	70	30	18	25.4	22,7
315	200		**753 900 007**	3.996	225	80	50	28.6	20,5
315	225		**753 908 176**	3.491	130	30	30	28.6	20,5
315	250		**753 908 177**	2.379	100	30	20	28.6	22,7
315	280		**753 908 178**	1.684	63	30	18	28.6	25,4
355	225		**753 900 011**	4.700	245	90	55	32.3	20,5
355	250		**753 900 012**	4.400	245	90	60	32.3	22,7
355	280		**753 900 013**	4.100	245	90	70	32.3	25,4
355	315		**753 900 014**	3.700	245	90	80	32.3	28,6
400	225		**753 900 015**	7.963	260	95	60	36.4	20,5
400	250		**753 900 016**	6.800	260	95	70	36.4	22,7
400	280		**753 900 017**	6.200	260	95	70	36.4	25,4
400	315		**753 900 018**	10.829	260	95	80	36.4	28,6
400	355		**753 900 019**	4.800	260	95	90	36.4	32,3

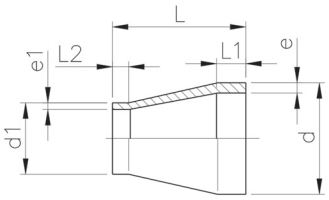
ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



d (mm)	d1 (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
450	280		**753 900 020**	9.000	230	60	70	40.9	25,4
450	315		**753 900 021**	8.000	230	60	80	40.9	28,6
450	355		**753 900 022**	7.400	230	60	90	40.9	32,3
450	400		**753 900 023**	6.600	230	60	95	40.9	36,4
500	315		**753 900 024**	12.000	230	60	80	45.5	28,6
500	355		**753 900 025**	10.800	230	60	90	45.5	32,3
500	400		**753 900 026**	10.000	230	60	95	45.5	36,4
500	450		**753 900 027**	8.300	200	60	60	45.5	40,9
710	500		**753 900 035**	24.157	190	84	40	64.5	45,4
710	560		**753 900 036**	21.770	170	81	40	64.5	50,8
710	630		**753 900 037**	17.845	140	71	40	64.5	57,2

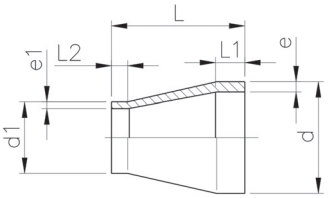
Redukcja PE100 SDR17/17.6

- 5 bar gaz / 10 bar woda
- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS 2207
- do zgrzewania doczołowego oraz IR
- do d315 kształtki wtryskowe, powyżej obrabiane maszynowo

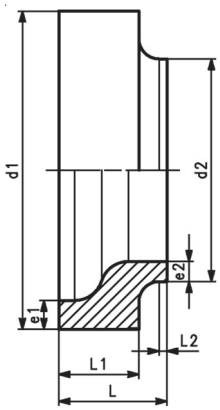


d (mm)	d1 (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
50	40	IR	**753 908 926**	0.024	55	12	12	2.9	2,3
63	40	IR	**753 908 927**	0.036	65	16	12	3.6	2,3
63	50	IR	**753 908 928**	0.039	65	16	12	3.6	2,9
75	40	IR	**753 908 904**	0.041	71	19	12	4.3	2,3
75	50	IR	**753 908 465**	0.049	65	20	20	4.3	2,9
75	63	IR	**753 908 464**	0.056	65	20	20	4.3	3,6
90	63	IR	**753 908 471**	0.083	75	20	19	5.1	3,6
90	75	IR	**753 908 470**	0.092	75	20	20	5.1	4,3
110	75	IR	**753 908 477**	0.157	89	28	18	6.3	4,3
110	90	IR	**753 908 476**	0.164	90	28	20	6.3	5,1
125	110	IR	**753 908 912**	0.272	108	32	28	7.1	6,3
140	110	IR	**753 908 917**	0.330	115	35	28	8.0	6,3
140	125	IR	**753 908 916**	0.374	115	35	32	8.0	7,1
160	110	IR	**753 908 922**	0.456	124	40	28	9.1	6,3
160	140	IR	**753 908 920**	0.499	124	40	35	9.1	8,0
180	90	IR	**753 908 975**	0.897	157	45	22	10.2	5,1
180	110	IR	**753 908 976**	0.690	157	45	28	10.2	6,3
180	125	IR	**753 908 977**	0.616	136	45	32	10.2	7,1
180	140	IR	**753 908 978**	0.647	136	45	35	10.2	8,0
180	160	IR	**753 908 979**	0.713	136	45	40	10.2	9,1
200	160	IR	**753 908 931**	0.860	145	50	40	11.4	9,1
200	180	IR	**753 908 981**	0.971	151	50	45	11.4	10,2
225	110	IR	**753 908 938**	1.382	160	55	35	12.8	6,3
225	160	IR	**753 908 933**	1.120	160	55	40	12.8	9,1
225	180	IR	**753 908 985**	1.364	171	55	45	12.8	10,2
225	200	IR	**753 908 932**	1.234	171	55	50	12.8	11,4
250	160		**753 908 939**	1.601	194	60	40	14.2	9,1
250	180		**753 902 801**	1.690	175	60	55	14.8	10,7
250	200		**753 902 802**	1.899	180	60	60	14.8	11,9
250	225		**753 908 937**	1.853	182	60	55	14.2	12,8
280	200		**753 902 804**	2.585	205	70	50	16.6	11,9
280	225		**753 908 944**	1.423	105	30	20	15.9	12,8
280	250		**753 908 943**	1.002	70	30	18	15.9	14,2
315	200		**753 902 807**	2.907	225	80	50	18.7	11,9
315	225		**753 908 950**	2.154	130	30	20	17.9	12,8
315	250		**753 908 949**	1.702	100	30	20	17.9	14,2
315	280		**753 908 999**	1.598	63	30	18	17.9	15,9
355	225		**753 902 811**	4.700	245	90	55	21.1	13,4
355	250		**753 902 812**	9.425	245	90	60	21.1	14,8
355	280		**753 902 813**	4.280	245	90	70	21.1	16,6

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



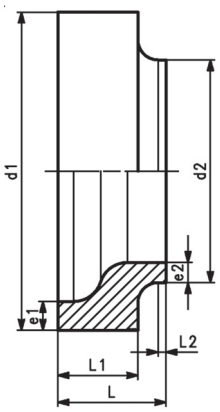
d (mm)	d1 (mm)	FM	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
355	315		**753 902 814**	3.700	245	90	80	21.1	18,7
400	225		**753 902 815**	4.600	260	95	60	23.7	13,4
400	250		**753 902 816**	4.400	260	95	70	23.7	14,8
400	280		**753 902 817**	5.922	260	95	70	23.7	16,6
400	315		**753 902 818**	3.520	260	95	80	23.7	18,7
400	355		**753 902 819**	7.163	260	95	90	23.7	21,1
450	280		**753 902 820**	6.340	230	60	70	26.7	16,6
450	315		**753 902 821**	5.400	230	60	80	26.7	18,7
450	355		**753 902 822**	5.000	230	60	90	26.7	21,1
450	400		**753 902 823**	8.098	230	60	95	26.7	23,7
500	315		**753 902 824**	8.100	230	60	80	29.7	18,7
500	355		**753 902 825**	8.424	230	60	90	29.7	21,1
500	400		**753 902 826**	7.974	230	60	95	29.7	23,7
500	450		**753 902 827**	5.500	200	60	60	29.7	26,7
560	400		**753 902 828**	9.900	230	60	95	33.2	23,7
560	450		**753 902 829**	8.600	200	60	60	33.2	26,7
560	500		**753 902 830**	7.600	200	60	60	33.2	29,7
630	400		**753 902 831**	15.100	230	60	95	37.4	23,7
630	450		**753 902 832**	13.700	200	60	60	37.4	26,7
630	500		**753 902 833**	12.000	200	60	60	37.4	29,7
630	560		**753 902 834**	9.800	200	60	60	37.4	33,2
710	500		**753 902 835**	16.750	190	84	40	42.1	29,7
710	560		**753 902 836**	15.014	170	81	40	42.1	33,2
710	630		**753 902 837**	12.215	140	71	40	42.1	37,4
800	560		**753 902 838**	22.731	200	85	40	47.4	33,2
800	630		**753 902 839**	20.475	180	85	40	47.4	37,4
800	710		**753 902 840**	16.774	150	78	40	47.4	42,1
900	630		**753 902 841**	32.055	220	96	40	53.3	37,4
900	710		**753 902 842**	27.731	190	89	40	53.3	42,1
900	800		**753 902 843**	22.854	160	85	40	53.3	47,4
1000	710		**753 902 844**	40.412	220	91	40	59.3	42,1
1000	800		**753 902 845**	33.910	180	86	40	59.3	47,4
1000	900		**753 902 846**	25.824	140	75	40	59.3	53,3



Redukcja typu Flush SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar woda
- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS 2207
- montaż w uchwycie maszyny od strony większej średnicy (d1)
- maszyna musi mieć możliwość zgrzewania obydwu średnic (d1 i d2)

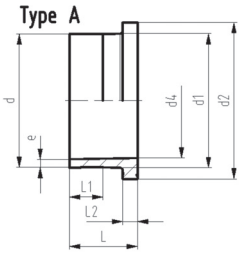
d1 (mm)	d2 (mm)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
355	225	**753 909 809**	5.230	130	95	10.0	32.2	20.5
355	250	**753 909 810**	3.752	115	80	10.0	32.3	22.7
355	280	**753 909 811**	4.066	115	80	10.0	32.3	25.4
355	315	**753 909 812**	4.149	115	80	15.0	32.3	28.6
400	225	**753 909 816**	7.964	145	110	10.0	36.3	20.5
400	250	**753 909 817**	6.861	135	100	10.0	36.4	22.7
400	280	**753 909 818**	6.679	135	100	10.0	36.4	25.4
400	315	**753 909 819**	6.460	135	100	10.0	36.4	28.6
400	355	**753 909 820**	6.101	135	100	13.0	36.4	32.3
450	225	**753 909 822**	11.965	165	125	10.0	40.9	20.5
450	250	**753 909 823**	11.087	160	120	10.0	40.9	22.7
450	280	**753 909 824**	9.604	150	100	15.0	40.9	25.4
450	315	**753 909 825**	9.091	150	100	15.0	40.9	28.6
450	355	**753 909 826**	8.656	150	100	15.0	40.9	32.3
450	400	**753 909 827**	8.369	150	100	15.0	40.9	36.4
500	225	**753 909 829**	16.053	180	130	10.0	45.4	20.5
500	250	**753 909 830**	15.784	180	130	10.0	45.4	22.7
500	280	**753 909 831**	14.691	175	125	10.0	45.4	25.4
500	315	**753 909 832**	10.921	165	115	10.0	45.5	28.6
500	355	**753 909 833**	11.321	165	115	10.0	45.5	32.3
500	400	**753 909 834**	12.453	165	115	10.0	45.5	36.4
500	450	**753 909 835**	12.640	165	115	25.0	45.5	40.9
560	315	**753 909 836**	22.204	210	160	10.0	50.8	28.6
560	355	**753 909 837**	19.976	200	150	10.0	50.8	32.2
560	400	**753 909 838**	17.215	185	135	10.0	50.8	36.3
560	450	**753 909 839**	14.263	165	115	10.0	50.8	40.9
560	500	**753 909 840**	13.955	165	115	10.0	50.8	45.4
630	315	**753 909 841**	29.984	220	170	10.0	57.2	28.6
630	355	**753 909 842**	29.376	220	170	10.0	57.2	32.2
630	400	**753 909 843**	26.541	210	160	10.0	57.2	36.3
630	450	**753 909 844**	23.034	195	145	10.0	57.2	40.9
630	500	**753 909 845**	19.243	175	125	10.0	57.2	45.4
630	560	**753 909 846**	17.438	165	115	20.0	57.2	50.8

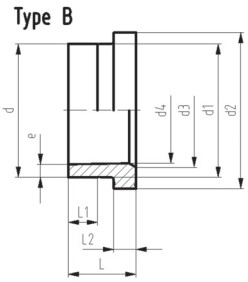


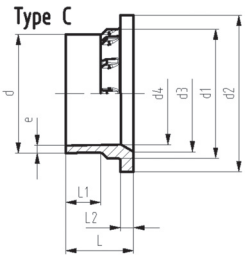
Redukcja typu Flush SDR17/17.6

- 5 bar gaz / 10 bar woda
- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS 2207
- montaż w uchwycie maszyny od strony większej średnicy (d1)
- maszyna musi mieć możliwość zgrzewania obydwu średnic (d1 i d2)

d1 (mm)	d2 (mm)	Kod	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
355	225	**753 909 859**	3.922	120	85	10	21.1	13.4
355	250	**753 909 860**	3.318	115	80	10	21.1	14.8
355	280	**753 909 861**	3.134	115	80	10	21.1	16.6
355	315	**753 909 862**	2.716	115	80	15	21.1	18.7
400	225	**753 909 866**	6.299	135	100	10	23.7	13.4
400	250	**753 909 867**	5.754	135	100	10	23.7	14.8
400	280	**753 909 868**	5.468	135	100	10	23.7	16.6
400	315	**753 909 869**	5.125	135	100	10	23.7	18.7
400	355	**753 909 870**	4.614	135	100	13	23.7	21.1
450	225	**753 909 872**	9.323	150	110	10	26.7	13.4
450	250	**753 909 873**	9.000	150	110	10	27.7	14.8
450	280	**753 909 874**	8.066	150	110	15	26.7	16.6
450	315	**753 909 875**	7.354	150	110	15	26.7	18.7
450	355	**753 909 876**	6.724	150	110	15	26.7	21.1
450	400	**753 909 877**	6.238	150	110	15	26.7	23.7
500	225	**753 909 879**	12.120	165	115	10	29.7	13.4
500	250	**753 909 880**	11.834	165	115	10	29.7	14.8
500	280	**753 909 881**	11.459	165	115	10	29.7	16.6
500	315	**753 909 882**	10.502	165	115	10	29.7	18.7
500	355	**753 909 883**	10.154	165	115	10	29.7	21.1
500	400	**753 909 884**	8.642	165	115	10	29.7	23.7
500	450	**753 909 885**	7.978	165	115	25	29.7	26.7
560	315	**753 909 886**	19.966	210	160	10	33.2	18.7
560	355	**753 909 887**	17.764	200	150	10	33.2	21.1
560	400	**753 909 888**	15.168	185	135	10	33.2	23.7
560	450	**753 909 889**	11.650	165	115	10	33.2	26.7
560	500	**753 909 890**	10.623	165	115	20	33.2	29.7
630	315	**753 909 891**	27.625	220	170	10	37.4	18.7
630	355	**753 909 892**	26.454	220	170	10	37.4	21.1
630	400	**753 909 893**	23.648	210	160	10	37.4	23.7
630	450	**753 909 894**	19.957	195	145	10	37.4	26.7
630	500	**753 909 895**	15.910	175	125	10	37.4	29.7
630	560	**753 909 896**	13.272	165	115	20	37.4	33.2





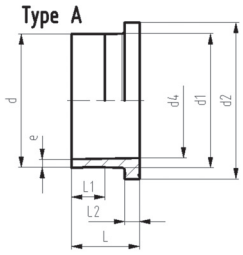


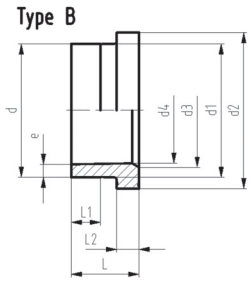
Tuleja kołnierzowa ecoFIT SDR11

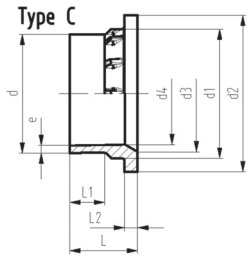
- materiał: PE100
- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS 2207
- do d315 odpowiednie do zaworów motylkowych 567/578, powyżej stosować adaptory ecoFIT SDR11 do zaworów motylkowych (d355-d800)
- uszczelki d20-d630: uszczelki profilowane NBR/EPDM
  uszczelki d710-d800: uszczelki płaskie EPDM

* nie stosować z zaworami motylkowymi

	d (mm)	DN (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Typ
	20	15	**753 798 306**	0.016	26	45		16	50	29	7	1.9	A
	25	20	**753 798 307**	0.034	32	58		20	52	27	9	2.3	A
	32	25	**753 798 308**	0.046	40	68		26	54	28	10	2.9	A
	40	32	**753 798 309**	0.067	49	78		32	55	25	11	3.7	A
	50	40	**753 798 310**	0.098	60	88		40	62	32	12	4.6	A
	63	50	**753 798 311**	0.157	75	102		49	68	38	14	5.8	A
	75	65	**753 798 312**	0.258	89	122	66	58	80	46	16	6.8	B
	90	80	**753 798 313**	0.347	105	138	78	70	80	44	17	8.2	B
	110	100	**753 798 314**	0.471	125	158	100	87	80	43	18	10.0	B
	125	100	**753 798 315**	0.517	132	158	114	99	82	36	25	11.4	B
	140	125	**753 798 316**	0.780	155	188	127	110	89	42	25	12.7	B
	160	150	**753 798 317**	0.973	175	212	151	127	92	40	25	14.6	C
	180	150	**753 798 318**	1.077	182	212	154	149	92	40	30	16.4	B
	200	200	**753 798 319**	1.734	232	268	203	174	100	35	32	18.2	C
	225	200	**753 798 320**	1.772	235	268	210	196	100	35	32	20.5	C
	250	250	**753 798 321**	2.871	285	320	252	203	120	45	35	24.0	C
	280	250	**753 798 322**	2.923	291	320	265	228	120	45	37	26.8	C
	315	300	**753 798 323**	4.969	335	370	300	256	150	50	50	30.2	C
*	355	350	**753 798 324**	7.000	373	430	342	284	162	70	40	33.9	C
*	400	400	**753 798 325**	9.500	427	482	387	320	172	70	46	38.2	C
*	450	500	**753 798 326**	18.100	514	585	400	360	225	105	60	43.0	C
*	500	500	**753 798 327**	18.700	530	585	442	400	231	105	60	47.8	C
*	560	600	**753 798 833**	19.380	615	684	490	458	135	20	60	50.8	B
*	630	600	**753 798 834**	16.500	642	684	545	516	135	40	60	57.2	B
*	710	700	**753 798 835**	21.586	737	800		581	120	20	60	64.5	A
*	800	800	**753 798 836**	28.505	840	905		655	120	18	65	72.6	A





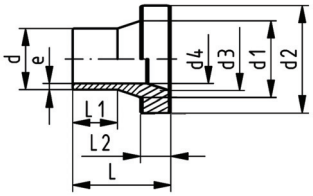


Tuleja kołnierzowa ecoFIT SDR17/17.6

- materiał: PE100
- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS2207
- do d400 odpowiednie do zaworów motylkowych 567/578 oraz 038/039, powyżej stosować adaptory ecoFIT SDR 17.6 do zaworów motylkowych (d450-d1000)
- uszczelki d20-d630: uszczelki profilowane NBR/EPDM
  uszczelki d710-d1000: uszczelki płaskie EPDM

* nie stosować z zaworami motylkowymi

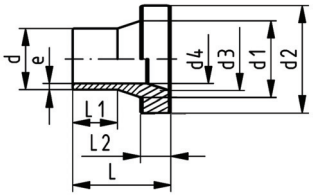
	d (mm)	DN (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Typ
	50	40	**753 798 210**	0.093	60	88		44	62	32	12	2.9	A
	63	50	**753 798 211**	0.118	75	102		56	68	38	14	3.6	A
	75	65	**753 798 212**	0.220	89	122		63	80	46	16	4.3	A
	90	80	**753 798 213**	0.291	105	138		76	80	44	17	5.1	A
	110	100	**753 798 214**	0.389	125	158		94	80	43	18	6.3	A
	125	100	**753 798 215**	0.421	132	158	114	108	82	36	18	7.1	B
	140	125	**753 798 216**	0.648	155	188	127	121	89	42	18	8.0	B
	160	150	**753 798 217**	0.703	175	212	158	138	92	47	18	9.1	C
	180	150	**753 798 218**	0.739	182	212		155	92	45	20	10.2	A
	200	200	**753 798 219**	1.331	232	268	203	174	100	42	24	11.4	C
	225	200	**753 798 220**	1.304	235	268	210	196	100	42	24	12.8	C
	250	250	**753 798 221**	2.236	285	320	252	220	120	45	25	15.4	C
	280	250	**753 798 222**	2.281	291	320	265	247	120	45	35	17.2	C
	315	300	**753 798 223**	4.049	335	370	300	278	150	50	50	19.3	C
	355	350	**753 798 224**	4.800	373	430	346	310	155	70	33	21.7	C
	400	400	**753 798 225**	6.400	427	482	395	350	162	70	36	24.4	C
*	450	500	**753 798 226**	12.700	514	585	400	400	211	105	46	27.5	C
*	500	500	**753 798 227**	13.000	530	585	400	442	217	105	46	30.5	C
*	560	600	**753 798 858**	14.875	615	685	430	493	142	60	50	33.2	B
*	630	600	**753 798 859**	12.515	642	685	545	555	144	71	50	37.4	B
*	710	700	**753 798 860**	15.878	737	800		626	120	20	50	42.1	A
*	800	800	**753 798 861**	20.948	840	905		705	120	18	52	47.4	A
*	900	900	**753 798 862**	29.183	944	1005		793	140	15	55	53.3	A
*	1000	1000	**753 798 863**	36.209	1047	1110		881	140	10	60	59.3	A



Adaptor ecoFIT SDR11 do zaworów motylkowych

- materiał: PE100
- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS 2207
- odpowiednie do zaworów motylkowych 567/578 oraz 038/039

d (mm)	DN (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
355	350	**753 798 924**	8.400	373	430	350	284	187	70	65	33.9
400	400	**753 798 925**	10.600	427	482	400	320	196	70	70	38.2
450	500	**753 798 926**	18.800	467	533	450	360	272	105	107	43.0
500	500	**753 798 927**	19.900	530	585	498	400	261	105	90	47.8
560	600	**753 798 728**	29.270	615	685	610	458	282	60	147	50.8
630	600	**753 798 729**	23.042	642	685	610	515	210	60	132	57.2
710	700	**753 798 730**	33.765	737	800	701	581	215	20	155	64.5
800	800	**753 798 731**	41.787	840	905	785	655	194	18	140	72.6



Adaptor ecoFIT SDR17/17.6 do zaworów motylkowych

- materiał: PE00
- konwencjonalne zgrzewanie doczołowe zgodne z DVS 2207
- odpowiednie do zaworów motylkowych 567/578 oraz 038/039

d (mm)	DN (mm)	Kod	Waga (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
450	500	**753 798 951**	10.700	467	533	397	397	224	105	59	27.5
500	500	**753 798 952**	12.100	530	585	440	440	217	105	46	30.5
560	600	**753 798 753**	17.307	615	685	610	493	227	60	92	33.2
630	600	**753 798 754**	12.122	642	685	610	555	149	60	71	37.4
710	700	**753 798 755**	21.505	737	800	701	625	175	20	105	42.1
800	800	**753 798 756**	21.841	840	905	785	705	142	18	74	47.4
900	900	**753 798 757**	34.187	944	1005	890	793	189	15	104	53.3
1000	1000	**753 798 758**	43.733	1047	1110	994	881	204	10	124	59.3
1200	1200	**753 798 759**	106.295	1256	1330	1860	1057	377	160	126	71.2

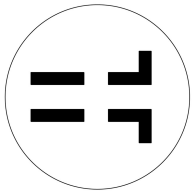
Kołnierze i uszczelki

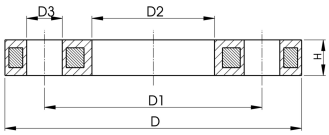
Kołnierze PP/Stal

- materiał: PP wzmocniony włóknem szklanym, z pierścieniem stalowym
- połączenia zgodne: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **owiercenie: PN10/16 do DN150, PN10 od DN200**

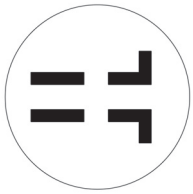
AL: ilość otworów

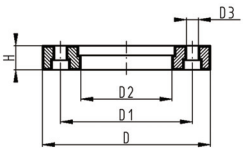
1) do systemów mufowych i doczołowych
2) wersja połączona, owiercenie metryczne - ANSI





	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Kod	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
1	20	15	16	**727 700 206**	0.216	95	65	28	14	12	4	M12
1	25	20	16	**727 700 207**	0.279	105	75	34	14	12	4	M12
1	32	25	16	**727 700 208**	0.429	115	85	42	14	16	4	M12
1	40	32	16	**727 700 209**	0.621	140	100	51	18	16	4	M16
1	50	40	16	**727 700 210**	0.722	150	110	62	18	20	4	M16
1	63	50	16	**727 700 211**	1.084	165	125	78	18	20	4	M16
1	75	65	16	**727 700 212**	1.349	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	26	8	M16
2	160	150	16	**727 700 717**	3.491	285	241	178	22	26	8	M20
	180	150	16	**727 700 718**	3.108	285	241	188	22	26	8	M20
2	200	200	16	**727 700 719**	5.600	340	297	235	22	29	8	M20
2	225	200	16	**727 700 720**	5.533	340	297	238	22	29	8	M20
	250	250	16	**727 700 721**	6.632	395	350	288	22	32	12	M20
	280	250	16	**727 700 722**	6.573	395	350	294	22	32	12	M20
	315	300	16	**727 700 723**	7.903	445	400	338	22	36	12	M20
	355	350	16	**727 700 724**	14.587	515	460	376	23	42	16	M20
	400	400	16	**727 700 725**	20.034	574	515	430	26	42	16	M24



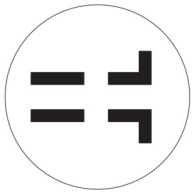


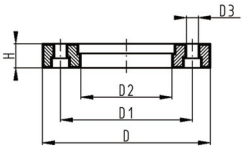
Profilowane kołnierze PP/GGG50

- PP wzmocniony włóknem szklanym, z pierścieniem żeliwnym GGG 50
- połączenia zgodne z: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **owiercenie PN10**

gładka strona=montaż śrub, profilowana strona=montaż tulei
AL: ilość otworów
* stal galwanizowana S235-JR, możliwość stosowania w instalacjach podziemnych

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Kod	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
*	450	450	10	**724 705 026**	38.000	615	565	470	26	36	20	M24
	450	500	10	**724 700 426**	25.600	685	620	517	26	54	20	M24
	500	500	10	**724 700 427**	21.061	685	620	533	26	54	20	M24
	560	600	10	**724 700 428**	35.000	796	725	618	30	64	20	M27
	630	600	10	**724 700 429**	32.500	800	725	645	30	58	20	M27
	710	700	6	**724 700 430**	25.500	912	840	740	30	49	24	M27
	800	800	6	**724 700 431**	39.300	1026	950	843	33	58	24	M30
	900	900	6	**724 700 432**	48.500	1129	1050	947	33	62	28	M30



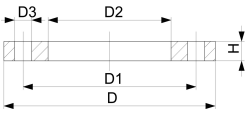


Profilowane kołnierze PP/GGG50

- PP wzmocniony włóknem szklanym, z pierścieniem żeliwnym GGG 50
- połączenia zgodne z: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **owiercenie PN16**

gładka strona=montaż śrub, profilowana strona=montaż tulei
AL: ilość otworów

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Kod	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
200	200	16	**724 700 319**	3.549	344	295	235	22	28	12	M20
225	200	16	**724 700 320**	3.380	344	295	238	22	28	12	M20
250	250	16	**724 700 321**	6.390	410	355	288	26	33	12	M24
280	250	16	**724 700 322**	6.310	410	355	294	26	33	12	M24
315	300	16	**724 700 323**	9.740	455	410	338	26	40	12	M24
355	350	16	**724 700 324**	15.203	521	470	376	26	50	16	M24
400	400	16	**724 700 325**	20.600	582	525	430	30	54	16	M27

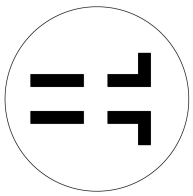


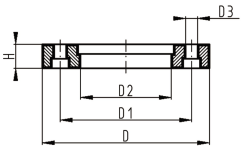
Kołnierz stalowy

- stal S235JR / ocynkowana
- połączenia zgodne z ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **owiercenie PN16**

AL: ilość otworów

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Kod	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
32	25	16	**701 474 390**	1.100	115	85	42	14	12	4	M12
40	32	16	**701 474 391**	1.500	140	100	51	18	14	4	M16
50	40	16	**701 474 392**	1.600	150	110	62	18	14	4	M16
63	50	16	**701 474 393**	1.900	165	125	78	18	16	4	M16
75	65	16	**701 474 394**	2.400	185	145	92	18	16	4	M16
90	80	16	**701 474 395**	2.900	200	160	108	18	18	8	M16
110	100	16	**701 474 396**	3.100	220	180	128	18	18	8	M16
125	100	16	**701 474 397**	3.060	220	180	135	18	18	8	M16
125	125	16	**701 474 386**	6.000	250	210	135	18	25	8	M16
140	125	16	**701 474 387**	3.700	250	210	158	18	18	8	M16
160	150	16	**701 474 382**	5.100	285	240	178	22	20	8	M20
180	150	16	**701 474 398**	4.800	285	240	188	22	20	8	M20
200	200	16	**701 480 475**	7.400	340	295	235	22	24	12	M20
225	200	16	**701 480 476**	7.400	340	295	238	22	24	12	M20
250	250	16	**701 480 477**	13.000	405	355	288	26	30	12	M24
280	250	16	**701 480 478**	12.600	405	355	294	26	30	12	M24
315	300	16	**701 480 479**	18.400	460	410	338	26	34	12	M24
355	350	16	**701 480 480**	25.000	520	470	376	26	35	16	M24
400	400	16	**701 480 481**	31.000	580	525	430	30	38	16	M27
450	500	16	**701 480 482**	37.000	715	650	517	33	46	20	M30
500	500	16	**701 480 483**	32.000	715	650	533	33	46	20	M30





Profilowany kołnierz GGG40

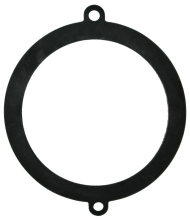
- żeliwo sferoidalne (GGG40), powlekane czarną powłoką epoksydową
- połączenia zgodne z: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **owiercenie PN10**

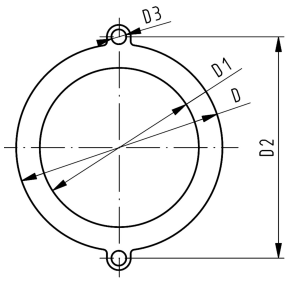
* stal galwanizowana S235-JR, możliwość stosowania w instalacjach podziemnych

AL: ilość otworów

gładka strona=montaż śrub, profilowana strona=montaż tulei

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Kod	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
*	450	450	10	**724 705 026**	38.000	615	565	470	26	44	20	M24
	710	700	6	**724 705 130**	36.400	900	840	740	30	45	24	M27
	800	800	6	**724 705 131**	50.500	1015	950	843	33	53	24	M30
	900	900	6	**724 705 132**	55.800	1115	1050	947	33	56	28	M30
	1000	1000	6	**724 705 133**	71.100	1230	1160	1050	36	62	28	M33
	1200	1200	4	**724 705 134**	101.000	1455	1380	1260	39	68	32	M36

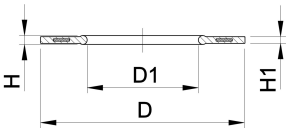




Płaskie uszczelki do tulei kołnierzowych

- twardość w skali Shore'a: 70°
- owiercenie kołnierzy PN10
- uchwyty ułatwiające montaż

PN (bar)	d (mm)	DN (mm)	EPDM Kod	Waga (kg)	D2 (mm)	D3 (mm)	D1 (mm)	H (mm)	D (mm)
6	710	700	**748 400 330**	0.900	840	30	625	5	810
6	800	800	**748 400 331**	1.000	950	33	705	5	917
6	900	900	**748 400 332**	1.200	1050	36	805	5	1014
6	1000	1000	**748 400 333**	1.400	1160	39	890	5	1121



Profilowane uszczelki do tulei kołnierzowych

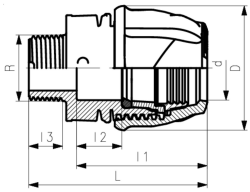
- do wszystkich metrycznych tulei +GF+
- twardość w skali Shore'a: 70° EPDM, 80° NBR
- EPDM zgodne z DVGW W 270, rekomendacja KTW
- NBR zgodne z DVGW, DIN EN 682 dla gazu
- uszczelka z wkładką stalową
- diFA - odpowiada średnicy wewnętrznej tulei kołnierzowej

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Kod	NBR Kod	Waga (kg)	D (mm)	D1 (mm)	di FA (mm)	H (mm)	H1 (mm)
16	16	10	**748 440 705**	**745 440 705**	0.012	46	16	6 - 16	4	3
20	16	15	**748 440 706**	**745 440 706**	0.013	51	20	10 - 20	4	3
25	16	20	**748 440 707**	**745 440 707**	0.014	61	22	12 - 22	4	3
32	16	25	**748 440 708**	**745 440 708**	0.019	71	28	18 - 28	4	3
40	16	32	**748 440 709**	**745 440 709**	0.026	82	40	30 - 40	4	3
50	16	40	**748 440 710**	**745 440 710**	0.039	92	46	36 - 46	4	3
63	16	50	**748 440 711**	**745 440 711**	0.050	107	58	48 - 58	5	4
75	16	65	**748 440 712**	**745 440 712**	0.082	127	69	59 - 69	5	4
90	16	80	**748 440 713**	**745 440 713**	0.083	142	84	73 - 84	5	4
110	16	100	**748 440 714**	**745 440 714**	0.127	162	104	94 - 104	6	5
125	16	100	**748 440 715**	**745 440 715**	0.105	162	123	113 - 123	6	5
140	16	125	**748 440 716**	**745 440 716**	0.173	192	137	127 - 137	6	5
160 - 180	16	150	**748 440 717**	**745 440 717**	0.207	218	160	150 - 160	8	6
200	16	200	**748 440 719**	**745 440 719**	0.263	273	203	192 - 203	8	6
225	16	200	**748 440 720**	**745 440 720**	0.255	273	220	207 - 220	8	6
250	16	250	**748 440 721**	**745 440 721**	0.462	328	252	238 - 252	8	6
280	16	250	**748 440 722**	**745 440 722**	0.323	328	274	264 - 274	8	6
315	16	300	**748 440 723**	**745 440 723**	0.549	378	306	296 - 306	8	6
355	16	350	**748 440 724**	**745 440 724**	0.870	438	355	340 - 355	10	7
400	16	400	**748 440 725**	**745 440 725**	1.088	489	400	385 - 400	10	7
450	16	500	**748 440 726**	**745 440 726**	0.718	594	403	393 - 403	10	7
500	16	500	**748 440 727**	**745 440 727**	0.718	594	447	437 - 447	10	7
560	16	600	**748 440 728**	**745 440 728**	0.923	695	494	484 - 494	10	7
630	16	600	**748 440 729**	**745 440 729**	0.923	695	555	545 - 555	10	7

iJOINT –

Złącza zaciskowe

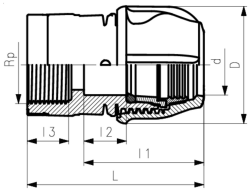
Złączki zaciskowe iJoint



Przejście GZ

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- gwint zewnętrzny: ISO 7
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	R (cal)	PN (bar)	Kod	PF	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
16	½	16	**158 400 351**	2 85 A07 020	1	75	0.037	45	73	46	19	14
16	¾	16	**158 400 352**	2 85 A07 020	1	75	0.040	51	74	46	19	14
20	½	16	**158 400 123**	2 85 A07 001	1	220	0.037	45	73	54	19	14
20	¾	16	**158 400 124**	2 85 A07 001	1	220	0.040	45	74	54	19	15
20	1	16	**158 400 125**	2 85 A07 001	1	220	0.038	45	77	54	19	17
25	½	16	**158 400 126**	2 85 A07 001	1	180	0.050	53	79	59	21	14
25	¾	16	**158 400 127**	2 85 A07 001	1	180	0.056	53	80	59	21	15
25	1	16	**158 400 128**	2 85 A07 001	1	170	0.057	53	83	59	21	17
32	¾	16	**158 400 129**	2 85 A07 001	1	120	0.088	64	88	66	23	15
32	1	16	**158 400 130**	2 85 A07 001	1	120	0.091	64	91	66	23	17
32	1 ¼	16	**158 400 131**	2 85 A07 001	1	120	0.092	64	93	66	23	20
32	1 ½	16	**158 400 132**	2 85 A07 001	1	115	0.098	64	93	66	23	20
40	1	16	**158 400 133**	2 85 A07 001	90	0	0.136	75	102	76	26	17
40	1 ¼	16	**158 400 134**	2 85 A07 001	90	0	0.153	75	104	76	26	20
40	1 ½	16	**158 400 135**	2 85 A07 001	90	0	0.142	75	104	76	26	20
40	2	16	**158 400 136**	2 85 A07 001	80	0	0.154	75	109	76	26	24
50	1	16	**158 400 137**	2 85 A07 001	50	0	0.265	97	114	88	30	17
50	1 ¼	16	**158 400 138**	2 85 A07 001	50	0	0.267	97	117	88	30	20
50	1 ½	16	**158 400 139**	2 85 A07 001	50	0	0.247	97	117	88	30	20
50	2	16	**158 400 140**	2 85 A07 001	50	0	0.273	97	121	88	30	24
63	1 ½	16	**158 400 141**	2 85 A07 001	30	0	0.421	114	135	104	35	20
63	2	16	**158 400 142**	2 85 A07 001	30	0	0.437	114	139	104	35	24
63	2 ½	16	**158 400 143**	2 85 A07 001	25	0	0.427	114	143	104	35	28
75	2	16	**158 400 144**	2 85 A07 001	18	0	0.768	135	170	133	41	24
75	2 ½	16	**158 400 145**	2 85 A07 001	18	0	0.763	135	174	133	41	28
75	3	16	**158 400 146**	2 85 A07 001	18	0	0.791	135	177	133	41	30
90	2	16	**158 400 147**	2 85 A07 001	8	0	1.225	161	189	150	44	24
90	2 ½	16	**158 400 148**	2 85 A07 001	8	0	1.139	161	193	150	44	28
90	3	16	**158 400 149**	2 85 A07 001	8	0	1.144	161	196	150	44	30
90	4	16	**158 400 150**	2 85 A07 001	8	0	1.201	161	202	150	44	36
110	3	16	**158 400 151**	2 85 A07 001	6	0	1.831	185	222	175	53	30
110	4	16	**158 400 152**	2 85 A07 001	6	0	1.854	185	228	175	53	36

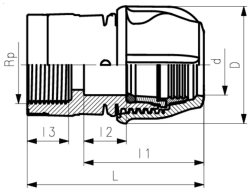


Przejście GW

- pierścień wzmacniający ze stali nierdzewnej **(AISI430)**
- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- gwint wewnętrzny: ISO 7
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	Rp (cal)	PN (bar)	Kod	PF	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
16	½	16	**158 400 355**	2 85 A07 020	1	75	0.040	44	74	46	19	15
20	½	16	**158 400 088**	2 85 A07 001	1	220	0.040	45	75	54	19	15
20	¾	16	**158 400 089**	2 85 A07 001	1	200	0.047	45	77	54	19	16
25	½	16	**158 400 090**	2 85 A07 001	1	175	0.059	53	81	59	21	15

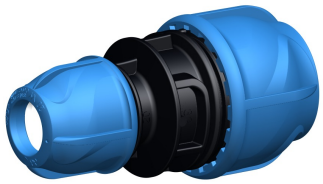
ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



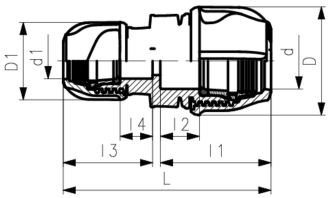
d (mm)	Rp (cal)	PN (bar)	Kod	PF	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
25	¾	16	**158 400 091**	2 85 A07 001	1	175	0.063	53	81	59	21	16
25	1	16	**158 400 092**	2 85 A07 001	1	150	0.072	53	87	59	21	20
32	¾	16	**158 400 093**	2 85 A07 001	1	110	0.095	64	90	66	23	16
32	1	16	**158 400 094**	2 85 A07 001	1	110	0.100	64	94	66	23	20
32	1 ¼	16	**158 400 095**	2 85 A07 001	1	100	0.116	64	97	66	23	22
40	1	16	**158 400 096**	2 85 A07 001	90	0	0.163	75	105	76	26	20
40	1 ¼	16	**158 400 097**	2 85 A07 001	90	0	0.164	75	107	76	26	22
40	1 ½	16	**158 400 098**	2 85 A07 001	90	0	0.175	75	108	76	26	22
50	1	16	**158 400 099**	2 85 A07 001	45	0	0.280	97	117	88	30	20
50	1 ¼	16	**158 400 100**	2 85 A07 001	45	0	0.287	97	119	88	30	22
50	1 ½	16	**158 400 101**	2 85 A07 001	45	0	0.291	97	119	88	30	22
50	2	16	**158 400 102**	2 85 A07 001	40	0	0.327	97	125	88	30	26
63	1 ½	16	**158 400 103**	2 85 A07 001	25	0	0.439	114	137	104	35	22
63	2	16	**158 400 104**	2 85 A07 001	25	0	0.461	114	141	104	35	26
63	2 ½	16	**158 400 105**	2 85 A07 001	18	0	0.530	114	148	104	35	31
75	2	16	**158 400 106**	2 85 A07 001	18	0	0.811	135	173	133	41	26
75	2 ½	16	**158 400 107**	2 85 A07 001	18	0	0.843	135	178	133	41	31
75	3	10	**158 400 108**	2 85 A07 001	16	0	0.906	135	183	133	41	34
90	2	16	**158 400 109**	2 85 A07 001	8	0	1.264	161	192	150	44	26
90	2 ½	16	**158 400 110**	2 85 A07 001	8	0	1.297	161	197	150	44	31
90	3	10	**158 400 111**	2 85 A07 001	8	0	1.354	161	199	150	44	34
110	3	10	**158 400 112**	2 85 A07 001	6	0	1.927	185	226	175	53	34
110	4	10	**158 400 113**	2 85 A07 001	6	0	2.009	185	232	175	53	40

PF 2 85 A07 001

Złączka redukcyjna



- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- kolor: niebiesko-czarny

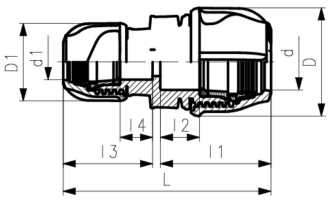


d (mm)	d-d (mm)	PN (bar)	Kod	SP	GP	Waga (kg)
25	25 - 20	16	**158 400 153**	1	120	0.088
32	32 - 20	16	**158 400 154**	1	90	0.118
32	32 - 25	16	**158 400 155**	1	90	0.128
40	40 - 25	16	**158 400 156**	65	0	0.179
40	40 - 32	16	**158 400 157**	65	0	0.208
50	50 - 32	16	**158 400 158**	40	0	0.326
50	50 - 40	16	**158 400 159**	35	0	0.351
63	63 - 32	16	**158 400 160**	20	0	0.492
63	63 - 40	16	**158 400 161**	20	0	0.519
63	63 - 50	16	**158 400 162**	18	0	0.624
75	75 - 50	16	**158 400 163**	15	0	0.966
75	75 - 63	16	**158 400 164**	12	0	1.082
90	90 - 63	16	**158 400 165**	8	0	1.536
90	90 - 75	16	**158 400 166**	6	0	1.836
110	110 - 90	16	**158 400 167**	3	0	2.827

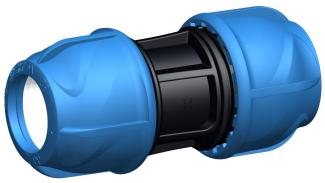
d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
20	53	45	117	59	21	54	19
20	64	45	130	66	23	54	19
25	64	53	130	66	23	59	21
25	75	53	160	76	26	59	21
32	75	64	164	76	26	66	23
32	97	64	175	88	30	66	23
40	97	75	204	88	30	76	26
32	114	64	210	104	35	66	23
40	114	75	216	104	35	76	26

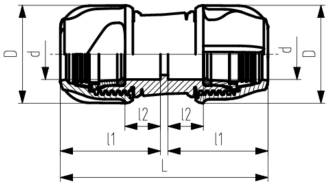
ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

PF 2 85 A07 001



d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
50	114	97	216	104	35	88	30
50	135	97	237	133	41	88	30
63	135	114	249	133	41	104	35
63	161	114	292	150	44	104	35
75	161	135	366	150	44	133	41
90	185	161	363	175	53	150	44



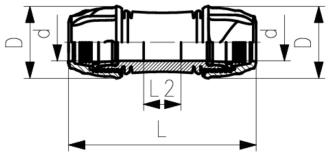


Złączka równoprzelotowa

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	PN (bar)	Kod	PF	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	**158 400 350**	2 85 A07 020	1	50	0.066	45	112	46	19
20	16	**158 400 001**	2 85 A07 001	1	150	0.066	45	112	54	19
25	16	**158 400 002**	2 85 A07 001	1	100	0.095	53	123	59	21
32	16	**158 400 003**	2 85 A07 001	1	70	0.155	64	138	66	23
40	16	**158 400 004**	2 85 A07 001	55	0	0.237	75	157	76	26
50	16	**158 400 005**	2 85 A07 001	25	0	0.424	97	181	88	30
63	16	**158 400 006**	2 85 A07 001	15	0	0.727	114	213	104	35
75	16	**158 400 007**	2 85 A07 001	12	0	1.347	135	273	133	41
90	16	**158 400 008**	2 85 A07 001	4	0	2.164	161	306	150	44
110	16	**158 400 009**	2 85 A07 001	3	0	3.168	185	358	175	53

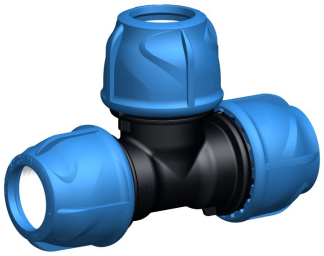
PF 2 85 A07 001

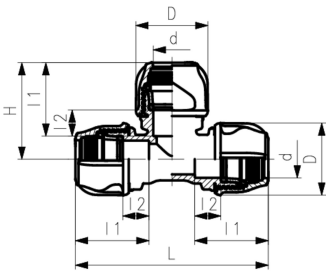


Złączka naprawcza (bez ogranicznika)

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	PN (bar)	Kod	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l2 (mm)
20	16	**158 400 168**	1	140	0.071	45	129	21
25	16	**158 400 169**	1	100	0.107	53	144	25
32	16	**158 400 170**	1	50	0.171	63	165	33
40	16	**158 400 171**	35	0	0.275	75	193	41
50	16	**158 400 172**	24	0	0.488	97	225	50
63	16	**158 400 173**	14	0	0.879	114	270	63
75	16	**158 400 174**	8	0	1.574	135	340	74
90	16	**158 400 175**	4	0	2.329	161	394	90
110	16	**158 400 176**	2	0	3.793	185	464	110



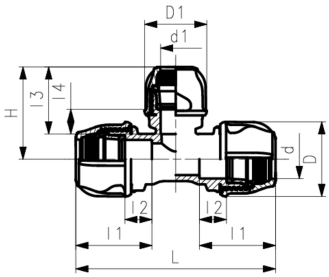


Trójnik 90°

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	PN (bar)	Kod	PF	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	H (mm)
16	16	**158 400 354**	2 85 A07 020	1	30	0.098	45	134	46	19	67
20	16	**158 400 223**	2 85 A07 001	1	100	0.098	45	134	54	19	67
25	16	**158 400 224**	2 85 A07 001	1	70	0.147	53	150	59	21	75
32	16	**158 400 225**	2 85 A07 001	1	40	0.238	64	173	66	23	87
40	16	**158 400 226**	2 85 A07 001	30	0	0.391	75	203	76	26	87
50	16	**158 400 227**	2 85 A07 001	12	0	0.753	97	239	88	30	119
63	16	**158 400 228**	2 85 A07 001	8	0	1.203	114	288	104	35	144
75	16	**158 400 229**	2 85 A07 001	5	0	2.207	135	360	133	41	180
90	16	**158 400 230**	2 85 A07 001	2	0	3.596	161	413	150	44	207
110	16	**158 400 231**	2 85 A07 001	1	0	5.342	185	484	175	53	242

PF 2 85 A07 001



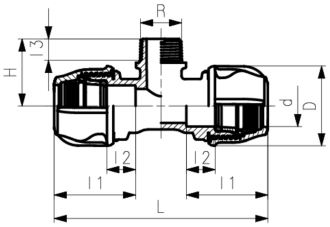
Trójnik redukcyjny 90°

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- kolor: niebiesko-czarny

d-d-d (mm)	PN (bar)	Kod	SP	GP	Waga (kg)
20 - 25 - 20	16	**158 400 200**	1	75	0.100
25 - 20 - 25	16	**158 400 232**	1	75	0.133
25 - 32 - 25	16	**158 400 201**	1	50	0.181
32 - 25 - 32	16	**158 400 233**	1	45	0.213
40 - 32 - 40	16	**158 400 234**	30	0	0.348
50 - 32 - 50	16	**158 400 235**	15	0	0.596
50 - 40 - 50	16	**158 400 236**	12	0	0.643
63 - 32 - 63	16	**158 400 237**	8	0	0.948
63 - 50 - 63	16	**158 400 238**	8	0	1.076
75 - 63 - 75	16	**158 400 239**	5	0	1.915
90 - 75 - 90	16	**158 400 240**	2	0	3.196
110 - 63 - 110	16	**158 400 241**	1	0	4.148
110 - 90 - 110	16	**158 400 242**	1	0	4.865

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
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

PF 2 85 A07 001

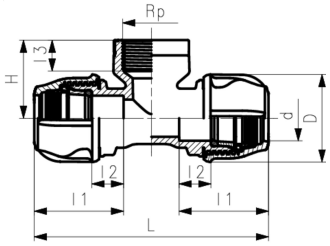


Trójnik GZ 90°

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- gwint zewnętrzny: ISO 7
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Kod	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	**158 400 202**	1	120	0.072	45	134	54	19	14	41
20	¾	16	**158 400 203**	1	120	0.073	45	134	54	19	15	42
25	½	16	**158 400 204**	1	85	0.108	53	150	59	21	14	44
25	¾	16	**158 400 205**	1	85	0.110	53	150	59	21	15	46
25	1	16	**158 400 206**	1	80	0.115	53	150	59	21	17	48
32	¾	16	**158 400 207**	1	60	0.178	64	173	66	23	15	51
32	1	16	**158 400 208**	1	55	0.179	64	173	66	21	17	53
40	¾	16	**158 400 209**	45	0	0.282	75	203	76	26	15	57
40	1 ¼	16	**158 400 210**	30	0	0.297	75	203	76	26	20	62
40	1 ½	16	**158 400 211**	30	0	0.300	75	203	76	26	20	62
50	¾	16	**158 400 212**	16	0	0.532	97	239	88	30	15	65
50	1 ¼	16	**158 400 213**	16	0	0.501	97	239	88	30	20	70
50	1 ½	16	**158 400 214**	16	0	0.557	97	239	88	30	20	70
63	1 ¼	16	**158 400 215**	8	0	0.874	114	288	104	35	20	81
63	1 ½	16	**158 400 216**	8	0	0.905	114	288	104	35	20	81
63	2	16	**158 400 217**	8	0	0.888	114	288	104	35	24	85
63	2 ½	16	**158 400 218**	8	0	0.926	114	288	104	35	28	89
75	2 ½	16	**158 400 219**	7	0	1.621	135	360	133	41	28	101
75	3	16	**158 400 220**	6	0	1.738	135	360	133	41	30	104
90	3	16	**158 400 221**	2	0	2.647	161	413	150	44	30	116
110	4	16	**158 400 222**	2	0	4.022	185	484	175	53	36	138

PF 2 85 A07 001



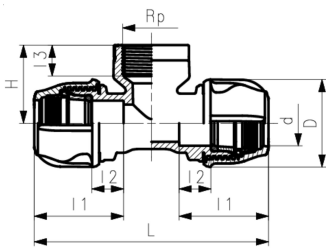
Trójnik GW 90°

- pierścień wzmacniający ze stali nierdzewnej **(AISI430)**
- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- gwint wewnętrzny: ISO 7
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	Rp (cal)	PN (bar)	Kod	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	**158 400 177**	1	100	0.079	45	134	54	19	15	40
20	¾	16	**158 400 178**	1	100	0.080	45	134	54	19	16	41
25	½	16	**158 400 179**	1	80	0.105	53	150	19	21	15	40
25	¾	16	**158 400 180**	1	80	0.117	53	150	59	21	16	44
25	1	16	**158 400 181**	1	75	0.125	53	150	59	21	20	49
32	½	16	**158 400 182**	1	50	0.172	64	173	66	23	15	42
32	¾	16	**158 400 183**	1	50	0.182	64	173	66	23	16	46
32	1	16	**158 400 184**	1	50	0.188	64	173	66	23	20	54
32	1 ¼	16	**158 400 185**	1	50	0.208	64	173	66	23	22	57
40	¾	16	**158 400 186**	35	0	0.283	75	203	76	26	16	49
40	1	16	**158 400 187**	35	0	0.295	75	203	76	26	20	57
40	1 ¼	16	**158 400 188**	35	0	0.310	75	203	76	26	22	62
40	1 ½	16	**158 400 189**	35	0	0.322	75	206	76	26	22	63
50	1	16	**158 400 190**	22	0	0.547	97	239	88	30	20	61
50	1 ¼	16	**158 400 191**	22	0	0.569	97	239	88	30	22	66
50	1 ½	16	**158 400 192**	22	0	0.585	97	171	88	30	22	70
50	2	16	**158 400 193**	18	0	0.613	97	239	88	30	26	75
63	1 ¼	16	**158 400 194**	10	0	0.882	114	288	104	35	22	73

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

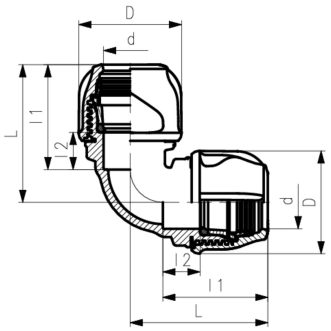
PF 2 85 A07 001



d (mm)	Rp (cal)	PN (bar)	Kod	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
63	1 ½	16	**158 400 195**	10	0	0.908	114	288	104	35	22	76
63	2	16	**158 400 196**	10	0	0.948	114	207	104	35	26	83
75	2 ½	16	**158 400 197**	6	0	1.749	135	360	133	41	31	101
90	3	10	**158 400 198**	3	0	2.620	161	413	150	44	34	116
110	4	10	**158 400 199**	2	0	4.162	185	484	175	53	40	135

Kolano 90°

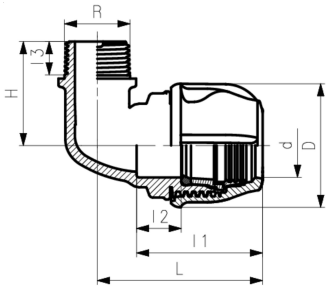
- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- kolor: niebiesko-czarny



d (mm)	PN (bar)	Kod	PF	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	**158 400 356**	2 85 A07 020	1	50	0.066	44	113	46	19
20	16	**158 400 070**	2 85 A07 001	1	150	0.066	45	67	54	19
25	16	**158 400 071**	2 85 A07 001	1	100	0.105	53	75	59	21
32	16	**158 400 072**	2 85 A07 001	1	65	0.172	64	87	66	23
40	16	**158 400 073**	2 85 A07 001	30	0	0.265	75	102	76	26
50	16	**158 400 074**	2 85 A07 001	24	0	0.509	97	119	88	30
63	16	**158 400 075**	2 85 A07 001	10	0	0.821	114	144	104	35
75	16	**158 400 076**	2 85 A07 001	8	0	1.479	135	180	133	41
90	16	**158 400 077**	2 85 A07 001	3	0	2.435	161	207	150	44
110	16	**158 400 078**	2 85 A07 001	2	0	3.584	185	242	175	53

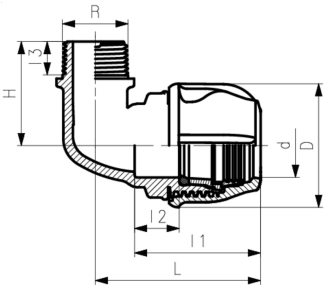
Kolano GZ 90°

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- gwint zewnętrzny: ISO 7
- kolor: niebiesko-czarny



d (mm)	R (cal)	PN (bar)	Kod	PF	SP	GP	Waga (kg)
16	½	16	**158 400 357**	2 85 A07 020	1	60	0.047
20	½	16	**158 400 047**	2 85 A07 001	1	200	0.041
20	¾	16	**158 400 048**	2 85 A07 001	1	200	0.043
25	½	16	**158 400 049**	2 85 A07 001	1	150	0.062
25	¾	16	**158 400 050**	2 85 A07 001	1	150	0.062
25	1	16	**158 400 051**	2 85 A07 001	1	150	0.067
32	½	16	**158 400 052**	2 85 A07 001	1	120	0.100
32	¾	16	**158 400 053**	2 85 A07 001	1	115	0.098
32	1	16	**158 400 054**	2 85 A07 001	1	100	0.105
40	1	16	**158 400 055**	2 85 A07 001	70	0	0.159
40	1 ¼	16	**158 400 056**	2 85 A07 001	70	0	0.175
40	1 ½	16	**158 400 057**	2 85 A07 001	70	0	0.175
50	1 ¼	16	**158 400 058**	2 85 A07 001	45	0	0.301
50	1 ½	16	**158 400 059**	2 85 A07 001	45	0	0.316
63	1 ¼	16	**158 400 060**	2 85 A07 001	25	0	0.478
63	1 ½	16	**158 400 061**	2 85 A07 001	25	0	0.492
63	2	16	**158 400 062**	2 85 A07 001	20	0	0.513
63	2 ½	16	**158 400 063**	2 85 A07 001	15	0	0.534

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie



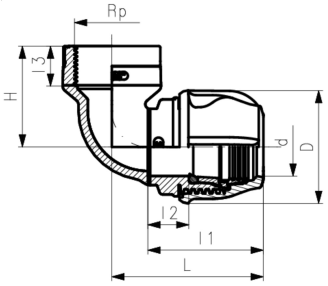
d (mm)	R (cal)	PN (bar)	Kod	PF	SP	GP	Waga (kg)
75	2 ½	16	**158 400 064**	2 85 A07 001	12	0	0.932
75	3	16	**158 400 065**	2 85 A07 001	10	0	0.969
90	3	16	**158 400 066**	2 85 A07 001	7	0	1.421
90	4	16	**158 400 067**	2 85 A07 001	7	0	1.598
110	3	16	**158 400 068**	2 85 A07 001	4	0	2.168
110	4	16	**158 400 069**	2 85 A07 001	2	0	2.239

d (mm)	R (cal)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
16	½	46	91	46	19	14	41
20	½	45	67	54	19	14	41
20	¾	45	67	54	19	15	42
25	½	53	75	59	21	14	44
25	¾	53	75	59	21	15	46
25	1	53	75	59	21	17	48
32	½	64	87	66	23	14	49
32	¾	64	87	66	23	15	51
32	1	64	87	66	23	17	53
40	1	75	102	76	26	17	60
40	1 ¼	75	102	75	26	20	62
40	1 ½	75	102	75	26	20	62
50	1 ¼	97	119	88	30	20	70
50	1 ½	97	117	88	30	20	70
63	1 ¼	114	144	104	35	20	81
63	1 ½	114	144	104	35	20	81
63	2	114	144	104	35	24	85
63	2 ½	114	144	104	35	28	89
75	2 ½	135	180	133	41	28	101
75	3	135	180	133	41	30	104
90	3	161	207	150	44	30	116
90	4	161	207	150	44	36	122
110	3	185	242	175	53	30	131
110	4	185	242	175	53	36	138

PF 2 85 A07 001

Kolano GW 90°

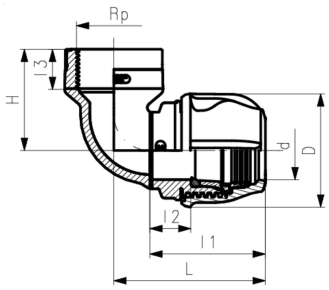
- pierścień wzmacniający ze stali nierdzewnej **(AISI430)**
- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- gwint wewnętrzny: ISO 7
- kolor: niebiesko-czarny



d (mm)	Rp (cal)	PN (bar)	Kod	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	**158 400 022**	1	180	0.047	45	67	54	19	15	40
20	¾	16	**158 400 023**	1	180	0.049	45	67	54	19	16	40
25	½	16	**158 400 024**	1	150	0.060	53	75	59	21	15	40
25	¾	16	**158 400 025**	1	150	0.060	53	75	59	21	16	44
25	1	16	**158 400 026**	1	125	0.078	53	75	59	21	16	44
32	½	16	**158 400 027**	1	110	0.089	64	87	66	23	15	43
32	¾	16	**158 400 028**	1	110	0.106	64	87	66	23	16	46
32	1	16	**158 400 029**	1	100	0.117	64	87	66	23	20	54
32	1 ¼	16	**158 400 030**	1	90	0.127	64	87	66	23	22	57
40	¾	16	**158 400 031**	70	0	0.159	75	102	76	26	16	49
40	1	16	**158 400 032**	70	0	0.178	75	102	76	26	20	57
40	1 ¼	16	**158 400 033**	70	0	0.182	75	102	76	26	22	62
40	1 ½	16	**158 400 034**	50	0	0.198	75	102	76	26	22	63
50	1	16	**158 400 035**	30	0	0.281	97	119	88	30	20	61
50	1 ¼	16	**158 400 036**	30	0	0.320	97	119	88	30	22	66

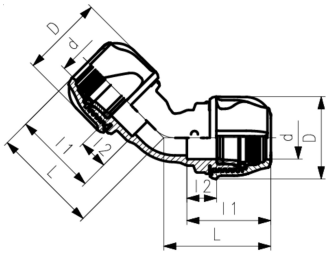
ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

PF 2 85 A07 001



d (mm)	Rp (cal)	PN (bar)	Kod	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
50	1 ½	16	**158 400 037**	30	0	0.335	97	119	88	30	22	70
50	2	16	**158 400 038**	30	0	0.348	97	119	88	30	26	75
63	1 ¼	16	**158 400 039**	15	0	0.502	114	144	104	35	22	73
63	1 ½	16	**158 400 040**	15	0	0.513	114	144	104	35	22	76
63	2	16	**158 400 041**	15	0	0.564	114	144	104	35	26	83
75	2	16	**158 400 042**	12	0	0.949	135	180	133	41	26	91
75	2 ½	16	**158 400 043**	12	0	0.988	135	180	133	41	31	101
75	3	10	**158 400 044**	10	0	1.105	135	180	133	41	34	108
90	3	10	**158 400 045**	6	0	1.607	161	207	150	44	34	116
110	4	10	**158 400 046**	3	0	2.482	185	242	175	53	40	135

PF 2 85 A07 001

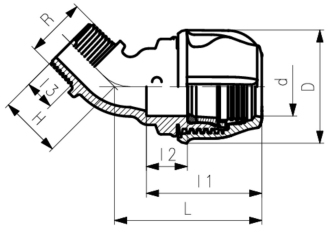


Kolano 45°

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	PN (bar)	Kod	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	16	**158 400 016**	1	150	0.065	45	65	54	19
25	16	**158 400 017**	1	90	0.101	53	82	59	21
32	16	**158 400 018**	1	60	0.164	64	84	66	23
40	16	**158 400 019**	30	0	0.264	75	96	76	26
50	16	**158 400 020**	20	0	0.511	97	113	88	30
63	16	**158 400 021**	10	0	0.819	114	133	104	35

PF 2 85 A07 001

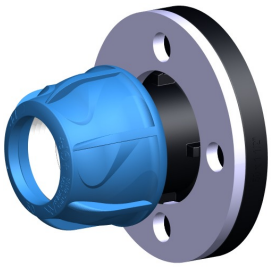


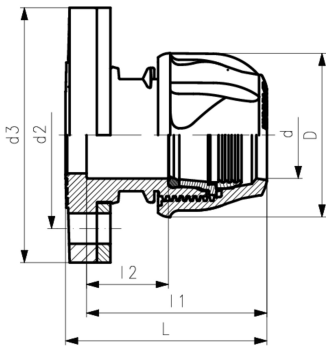
Kolano GZ 45°

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- gwint zewnętrzny: ISO 7
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	R (cal)	PN (bar)	Kod	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	**158 400 010**	1	150	0.037	45	65	54	19	14	26
25	¾	16	**158 400 011**	1	150	0.052	53	75	59	21	15	30
32	1	16	**158 400 012**	1	100	0.096	64	84	66	23	17	35
40	1 ¼	16	**158 400 013**	50	0	0.157	75	96	76	26	20	41
50	1 ½	16	**158 400 014**	35	0	0.269	97	113	88	30	20	44
63	2	16	**158 400 015**	20	0	0.482	114	133	104	35	24	53

PF 2 85 A07 001

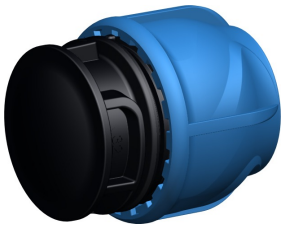


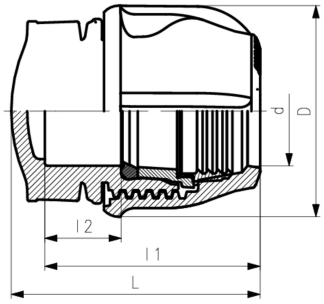


Złączka kołnierzowa

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- kołnierz: stal
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	DN (cal)	DN (mm)	PN (bar)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
50	1 ½	40	16	**158 400 114**	16	1.131	97	110	150	118	88	30
50	2	50	16	**158 400 115**	16	1.168	97	125	160	119	88	30
63	2	50	16	**158 400 116**	12	1.277	114	125	160	13	104	35
63	2 ½	65	16	**158 400 117**	12	1.621	114	145	187	137	104	35
75	2 ½	65	16	**158 400 118**	8	1.932	135	145	187	170	133	41
75	3	80	16	**158 400 119**	6	2.131	135	160	205	168	133	41
90	3	80	16	**158 400 120**	6	2.561	161	160	205	192	150	44
90	4	100	16	**158 400 121**	6	2.892	161	180	220	195	150	44
110	4	100	16	**158 400 122**	6	3.133	185	180	220	223	175	53



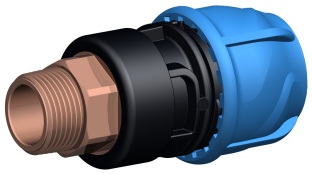


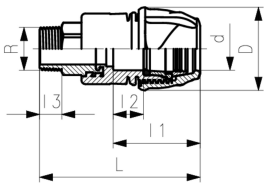
Zaślepka

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	PN (bar)	Kod	PF	SP	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	**158 400 353**	2 85 A07 020	1	80	0.036	45	60	46	19
20	16	**158 400 079**	2 85 A07 001	1	250	0.036	45	60	54	19
25	16	**158 400 080**	2 85 A07 001	1	180	0.054	53	67	59	21
32	16	**158 400 081**	2 85 A07 001	1	130	0.085	64	76	66	23
40	16	**158 400 082**	2 85 A07 001	100	0	0.136	75	89	76	26
50	16	**158 400 083**	2 85 A07 001	55	0	0.266	97	104	88	30
63	16	**158 400 084**	2 85 A07 001	30	0	0.422	114	124	104	35
75	16	**158 400 085**	2 85 A07 001	18	0	0.777	135	155	133	41
90	16	**158 400 086**	2 85 A07 001	8	0	1.230	161	178	150	44
110	16	**158 400 087**	2 85 A07 001	6	0	1.882	185	209	175	53

PF 2 85 A07 010





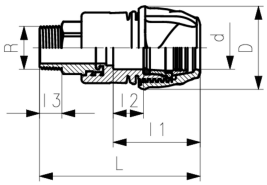
Przejście GZ (PE/mosiądz)

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP/mosiądz
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- gwint: ISO 7 mosiężny
- metalowa nakrętka od R 1¼
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	R (cal)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	½	**158 400 281**	50	0.112	45	100.6	14.7	54	19
25	¾	**158 400 282**	25	0.165	53	108.9	15.0	59	21
32	¾	**158 400 283**	18	0.200	64	117.2	15.0	66	23
32	1	**158 400 284**	18	0.269	64	122.7	17.0	66	23
32	1 ¼	**158 400 285**	14	0.527	64	136.1	19.0	66	23

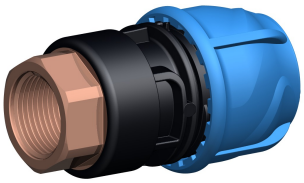
ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

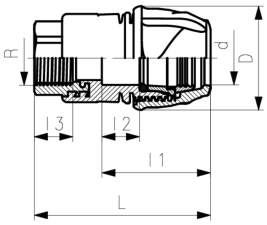
PF 2 85 A07 010



d (mm)	R (cal)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
32	1 ½	**158 400 286**	12	0.555	64	139.4	20.0	66	23
40	1	**158 400 287**	12	0.342	75	138.2	17.0	76	26
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
40	2	**158 400 290**	6	0.808	75	160.8	25.0	76	26
50	1 ¼	**158 400 291**	6	0.706	97	157.1	19.0	88	30
50	1 ½	**158 400 292**	6	0.733	97	160.4	20.0	88	30
63	1 ½	**158 400 293**	3	0.988	114	180.5	20.0	104	35
63	2	**158 400 294**	3	1.154	114	190.5	25.0	104	35

PF 2 85 A07 010

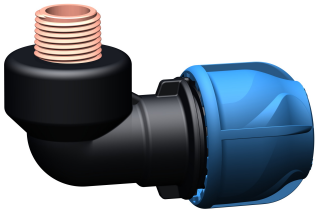


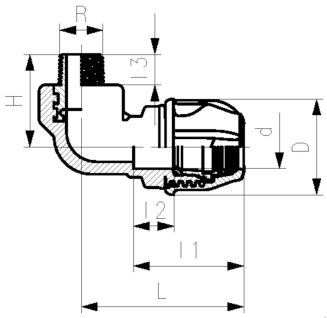


Przejście GW (PE/mosiądz)

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP/mosiądz
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- gwint: ISO 7 mosiężny
- metalowa nakrętka od R 1¼
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	Rp (cal)	Kod	SP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	½	**158 400 295**	50	0.093	45	87.1	54	19	13.2
25	¾	**158 400 296**	32	0.131	53	97.9	59	21	21.0
32	1	**158 400 297**	18	0.270	64	107.7	66	23	23.5
40	1 ¼	**158 400 301**	10	0.445	75	127.2	76	26	22.0
50	1 ½	**158 400 302**	6	0.619	97	141.9	88	30	22.0
63	2	**158 400 303**	2	0.988	114	165.5	104	85	25.0



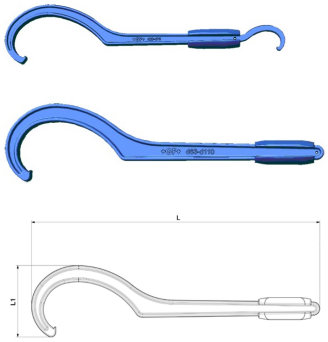


Kolano GZ (PE/mosiądz)

- instalacja nie wymaga demontażu złączki
- do rur PE i PEX
- PN16 woda
- materiał: PP/mosiądz
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- gwint: ISO 7 mosiężny
- metalowa nakrętka od R 1¼
- kolor: niebiesko-czarny

d (mm)	Rp (cal)	Kod	GP	Waga (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	**158 400 340**	25	0.126	45	65	55	15	15	45
25	¾	**158 400 341**	13	0.206	53	75	60	18	15	60
32	1	**158 400 342**	8	0.360	64	100	70	25	17	70

PF 2 85 A07 001



Klucz do złączek iJoint

- wykonanie (dla d20-d40): POM
- wykonanie: aluminium

d-d (mm)	Kod	SP	GP	Waga (kg)	L (mm)	L1 (mm)
20 - 40	**158 400 997**	15	0	0.116	295	85
20 - 75	**158 400 998**	2	0	0.656	540	115
63 - 110	**158 400 999**	0	2	1.642	660	165

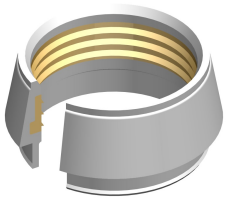
PF 2 85 A07 001

Zestaw redukcyjny

- PN16 woda
- materiał: PP
- uszczelka: NBR do wody pitnej
- nie stosować ze złączką naprawczą iJoint

	d-d (mm)	Kod	SP	GP	Waga (kg)
A	20 - 16	**158 400 300**	1	10	0.021
B	25 - 20	**158 400 304**	1	10	0.021
B	32 - 20	**158 400 305**	1	10	0.040
B	32 - 25	**158 400 306**	1	10	0.032
B	40 - 20	**158 400 307**	1	8	0.070
B	40 - 25	**158 400 308**	1	8	0.075
B	40 - 32	**158 400 309**	1	8	0.065
B	50 - 25	**158 400 310**	1	6	0.101
B	50 - 32	**158 400 311**	1	6	0.112
B	50 - 40	**158 400 312**	1	6	0.104
B	63 - 25	**158 400 313**	1	5	0.178
B	63 - 32	**158 400 314**	1	5	0.195
B	63 - 40	**158 400 315**	1	5	0.195
B	63 - 50	**158 400 316**	1	5	0.192

PF 2 85 A07 001



Zestaw do PVC

- do połączeń z rurami PVC i ABS
- PN16 dla rur PVC-U
- PN10 dla rur ABS
- materiał: POM i mosiądz
- nie stosować ze złączką naprawczą iJoint

d (mm)	Kod	SP	GP	Waga (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

GF Piping Systems

Maszyny i narzędzia

Systemy do dystrybucji wody i gazu

Zgrzewarki MSA

Zakres oferty :

Charakterystyka	MSA 315	MSA 330	MSA 340	MSA 2.0	MSA 2.1	MSA2 MULTI	MSA 4.0	MSA 4.1	MSA 125
Max średnica (Ø mm)	500	1200	1200	1200	1200	800	1400	1400	125
Materiał kształtki	PE	PE,PP	PE,PP	PE,PP	PE,PP	PE,PP,PB, PVDF	PE,PP	PE,PP	PE,PP
Zakres temp. (°C)	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-10/+45
Klasa ochrony	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP54
Przełącznik start/stop	√	√	√		√		√	√	√
Nap. zasilania (Vac)	230	230/115	230/115	230	230	230	230	230	230
Nap. zgrzewania (Vac)	8-42	8-48	8-48	8-48	8-48	3.7-40	8-48	8-48	8-42
Natężenie (Amps)	70	100	100	90	90	90	110	110	50
Wprow. danych - skaner	√	√	√	√	√	√	√	Wireless	Opcja
Wprow. danych - ręcznie	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Kod operatora/kod zadania	√	√	√	√	√	√	√	√	
Pamięć wewnętrzna	√	√	√		√	√	√	√	√
Ilość protokołów w pamięci	500	1000	1000	350	1000	500	5000	5000	350
Traceability (ISO 12176-4)			√				√	√	
GPS - antena			√				√	√	
Port komunikacji	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Format protokołów	CSV/PDF	CSV/PDF	CSV/PDF		BIN/PDF	BIN/PDF	BIN/PDF	BIN/PDF	CSV
Menu administratora		√	√				√	√	
Waga (Kg)	17	19	19	11.9	11.9	11.9	12.5	12.5	13
Przewody - długość	4m/3m	4m/4m	4m/4m	4m/3m	4m/4m	4m/3m	4m/4m	4m/4m	4m/3m
Adaptory (mm)	4mm	4-4.7mm	4-4.7mm	4mm	4-4.7mm	4mm/ FUSEAL	4-4.7mm	4-4.7mm	4mm
Skrzynia transportowa	Opcja	√	√	√	√	√	√	√	

MSA 125
Automatyczna zgrzewarka elektrooporowa do średnicy d125 (+GF+ do d160)

Automatyczna zgrzewarka elektrooporwa MSA 125 łączy niską wagę i zwartą konstrukcję zapewniając operatorowi możliwość zgrzewania kształtek do średnicy 125 mm (+GF+ do 160). Zgrzewarka jest łatwa w obsłudze dzięki czytelnemu i prostemu menu, wyświetlane komunikaty krok po kroku prowadzą operatora przez proces zgrzewania: podłącz kształtkę, potwierdź, wczytaj kod, rozpocznij proces zgrzewania. Proces zgrzewania jest korygowany w zależności od temperatury otoczenia, napięcie zgrzewania regulowane/kontrolowane przez cały cykl zgrzewania.
Zgrzewarka posiada wewnętrzną pamięć pozwalającą na zapamiętanie 350 protokołów zgrzewów. Transfer protokołów jest możliwy na pamięć USB, w formacie PDF.
Zakres dostawy : zgrzewarka w plastikowej walizce, adaptory kątowe 4,0 mm.

- Temperatura otoczenia: -10°C to 45°C
- Wprowadzanie danych: skaner/ręcznie
- Napięcie zasilania : 230V (205V - 255V)
- Częstotliwość: 50-60 Hz
- Technika zgrzewania: kontrola napięcia
- Napięcie zgrzewania: 8-42 V
- Natężenie: 50 A (max)
- Pamieć: 350 protokołów
- Zakres kształtek: d20-125 mm (+GF+ do 160 mm)
- Format protokołów: PDF
- Port USB: Typ A
- Klasa ochrony: Klasa 1 / IP 54
- Przewód do zgrzewania: 3 m
- Przewód zasilania: 4 m
- Waga: 13 kg
- Wyświetlacz: Graficzny LCD, regulacja kontrastu.

Typ	Opis	kod	Waga
MSA 125	Zgrzewarka, skaner, walizka	**790 160 042**	15.000

MSA 315 Automatyczna zgrzewarka elektrooporowa

MSA 315 automatyczna zgrzewarka elektrooporowa łączy w sobie kompaktową konstrukcję oraz zawansowane funkcje. Umożliwia zgrzewanie kształtek elektrooporowych do średnicy 315 mm w aplikacjach gazowych i wodnych. Zgrzewarka jest prosta w obsłudze, wymaga jedynie kilku czynności od operatora : podłączenie, potwierdzenie, skanowanie i rozpoczecie procesu zgrzewania. Operator może również wprowadzić dodatkowe dane : kod operatora oraz kod zadania.
Trwała, bezpieczna i ergonomiczna konstrukcja pozwala na łatwą eksploatację, wewnętrzna pamięć pozwala na zapisanie 500 protokołów.
Transfer protokołów jest możliwy poprzez port USB na dowolną pamięć zewnętrzną, protokoły są zapisywane w formacie PDF.
Zgrzewarka dostarczana jest ze skanerem i jedną parą adaptorów kątowych 4.0 mm.
Jako opcja dodatkowa dostępna jest skrzynia transportowa.

- Temperatura otoczenia : -10°C to 45°C
- Wprowadzanie danych zgrzewu : skaner, ręcznie
- Napięcie zasilania : 230V (190V - 265V)
- Częstotliwość : 50-60 Hz
- Technika zgrzewania : kontrola napięcia
- Napięcie zgrzewania : 8-42 V
- Natężenie : 70 A (max)
- Zakres średnic : d20-315 mm
- Pamięć wewnętrzna : 500 protokołów
- Format protokołów : PDF, CSV
- klasa ochrony : 1 / IP 65
- Port - transmisja danych : Type A
- Przewód zasilania : 4 m / przewody do zgrzewania : 3 m
- Waga: 17 kg
- Wyświetlacz : Graficzny LCD, regulacja kontrastu
- Ilość języków : 10

	Opis	Kod	Waga (kg)
MSA 315	Zgrzewarka MSA 315 ze skanerem	**790 128 041**	18.000

MSA 330

MSA 330 Zgrzewarka elektrooporowa z możliwością protokołowania zgrzewów

Zgrzewarka MSA 330 stanowi połączenie wysokich parametrów zgrzewania z prostotą użytkowania. Wewnętrzna pamięć pozwala na zapisanie 1000 protokołów zgrzewów, transfer protokołów odbywa się za pomocą portu USB. Pliki dostępne w formacie CSV lub PDF. Intuicyjne menu pozwala na przeprowadzenie całego procesu zgrzewania, do wprowadzania danych zgrzewu służy trwały i wygodny skaner. Cały proces zgrzewania jest kontrolowany i regulowany w zależności od temperatury otoczenia.
Trwała, aluminiowa obudowa wyposażona jest w uchwyty pozwalające na zwinięcie przewodów natomiast rączka transportowa kompensuje wagę maszyny. Zgrzewarka pozwala na zgrzewanie cykliczne, również kształtek o dużych średnicach. Wraz z maszyną dostarczane są: skrzynka transportowa, dwie pary adaptorów kątowych 4mm oraz 4.7mm, instrukcja obsługi a także karta konfiguracji.

Specyfikacja techniczna

Temperatura otoczenia	-10°C to +45°C
Napięcie zasilania zewn.	180 V - 265 V AC
Częstotliwość	40 Hz -70 Hz
Napięcie zgrzewania	8 - 48V AC
Natężenie	max. 100 A
Sugerowany agregat	3,5 kVA (5,0 kVA dla kształtek > 200mm)
Klasa ochrony	Klasa 1 / IP 65
Przewód zasilania	4 m
Przewód do zgrzewania	4 m
Port - transmisja danych	USB (typ A)
Wymiary	280 x 480 x 320 mm
Waga (z przewodami)	19 kg
Wyświetlacz	LCD - regulacja kontrastu
Języki - ilość	11

Opis	Kod	Waga (kg)
Maszyna, skrzynia transportowa	**790 160 061**	30.000
Maszyna bez skrzyni transportowej	**790 160 060**	

MSA 340

MSA 340 Zgrzewarka elektrooporowa z możliwością protokołowania zgrzewów oraz funkcją GPS

Zgrzewarka MSA 340 stanowi rozszerzoną wersję MSA 330 z pamięcią pozwalającą na zapisanie 1000 protokołów zawierających dodatkowo koordynaty GPS dla każdego zgrzewu oraz informację traceability (ISO 12176). Transfer protokołów odbywa się za pomocą portu USB (pliki w formacie CSV lub PDF). Intuicyjne menu w jęz. polskim. Do wprowadzania danych zgrzewu służy trwały i wygodny skaner. Możliwość programowania okresów najmu zgrzewarki, po których urządzenie się zablokuje. Trwała, aluminiowa obudowa wyposażona jest w uchwyty pozwalające na zwinięcie przewodów natomiast rączka transportowa kompensuje wagę maszyny. Zgrzewarka pozwala na zgrzewanie cykliczne, również kształtek o dużych średnicach. Wraz z maszyną dostarczane są: skrzynka transportowa, dwie pary adaptorów kątowych 4mm oraz 4.7mm, istrukcja obsługi a także karta konfiguracji.

Specyfikacja techniczna

Temperatura otoczenia	-10°C to +45°C
Napiecie zasilania zewn	180 V - 265 V AC
Częstotliwość	40 Hz -70 Hz
Napiecie zgrzewania	8 - 48V AC
Nateżenie	max. 100 A
Sugerowany agregat	3,5 kVA (5,0 kVA dla kształtek > 200mm)
Klasa ochrony	Klasa 1 / IP 65
Przewód zasilania	4 m
Przewód do zgrzewania	4 m
Port - transmisja danych	USB (typ A)
Wymiary	280 x 480 x 320 mm
Waga (z przewodami)	19 kg
Wyświetlacz	LCD regulacja kontrastu
Języki - ilość	11

Opis	Kod	Waga (kg)
Maszyna, skrzynia transportowa	**790 160 063**	30.000

MSA 2.0 Zgrzewarka elektrooporowa

Zgrzewarka MSA 2.0 to połączenie lekkiej konstrukcji z wysoką efektywnością dzięki zastosowaniu technologii inwertorowej. Urządzenie jest szybkie i proste w obsłudze. MSA 2.0 posiada możliwość zapisu 350 protokołów w swojej pamięci wewnętrznej, brak możliwości exportu protokołów. Istnieje jedynie możliwość wyświetlania protokołów na wyświetlaczu zgrzewarki. Konstrukcja maszyny zakłada maksymalne uproszczenie procesu zgrzewania. Skaner pozwala na odczyt danych z dystansu, system chłodzenia umożliwia zgrzewanie cykliczne a intuicyjne menu informuje o postępach procesu zgrzewania.
Cały proces zgrzewania elektrooporowego jest kontrolowany i regulowany w zależności od temperatury otoczenia. Maszyna dostarczana jest ze skrzynką transportową, jedną parą adaptorów kątowych 4.0 mm oraz instrukcją obsługi.

Specyfikacja techniczna :

- Temperatura otoczenia: -20°C to +50°C
- Częstotliwość: 50-60 Hz
- Napięcie zasilania: 230V (190V - 265V)
- Natężenie: 90 A (max)
- Sugerowany agregat: 3.5 kVA
- Technika zgrzewania: kontrola napięcia
- Napięcie zgrzewania: 8-42 V (48 V)
- Zakres średnic: d20-1200 mm
- Wprowadzania danych: skaner/ręcznie
- Pamięć: 350 protokołów
- USB Port: Typ A
- Klasa ochrony: Klasa 1 / IP 65
- Przewód zasilania: 4 m
- Przewód do zgrzewania: 3 m
- Wymiary: 280 x 420 x 280 mm
- Waga: 11.9 kg
- Wyświetlacz: Graficzny LCD - regulacja kontrastu

Typ	Opis	Kod	Waga (kg)
MSA 2.0	Maszyna, skrzynia transportowa,	**790 156 001**	20.000

MSA 2.1
Zgrzewarka elektrooporowa z możliwością protokołowania zgrzewów

Zgrzewarka MSA 2.1 to połączenie lekkiej konstrukcji z wysoką efektywnością dzięki zastosowaniu technologii inwertorowej oraz tworzeniu dokumentacji w formacie pdf.
Urządzenie jest szybkie i proste w obsłudze, posiada możliwość zapisu 500 protokołów w swojej pamięci wewnętrznej. Konstrukcja maszyny zakłada maksymalne uproszczenie procesu zgrzewania. Skaner pozwala na odczyt danych z dystansu, system chłodzenia umożliwia zgrzewanie cykliczne a intuicyjne menu informuje o postępach procesu zgrzewania. Cały proces zgrzewania elektrooporowego jest kontrolowany i regulowany w zależności od temperatury otoczenia. Kopiowanie protokołów, w formacie pdf, jest możliwe dzięki portowi USB. Urządzenie dostarczane jest ze skrzynką transportową, dwiema parami adaptorów kątowych 4mm i 4.7mm, instrukcją obsługi oraz plakietką z kodem kreskowym START/STOP. Program mini Welding Book - opcjonalnie.

Specyfikacja techniczna:

- Temperatura otoczenia: -20°C to +50°C
- Wprowadzanie danych: skaner/ręcznie
- Napięcie zasilania: 230V (190V - 265V)
- Częstotliwość: 50-60 Hz
- Technika zgrzewania: kontrola napięcia
- Napięcie zgrzewania: 8-42 V (48 V)
- Natężenie: 90 A (max)
- Sugerowany agregat: 3.5 kVA
- Pamięć: 1000 protokołów
- Zakres średnic: d20-1200 mm
- Format protokołów: PDF i binarny (kompatybilny z mini Welding Book)
- USB Port: Typ A
- Klasa ochrony: Klasa 1 / IP 65
- Przewód zasilania: 4 m
- Przewód do zgrzewania: 4 m
- Waga: 11.9 kg
- Wyświetlacz: Graficzny LCD - regulacja kontrastu

Typ	Kod	Waga (kg)
MSA 2.1 Maszyna, skrzynia transportowa, mini Welding Book	**790 156 003**	13.000

MSA 4

MSA 4.0
Zgrzewarka elektrooporowa z możliwością protokołowania zgrzewów i funkcją GPS

Zgrzewarka MSA 4.0 to połączenie lekkiej konstrukcji z wysoką efektywnością dzięki zastosowaniu technologii inwertorowej oraz tworzeniu pełnej dokumentacji procesu zgrzewania zawierającej kod operatora, kod zadania, tracebility (ISO 12176) oraz dodatkowo współrzędne GPS dodawane automatycznie do każdego protokołu zgrzewu.
Zgrzewarka została zaprojektowana i wykonana by praca stała się łatwiejsza : łatwy w obsłudze skaner czytający kod z dużej odległości, aktywny system chłodzenia by umożliwić zgrzewanie w seriach, czytelny system komunikatów pozwala na zachowanie interakcji pomiędzy zgrzewarką a operatorem.
Całość procesu zgrzewania jest kontrolowana w zależności od temperatury otoczenia i czasu chłodzenia. Pamięć wewnętrzna pozwala na zapamiętanie 5000 protokołów a transfer danych odbywa się w łatwy sposób za pomocą portu USB na dowolny nośnik danych. Protokoły są generowane w formacie PDF, CSV oraz binarnym, kompatybilnym z oprogramowaniem Welding Book pozwalającym na rozbudowę protokołów zgrzewania o dodatkowe dane np.: zdjęcia, opisy itd..
Trwała aluminiowa obudowa oraz wykonane z tworzywa uchwyty pozwalają na łatwy transport zgrzewarki. Zgrzewarka posiada również możliwość zaprogramowania okresu wynajmu i możliwość jego zdalnego weryfikowania poprzez odpowiedni kod.
Zgrzewarka dostarczana jest w skrzyni transportowej ze skanerem, dwiema parami kątowych adaptorów (4,0 mm oraz 4,7 mm), instrukcją obsługi, kodem START/STOP, kartą konfiguracji, oprogramowaniem mini Welding Book.

Specyfikacja techniczna:

- Częstotliwość: 50-60 Hz
- Wprowadzanie danych: skaner/ręcznie
- Napięcie zasilania : 230V (190V - 265V)
- Sugerowany agregat: 3.5 kVA
- Technika zgrzewania : kontrola napięcia
- Napiecie zgrzewania: 8-48 V
- Natężenie: 110 A (max)
- Zakres średnic: d20-1400 mm
- USB Port: Type A
- Zakres temp.: -20°C to +50°C
- Pamięć: 5000 protokołów
- Format protokołów: PDF, CSV i BIN (kompatybilny z MSA Welding Book)
- Klasa ochrony: Klasa 1 / IP 65
- Przewód zasilania: 4 m
- Przewody do zgrzewania: 4 m
- Wymiary: 280 x 420 x 280 mm
- Waga: 12.8 kg
- Wyświetlacz: GraficznyLCD - regulacja kontrastu
- Komunikacja Bluetooth

Typ	Opis	Kod	Waga (kg)
MSA 4.0	1D skaner	**790 156 011**	19.500
MSA 4.0	2D skaner (QR kod)	**790 156 012**	19.500

MSA 4.1
Zgrzewarka elektrooporowa ze skanerem bezprzewodowym, funkcją traceability oraz GPS.

Zgrzewarka MSA 4.1 to połączenie lekkiej konstrukcji z wysoką efektywnością dzięki zastosowaniu technologii inwertorowej oraz tworzeniu pełnej dokumentacji procesu zgrzewania zawierającej kod operatora, kod zadania, traceability (ISO 12176) oraz dodatkowo współrzędne GPS dodawane automatycznie do każdego protokołu zgrzewu. Zgrzewarka została zaprojektowana i wykonana by praca stała się łatwiejsza : łatwy w obsłudze skaner czytający kod z dużej odległości, aktywny system chłodzenia by umożliwić zgrzewanie w seriach, czytelny system komunikatów pozwala na zachowanie interakcji pomiedzy zgrzewarką a operatorem.
Wprowadzanie danych zgrzewu oraz innych informacji odbywa się za pomocą skanera umieszczonego w bezprzewodowym urządzeniu mobilnym, możliwy odczyt kodów kreskowych oraz kodów QR. Urządzenie może być wykorzystywane do komunikacji oraz przekazywania informacji do dostępnych online serwisów +GF+.
Całość procesu zgrzewania jest kontrolowana w zależności od temperatury otoczenia i czasu chłodzenia. Pamięć wewnętrzna pozwala na zapamiętanie 5000 protokołów a transfer danych odbywa się w łatwy sposób za pomocą portu USB na dowolny nośnik danych. Protokoły są generowane w formacie PDF, CSV oraz binarnym kompatybilnym z oprogramowaniem Welding Book pozwalającym na rozbudowę protokołów zgrzewania o dodatkowe dane np.: zdjęcia, opisy itd..
Trwała aluminiowa obudowa oraz wykonane z tworzywa uchwyty pozwalają na łatwy transport zgrzewarki. Zgrzewarka posiada również możliwość zaprogramowania okresu wynajmu i możliwość jego zdalnego weryfikowania poprzez odpowiedni kod.
Zgrzewarka dostarczana jest w skrzyni transportowej z bezprzewodowym skanerem w postaci urządzenia mobilnego, ładowarką, dwiema parami kątowych adaptorów (4,0mm oraz 4,7mm), instrukcją obsługi, kodem START/STOP, kartą konfiguracji, oprogramowaniem mini Welding Book.

Specyfikacja techniczna:

- Częstotliwość: 50-60 Hz
- Wprowadzanie danych: skaner/ręcznie
- Napięcie zasilania : 230V (190V - 265V)
- Sugerowany agregat: 3.5 kVA
- Technika zgrzewania : kontrola napięcia
- Napiecie zgrzewania: 8-48 V
- Natężenie: 110 A (max)
- Zakres średnic: d20-1400 mm
- USB Port: Type A
- Zakres temp.: -20°C to +50°C
- Pamięć: 5000 protokołów
- Format protokołów: PDF, CSV i BIN (kompatybilny z MSA Welding Book)
- Klasa ochrony: Klasa 1 / IP 65
- Przewód zasilania: 4 m
- Przewody do zgrzewania: 4 m
- Wymiary: 280 x 420 x 280 mm
- Waga: 12.8 kg
- Wyświetlacz: GraficznyLCD - regulacja kontrastu
- Komunikacja Bluetooth

Typ	Opis	Kod	Waga (kg)
MSA 4.1	2D skaner bezprzewodowy (QR kod)	**790 156 013**	19.500

WeldinAir

Wysokiej jakości nadajnik pozwalający na bezprzewodowe połączenie zgrzewarki z aplikacją WeldinAir. Urządzenie wpięte do portu USB wykorzystuje połączenie Bluetooth i pozwala śledzić proces zgrzewania w czasie rzeczywistym na smartfonie. Po zakończonym procesie zgrzewania można również sporządzoną w ten sposób na smartfonie dokumentację przesłać bądź zapisać (konieczny iOS11 bądź Android 7).
Urządzenie kompatybilne z większością zgrzewarek MSA 2.0, MSA 2.1, MSA 330 i MSA 340 oraz MSA 4.0 bez opcji Bluetooth jako standardowe wyposażenie.

Typ	Kod	Waga (kg)
WeldinAir	**790 156 033**	0.150

WeldinOne

Oprogramowanie pozwalające na archiwizację protokołów oraz tworzenie szerszej niż dotychczas dokumentacji procesu zgrzewania. Aplikacja jest dostępna dla wszystkich zgrzewarek elektrooporowych, doczołowych oraz InfraRED posiadających możliwość generowania odpowiedniego formatu protokołów zgrzewu.

- **Welding Book** pozwala na generowanie protokołu zgrzewu rozbudowanego o pozycjonowanie na mapie, dokumentację zdjęciową dotyczącą przygotowania powierzchni rur do zgrzewania oraz ustawienia osiowości rur względem kształtki
- **Barcode Generator** pozwala na generowanie kodów operatora, kodów zadania i kodów dla poszczególnych narzędzi
- **MSA Configurator** pozwala na dowolne skonfigurowanie zgrzewarki MSA 4.0 i 4.1. Transfer konfiguracji odbywa się w łatwy i przystępny sposób za pomocą pamięci USB

Typ	Kod	Waga(kg)
WeldinOne	**790 160 201**	0.100
Welding Book	**790 156 030**	0.050

Urządzenie PDA

Smartfon PDA używany z MSA 4.1 jako bezprzewodowy skaner pozwalający również na śledzenie w czasie rzeczywistym procesu zgrzewania.
Specjalna aplikacja oraz połączenie Bluetooth pozwalają na sterowanie zgrzewarką z poziomu smartfona i przesyłanie za pomocą internetu dokumentacji wykonanych połączeń zgrzewanych.
Urządzenie jest kompatybilne z aplikacją Track&Trace oraz serwisami oferowanymi przez GF.

Typ	Opis	Kod	Waga
MSA 4.1	Urządzenie PDA wysposażone w skaner 2D do MSA 4.1 i Track&Trace	**790 156 224**	0.250

Skaner

Skaner pozwalający na wprowadzanie danych zgrzewu i traceability.

Opis	Kod	Waga (kg)
MSA Plus skaner z przewodem	**790 160 227**	0.250
MSA330/MSA340 skaner z przewodem	**790 160 225**	0.250
MSA 2.0 skaner	**790 156 160**	0.250
MSA 2.1 i MSA 4.0 skaner 1D	**790 156 260**	0.250
MSA 4.0 skaner 2D	**790 156 261**	0.250
Skaner z pokrowcem do modeli poprzedniej generacji MSA i MSAplus	**799 350 419**	0.521
MSA 125 / MSA 315 skaner z przewodem	**790 160 251**	0.250
MSA330/MSA340 skaner z przewodem USB	**790 160 252**	0.350
MSA330/MSA 340 V3 skaner	**790 160 256**	0.250

Adaptory do zgrzewarek MSA

- Adaptory z podłączeniem 4 mm
- Kompatybilne ze wszystkimi zgrzewarkami MSA

Typ	Kod	Waga (kg)	Opis
4,0 mm	**799 350 340**	0.058	Adaptor kątowy, czarny
4,7 mm	**799 350 341**	0.057	Adaptor kątowy, szary
4,7 mm	**799 350 462**	0.014	Adaptor, biały

Długie adaptory

- Adaptory z podłączeniem 4 mm
- Wersja długa, odpowiednia do wszystkich średnic COOL-FIT 4.0

Typ	Kod	Waga (kg)	Opis
4,0 mm	**790 128 035**	0.058	Adaptor kątowy, czarny

Skrzynia transportowa dla zgrzewarek MSA

- Duża i trwała skrzynia przeznaczona do transportu zgrzewarek MSA

Typ	Wymiary (mm)	Kod	Waga (kg)
MSA230 V1	320x310x510	**790 128 121**	6.300
MSA330 / MSA340 / MSA230 V2	370x350x520	**790 160 010**	8.000
MSA 2 / MSA 4	315x315x525	**790 156 228**	6.600
MSAplus 250-400	330x220x470	**799 350 472**	5.248
MSA250-400	300x200x330	**799 350 401**	4.781
MSA330 / MSA340 V3	315x315x525	**790 156 328**	6.600

Przewód do transmisji danych MSA 230

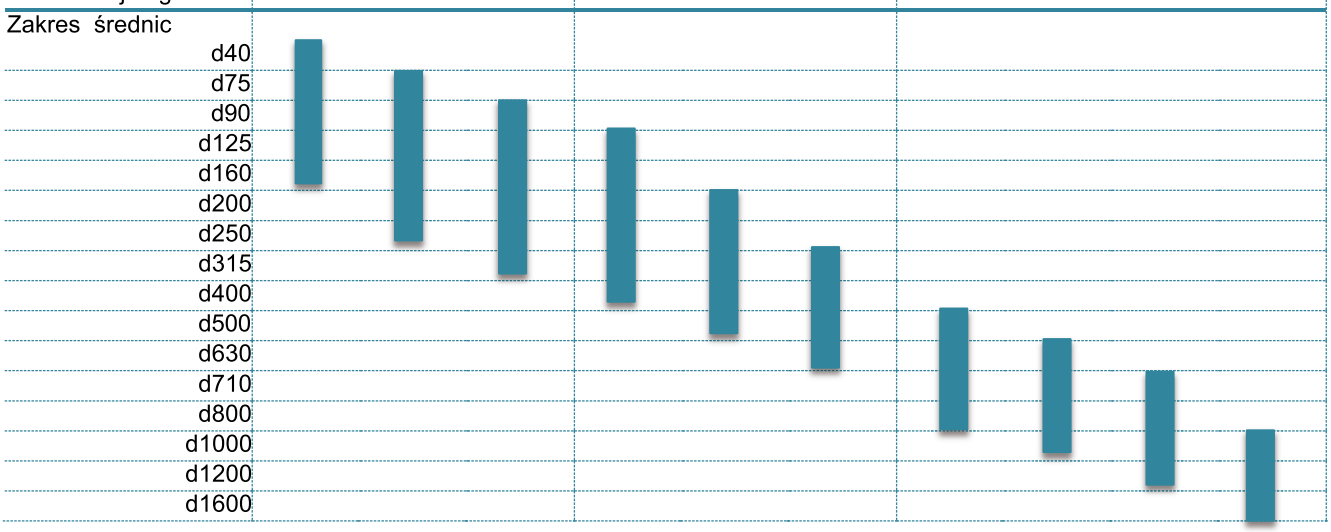
- RS 232 - przewód USB do transmisji danych

Typ	Kod	Waga (kg)
MSA 230 - przewód z końcówką USB	**790 128 183**	0.125

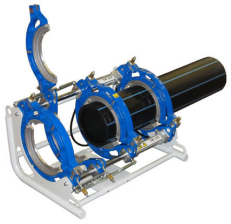
Zgrzewarki doczołowe

Charakterystyka	TM160	TM250	TM315	GF400	GF500	GF630	GF800	GF1000	GF1200	GF1600
Maks. średnica (mm)	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200	1600
Materiał	PE, PP, PB			PE, PP, PB			PE,PP			
Zakres temp. (°C)	-10/+45			-10/+45			-10/+45			
Napięcie (V)	230/115	230	230	400/230	400	400	400	400	400	400
Sterowanie	Manualne,CNC			Manualne,CNC			Manualne			
Moc (W)	1900	3250	3850	5700	6300	11000	15000	19500	20500	55000
Wkłady redukcyjne / Adaptor do tulei	Opcja			Opcja			Opcja			
Dźwig				Opcja			Opcja			
Uchwyt do kolan	Opcja			Opcja						
Protokoły zgrzewu, transfer via USB	Wersja WR , CNC			Wersja WR , CNC			Wersja WR			
Traceability - skaner	Opcja - CNC wersja			Opcja - CNC wersja						
Waga sań maszyny doczołowej - kg	22	47	53	65	169	222	690	1238	1346	3350

Zakres średnic



TOP 2.0



TOP 2.0 160 - 250 - 315
Terenowa zgrzewarka doczołowa

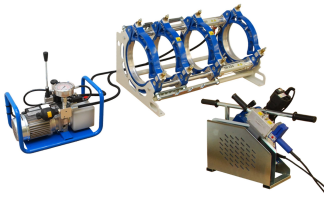
Terenowa zgrzewarka doczołowa do połączeń rur i kształtek wykonanych z PE, PP, PB. Agregat hydrauliczny z ręczną kontrolą procesu zgrzewania. Wersja TOP posiada zintegrowany panel do sterowania oraz podłączenie wszystkich komponentów zgrzewarki do jednego zródła zasilania. Wkłady redukcyjne oraz pozostałe akcesoria zamawiane osobno.

Wbudowany rejestrator danych zgrzewu, komunikacja ze smartfonem (iOS 11, Android 7) za pomocą bluetooth w czasie rzeczywistym - tworzenie protokołów dzięki aplikacji TOP WeldinAir.

- **MASZYNA BAZOWA**
- Wysokiej jakości sanie maszyny wykonane z wytrzymałych materiałów
- Wygodny dostęp do zgrzewanych elementów dzięki 35° nachyleniu sań maszyny
- Ruchomy trzeci element sań maszyny pozwala na zgrzewanie kształtek a jego ustawienie nie wymaga dodatkowych narzędzi
- Górne uchwyty montażowe są uchylane do góry bądź, w razie konieczności, można je w łatwy sposób zdemontować
- Mechanizm optymalizujący ruch płyty grzewczej w saniach maszyny
- Waga: TOP 2.0 160 = 22 kg; 250 = 47 kg; 315 = 53 kg
- **AGREGAT HYDRAULICZNY**
- Trwała obudowa wykonana z aluminium
- Wewnętrzna aluminiowa konstrukcja zapewnia odporność i odpowiednią sztywność
- Intuicyjny panel kontrolny z wyświetlaczem ciśnienia hydraulicznego, temperatury płyty grzewczej oraz czasu zgrzewania i studzenia
- Możliwość precyzyjnego nastawienia ciśnienia
- Sterowanie procesem zgrzewania za pomocą przycisków
- Zintegrowane gniazdo do podłączenia struga i płyty grzewczej
- Aktywny system utrzymania ciśnienia podczas chłodzenia
- Zintegrowane gniazdo do podłączenia rejestratora danych zgrzewu
- Maks. ciśnienie robocze: 160 bar
- Waga: 31 kg
- **STRUG**
- Trwały strug pozwalajacy na struganie jedno bądź dwustronne
- Ergonomiczna konstrukcja, zbalansowana waga
- Mechanizm blokujący strug w pozycji roboczej
- Blokada przed przypadkowym uruchomieniem
- Waga: TOP 2.0 160 = 7 kg; 250 = 14 kg; 315 = 17 kg
- **PŁYTA GRZEWCZA**
- Wysokiej wydajności płyta grzewcza z elektroniczną kontrolą temperatury
- Wysokiej jakości powłoka PTFE zapewnia długą eksploatację
- Termometr wbudowany w uchwyt płyty grzewczej
- Waga: TOP 2.0 160 = 5.5 kg; 250 = 8 kg; 315 = 10 kg
- Pobór mocy: 230V/TOP 2.0 160 = 1200W; 250 = 2000W; 315 = 2500W
- **SKRZYNKA**
- Skrzynka transportowa dla struga i płyty grzewczej
- Waga: TOP 2.0 160 = 4.8 kg; 250 = 8 kg; 315 = 9 kg

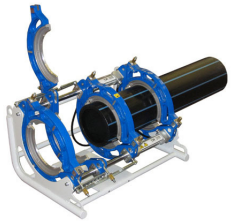
Typ	d-d (mm)	Zasilanie	Kod	Waga (kg)
TOP 2.0 160	40 - 160	230V/1900W	**790 150 011**	126.000
TOP 2.0 250	75 - 250	230V/3270W	**790 151 011**	114.000
TOP 2.0 315	90 - 315	230V/3870W	**790 152 026**	206.000

ECO S



ECO S 160 - 250 - 315
Terenowa zgrzewarka doczołowa

Terenowa zgrzewarka doczołowa do połączeń rur i kształtek wykonanych z PE, PP, PB.
Agregat hydrauliczny odkryty z ręczną kontrolą procesu zgrzewania.
Sterowanie temperaturą płyty grzewczej poprzez zainstalowany na płycie sterownik.
Wkłady redukcyjne oraz pozostałe akcesoria zamawiane osobno.



- **MASZYNA BAZOWA**
- Wysokiej jakości sanie maszyny wykonane z wytrzymałych materiałów
- Wygodny dostęp do zgrzewanych elementów dzięki 35° nachyleniu sań maszyny
- Ruchomy trzeci element sań maszyny pozwala na zgrzewanie kształtek a jego ustawienie nie wymaga dodatkowych narzędzi
- Górne uchwyty montażowe są uchylane do góry bądź, w razie konieczności, można je w łatwy sposób zdemontować
- Mechanizm optymalizujący ruch płyty grzewczej w saniach maszyny
- Waga: ECO S 160 = 22 kg; 250 = 47 kg; 315 = 53 kg

- **AGREGAT HYDRAULICZNY**
- Lekka konstrukcja z ramą ochronną
- Możliwość precyzyjnego nastawienia ciśnienia
- Posuw sań uruchamiany za pomocą joystick-a
- Czytelny, duży manometr pozwalający na identyfikację ciśnienia
- Aktywny system utrzymania ciśnienia podczas chłodzenia
- Zintegrowane gniazdo do podłączenia rejestratora danych zgrzewu
- Maks. ciśnienie robocze: ECO S 160 = 100 bar; 250 - 315 = 160 bar
- Waga: 22 kg

- **STRUG**
- Trwały strug pozwalajacy na struganie jedno bądź dwustronne
- Ergonomiczna konstrukcja, zbalansowana waga
- Mechanizm blokujący strug w pozycji roboczej
- Blokada przed przypadkowym uruchomieniem
- Waga: ECO S 160 = 7 kg; 250 = 14 kg; 315 = 17 kg

- **PŁYTA GRZEWCZA**
- Wysokiej wydajności płyta grzewcza z elektroniczną kontrolą temperatury
- Wysokiej jakości powłoka PTFE zapewnia długą eksploatację
- Termostat wbudowany w uchwyt płyty grzewczej
- Waga: ECO S 160 = 5.5 kg; 250 = 8 kg; 315 = 10 kg
- Pobór mocy 230V/ECO S 160 = 1200W; 250 = 2000W; 315 = 2500W

- **SKRZYNKA**
- Skrzynka transportowa dla struga i płyty grzewczej
- Waga: ECO S 160 = 4.8 kg; 250 = 8 kg; 315 = 9 kg

Typ	d-d (mm)	Zasilanie	Kod	Waga (kg)
ECO S 160	40 - 160	230V/1900W	**790 150 009**	64.000
ECO S 250	75 - 250	230V/3270W	**790 151 013**	101.000
ECO S 315	90 - 315	230V/3870W	**790 152 028**	113.000

CNC 4.0

CNC 4.0 160-250-315
Automatyczna zgrzewarka doczołowa

Terenowa zgrzewarka doczołowa do połączeń rur i kształtek wykonanych z PE, PP, PB. Zgrzewarka w pełni automatyczna - sterowanie procesem zgrzewnia poprzez jednostkę sterującą CNC.
Wkłady redukcyjne oraz pozostałe akcesoria zamawiane osobno.

- **MASZYNA BAZOWA**
- Wysokiej jakości sanie maszyny wykonane z wytrzymałych materiałów
- Wygodny dostęp do zgrzewanych elementów dzięki 35° nachyleniu sań maszyny
- Ruchomy trzeci element sań maszyny pozwala na zgrzewanie kształtek a jego ustawienie nie wymaga dodatkowych narzędzi
- Górne uchwyty montażowe są uchylane do góry bądź, w razie konieczności, można je w łatwy sposób zdemontować
- Mechanizm optymalizujący ruch płyty grzewczej w saniach maszyny
- Kontrola położenia zgrzewanych elementów dzięki wbudowanym czujnikom (potencjometr) pozwala na płynny i bezpieczny proces zgrzewania
- Waga: CNC 4.0 160 = 22 kg; 250 = 47 kg; 315 = 53 kg
- **AGREGAT HYDRAULICZNY**
- Od przygotowania procesu zgrzewania do samego jego końca operator prowadzony jest za pomocą symboli i komunikatów na wyświetlaczu
- Intuicyjne menu znajdujące się w dotykowym wyświetlaczu (standard zgrzewania, materiał, średnica, SDR, dodatkowe informacje)
- Automatyczny dobór oraz kontrola parametrów zgrzewania - ciśnienie, czas oraz temperatura - zgodnie z przyjętymi standardami
- 10 programów zgrzewania do dowolnej konfiguracji (np.: niestandardowe średnice rur)
- Wybór jezyków
- Identyfikacja operatora (ISO 12176-3), numer zadania oraz kod rur (ISO 12176-4), mogą być wprowadzane za pomocą skanera (konieczność zamówienia osobno)
- Możliwość wyświetlania zapisanych w pamięci protokołów
- Transfer protokołów za pomocą pamięci USB (w zestawie)
- Format protokołów kompatybilny z aplikacją Welding Book
- Trwała obudowa wykonana z aluminium
- Wewnętrzna aluminiowa konstrukcja zapewnia odporność i odpowiednią sztywność
- Zintegrowane gniazdo do podłączenia struga i płyty grzewczej
- Aktywny system utrzymania ciśnienia podczas chłodzenia
- Maks. ciśnienie robocze: 160 bar
- Antena GPS
- Waga: 33 kg
- **STRUG**
- Trwały strug pozwalajacy na struganie jedno bądź dwustronne
- Ergonomiczna konstrukcja, zbalansowana waga
- Mechanizm blokujacy strug w pozycji roboczej
- Blokada przed przypadkowym uruchomieniem
- Waga: CNC 4.0 160 = 7 kg; 250 = 14 kg; 315 = 17 kg
- **PŁYTA GRZEWCZA**
- Wysokiej wydajności płyta grzewcza z elektroniczną kontrolą temperatury
- Wysokiej jakości powłoka PTFE zapewnia długą eksploatację
- Termometr wbudowany w uchwyt płyty grzewczej
- Waga: CNC 4.0 160 = 5.5 kg; 250 = 8 kg; 315 = 10 kg
- Pobór mocy: 230V/CNC 4.0 160 = 1200W; 250 = 2000W; 315 = 2500W
- **SKRZYNKA**
- Skrzynka transportowa dla struga i płyty grzewczej
- Waga: CNC 4.0 160 = 4.8 kg; 250 = 8 kg; 315 = 9 kg

Typ	d-d (mm)	Zasilanie	Kod	Waga (kg)
CNC 4.0 160	40 - 160	230V/2000W	**790 150 012**	125.000
CNC 4.0 250	75 - 250	230V/3150W	**790 151 012**	195.000
CNC 4.0 315	90 - 315	230V/3750W	**790 152 012**	215.000

CNC 4.0 250-315 AHE
Automatyczna zgrzewarka doczołowa wyposażona w automatyczną płytę grzewczą

Terenowa zgrzewarka doczołowa do połączeń rur i kształtek wykonanych z PE, PP, PB. Zgrzewarka w pełni automatyczna - sterowanie procesem zgrzewania poprzez jednostkę sterującą CNC.
Mechanizm automatycznego wyjęcia płyty grzewczej po fazie wygrzewania rur/kształtek.
Wkłady redukcyjne oraz pozostałe akcesoria zamawiane osobno.

- **MASZYNA BAZOWA**
- Wysokiej jakości sanie maszyny wykonane z wytrzymałych materiałów
- Wygodny dostęp do zgrzewanych elementów dzięki 35° nachyleniu sań maszyny
- Ruchomy trzeci element sań maszyny pozwala na zgrzewanie kształtek a jego ustawienie nie wymaga dodatkowych narzędzi
- Górne uchwyty montażowe są uchylane do góry bądź, w razie konieczności, można je w łatwy sposób zdemontować
- Mechanizm optymalizujący ruch płyty grzewczej w saniach maszyny
- Kontrola położenia zgrzewanych elementów dzięki wbudowanym czujnikom (potencjometr) pozwala na płynny bezpieczny proces zgrzewania
- Waga:CNC 4.0 250 = 47 kg; 315 = 53 kg
- **AGREGAT HYDRAULICZNY**
- Od przygotowania procesu zgrzewania do samego jego końca operator prowadzony jest za pomocą symboli i komunikatów na wyświetlaczu
- Intuicyjne menu znajdujące się w dotykowym wyświetlaczu (standard zgrzewania, materiał, średnica, SDR, dodatkowe informacje)
- Automatyczny dobór oraz kontrola parametrów zgrzewania - ciśnienie, czas oraz temperatura - zgodnie z przyjętymi standardami
- 10 programów zgrzewania do dowolnej konfiguracji (np.: niestandardowe średnice rur)
- Wybór jezyków
- Identyfikacja operatora (ISO 12176-3), numer zadania oraz kod rur (ISO 12176-4), mogą być wprowadzane za pomocą skanera (konieczność zamówienia osobno)
- Możliwość wyświetlania zapisanych w pamięci protokołów
- Transfer protokołów za pomocą pamięci USB (w zestawie)
- Format protokołów kompatybilny z aplikacją Welding Book
- Trwała obudowa wykonana z aluminium
- Wewnętrzna aluminiowa konstrukcja zapewnia odporność i odpowiednią sztywność
- Zintegrowane gniazdo do podłączenia struga i płyty grzewczej
- Aktywny system utrzymania ciśnienia podczas chłodzenia
- Maks. ciśnienie robocze: 160 bar
- Antena GPS
- Waga: 33 kg

- **PLANER**
- Trwały strug pozwalający na struganie jedno bądź dwustronne
- Ergonomiczna konstrukcja, zbalansowana waga
- Mechanizm blokujący strug w pozycji roboczej
- Blokada przed przypadkowym uruchomieniem
- Waga: CNC 4.0 250 = 14 kg; 315 = 17 kg

- **PŁYTA GRZEWCZA**
- Wysokiej wydajności płyta grzewcza z elektroniczną kontrolą temperatury
- Wysokiej jakości powłoka PTFE zapewnia długą eksploatację
- Termometr wbudowany w uchwyt płyty grzewczej
- Waga: CNC 4.0 250 = 8 kg; 315 = 10 kg
- Pobór mocy: CNC 4.0 250 = 2000W; 315 = 2500W

- **SKRZYNKA**
- Skrzynka transportowa dla struga i płyty grzewczej
- Waga: CNC 4.0 250 = 8 kg; 315 = 9 kg

Typ	d-d (mm)	Zasilanie	Kod	Waga (kg)
CNC 4.0 250	75 - 250	230V/3150W	**790 151 071**	143.000
CNC 4.0 315	90 - 315	230V/3750W	**790 152 071**	160.000

TOP 2.0 WR

TOP 2.0 160 - 250 - 315 WR
Terenowa zgrzewarka doczołowa z rejestratorem danych zgrzewu

Terenowa zgrzewarka doczołowa do połączeń rur i kształtek wykonanych z PE, PP, PB.
Agregat hydrauliczny z ręczną kontrolą procesu zgrzewania.
Wersja TOP 2.0 posiada zintegrowany panel do sterowania oraz podłączenie wszystkich komponentów zgrzewarki do jednego źródła zasilania.
Zawiera rejestrator danych zgrzewu WR 200 pozwalajacy na przeprowadzenie procesu zgrzewania krok po kroku. Całość procesu zgrzewania doczołowego jest udokumentowana w postaci protokołu zgrzewu - możliwość wydruku bądź transferu do pamięci USB.
Wkłady redukcyjne oraz pozostałe akcesoria zamawiane osobno.

- **MASZYNA BAZOWA**
- Wysokiej jakości sanie maszyny wykonane z wytrzymałych materiałów
- Wygodny dostęp do zgrzewanych elementów dzięki 35° nachyleniu sań maszyny
- Ruchomy trzeci element sań maszyny pozwala na zgrzewanie kształtek a jego ustawienie nie wymaga dodatkowych narzędzi
- Górne uchwyty montażowe są uchylane do góry bądź, w razie konieczności, można je w łatwy sposób zdemontować
- Mechanizm optymalizujący ruch płyty grzewczej w saniach maszyny
- Waga: TOP 2.0 160 = 22 kg; 250 = 47 kg; 315 = 53 kg
- **AGREGAT HYDRAULICZNY**
- Trwała obudowa wykonana z aluminium
- Wewnętrzna aluminiowa konstrukcja zapewnia odporność i odpowiednią sztywność
- Intuicyjny panel kontrolny z wyświetlaczem ciśnienia hydraulicznego, temperatury płyty grzeczej oraz czasu zgrzewania i studzenia
- Możliwość precyzyjnego nastawienia ciśnienia
- Sterowanie procesem zgrzewania za pomocą przycisków
- Zintegrowane gniazdo do podłączenia struga i płyty grzewczej
- Aktywny system utrzymania ciśnienia podczas chłodzenia
- Zintegrowane gniazdo do podłączenia rejestratora danych zgrzewu
- Maks. ciśnienie robocze: 160 bar
- Waga: 31 kg
- **STRUG**
- Trwały strug pozwalajacy na struganie jedno bądź dwustronne
- Ergonomiczna konstrukcja, zbalansowana waga
- Mechanizm blokujący strug w pozycji roboczej
- Blokada przed przypadkowym uruchomieniem
- Waga: TOP 2.0 160 = 7 kg; 250 = 14 kg; 315 = 17 kg
- **PŁYTA GRZEWCZA**
- Wysokiej wydajności płyta grzewcza z elektroniczną kontrolą temperatury
- Wysokiej jakości powłoka PTFE zapewnia długą eksploatację
- Termometr wbudowany w uchwyt płyty grzewczej
- Waga: TOP 2.0. 160 = 5.5 kg; 250 = 8 kg; 315 = 10 kg
- Pobór mocy: 230V/TOP 2.0 160 = 1200W; 250 = 2000W; 315 = 2500W
- **SKRZYNKA**
- Skrzynka transportowa dla struga i płyty grzewczej
- Waga: TM 160 = 4.8 kg; TM 250 = 8 kg; TM 315 = 9 kg

Typ	d-d (mm)	Zasilanie	Kod	Waga (kg)
TOP 2.0 160 WR	40 - 160	230V/1910W	**790 150 015**	136.000
TOP 2.0 250 WR	75 - 250	230V/3280W	**790 151 015**	210.000
TOP 2.0 315 WR	90 - 315	230V/3880W	**790 152 025**	224.000

TOP 2.0 Akcesoria

TOP 2.0 160 Wkłady redukcyjne

- d 40 - 140 mm
- Każdy numer kodowy odpowiada jednej wkładce redukcyjnej. Dla danej średnicy potrzebne jest maksymalnie 8 szerokich bądź wąskich wkładów
- Rekomenduje się używanie 4 szerokich i 4 wąskich wkładów redukcyjnych

d (mm)	Wąskie kod	Waga (kg)	Szerokie kod	Waga (kg)
40	**790 114 027**	0.318	**790 114 023**	0.280
50	**790 114 016**	0.323	**790 114 009**	0.326
63	**790 114 017**	0.281	**790 114 010**	0.293
75	**790 114 018**	0.276	**790 114 011**	0.290
90	**790 114 019**	0.256	**790 114 012**	0.277
110	**790 114 020**	0.227	**790 114 013**	0.260
125	**790 114 021**	0.192	**790 114 014**	0.265
140	**790 114 022**	0.134	**790 114 015**	0.178

TOP 2.0 250 Wkłady redukcyjne

- d 75 - 225 mm
- Każdy numer kodowy odpowiada jednej wkładce redukcyjnej. Dla danej średnicy potrzebne jest maksymalnie 8 szerokich bądź wąskich wkładów
- Rekomenduje się używanie 4 szerokich i 4 wąskich wkładów redukcyjnych

d (mm)	Wąskie kod	Waga (kg)	Szerokie kod	Waga (kg)
75	**790 115 029**	0.768	**790 115 028**	0.902
90	**790 115 016**	0.719	**790 115 008**	0.940
110	**790 115 017**	0.734	**790 115 009**	0.841
125	**790 115 018**	0.661	**790 115 010**	0.829
140	**790 115 019**	0.762	**790 115 011**	0.647
160	**790 115 020**	0.574	**790 115 012**	0.727
180	**790 115 021**	0.561	**790 115 013**	0.676
200	**790 115 022**	0.479	**790 115 014**	0.733
225	**790 115 023**	0.385	**790 115 015**	0.477

TOP 2.0 315 Wkłady redukcyjne

- d 90 - 280 mm
- Każdy numer kodowy odpowiada jednej wkładce redukcyjnej. Dla danej średnicy potrzebne jest maksymalnie 8 szerokich bądź wąskich wkładów
- Rekomenduje się używanie 4 szerokich i 4 wąskich wkładów redukcyjnych

d (mm)	Wąskie kod	Waga (kg)	Szerokie kod	Waga (kg)
90	**790 112 098**	1.265	**790 112 088**	1.000
125	**790 112 100**	1.215	**790 112 090**	0.957
140	**790 112 101**	1.139	**790 112 091**	0.950
160	**790 112 102**	1.080	**790 112 092**	0.980
180	**790 112 103**	1.006	**790 112 093**	0.931
200	**790 112 104**	0.945	**790 112 094**	0.880
225	**790 112 105**	0.833	**790 112 095**	0.940
250	**790 112 106**	0.712	**790 112 096**	0.754
280	**790 112 107**	0.562	**790 112 097**	0.750
110	**790 112 099**	1.220	**790 112 089**	0.945

TOP 2.0 160 - 250 - 315 Zestaw wkładów redukcyjnych

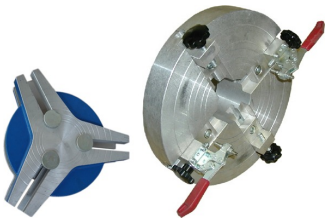
- 4 szerokie i 4 wąskie wkładki dla każdej średnicy

d-d (mm)	Kod	Waga (kg)
40 - 140	**790 114 156**	17.000
75 - 225	**790 115 156**	63.000
90 - 280	**790 112 156**	78.000

TOP 2.0 160 - 250 - 315 Uchwyt do kolan

- Konieczny w przypadku zgrzewania krótkich kolan w maksymalnej średnicy dla danej maszyny, przykład Ø250 mm dla maszyny TOP 2.0 250
- Lewy : kolano jest montowane z lewej strony
- Prawy : kolano jest montowane z prawej strony

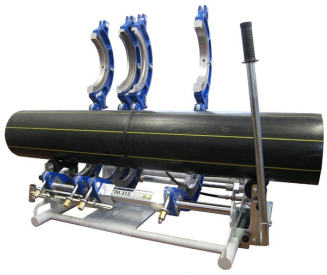
Typ	Lewy Kod	Prawy Kod	Waga (kg)
TM 160	**790 150 205**	**790 150 206**	0.800
TM 250	**790 151 205**	**790 151 206**	1.822
TM 315	**790 152 205**	**790 152 206**	2.681



TOP 2.0 160 - 250 - 315 Uchwyt do tulei kołnierzowych

Pozwala na zgrzewanie krótkich tulei kołnierzowych.

d-d (mm)	Kod	Waga (kg)
40 - 160	**790 319 007**	5.800
75 - 250	**790 115 044**	5.594
90 - 315	**790 112 073**	11.000



TOP 2.0 160 - 250 - 315 Prowadnice dla zgrzewanych rur

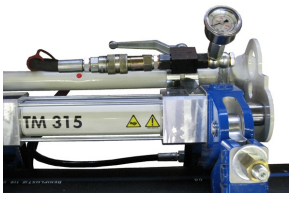
- Pozwala na swobodne podnoszenie zgrzewanych rur i płynne ich przesuwanie
- Uchwyt może być integralnym elementem maszyny bazowej
- Montaż uchwytów po obu stronach sań maszyny
- Rolki ustawiane na odpowiedniej wysokości dla danej średnicy rury
- Numer kodowy zawiera dwie rolki oraz lewarek

Typ	Kod	Waga (kg)
TM 160	**790 150 050**	9.000
TM 250	**790 151 050**	11.000
TM 315	**790 152 050**	12.500

TOP 2.0 160 - 250 - 315 Zestaw wymiennych noży

1 zestaw = 2 noże

d-d (mm)	Kod	Waga (kg)
40 - 160	**790 113 056**	0.059
75 - 250	**790 115 024**	0.083
90 - 315	**790 112 110**	0.129



TOP 2.0 250 - 315 Zawór odcinający

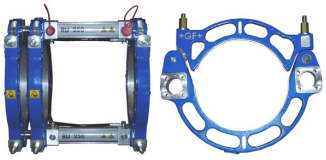
Zawór pozwala na zgrzewanie jednocześnie na dwóch maszynach bazowych.
Pozwala także na rozpięcie, będących pod ciśnieniem w trakcie fazy studzenia, maszyny bazowej i agragatu hydraulicznego.
Zamknięcie zaworu, zwolnienie ciśnienia na agregacie hydraulicznym, rozpięcie przewodów hydraulicznych z sań maszyny. Zawór bedzie utrzymywał ciśnienie podczas fazy studzenia.
Podczas fazy studzenia można przygotować rury/kształtki do kolejnego zgrzewu używając tych samych komponentów (agregatu hydraulicznego, struga, płyty grzewczej) przepinając przewody hydrauliczne do kolejnej maszyny bazowej.

Typ	Kod	Waga (kg)
Zawór 250-315	**790 151 002**	1.500

TOP 2.0 160 - 250 - 315 RU uchwyt naprawczy

- Bazowy uchwyt naprawczy przeznaczony do zgrzewania doczołowego w miejscach trudno dostępnych: w wąskich wykopach, wnętrzach budynków oraz instalacjach montowanych na estakadach. Uchwyt jest kompatybilny z maszynami TM w odpowiednim typoszeregu

Typ	Kod	Waga (kg)
RU 160	**790 150 045**	8.800
RU 250	**790 151 045**	18.000
RU 315	**790 152 045**	20.000



TOP 2.0 160 - 250 - 315 RU Uchwyt naprawczy (trzy uchwyty)

- Uchwyt naprawczy z dodatkowym, trzecim uchwytem montażowym. Pozwala na dokładniejsze ustawienie osiowości zgrzewanych elementów

Typ	Kod	Waga (kg)
RU 160	**790 150 046**	2.000
RU 250	**790 151 046**	4.400
RU 315	**790 152 046**	5.400

WR 200

WR 200 / WR 200 S
Rejestrator danych zgrzewu do maszyn doczołowych

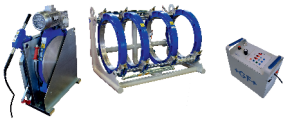
Rejestrator danych zgrzewu WR 200 / WR 200 S prowadzi operatora przez cały proces zgrzewania krok po kroku. Proces rozpoczyna się od wyboru standardu zgrzewania, rodzaju materiału, średnicy rury - całość wyboru parametrów odbywa się z menu rejestratora. Po zakończonym procesie zgrzewania protokół można wydrukować (jedynie WR 200) bądź zapisać w pamięci wewnętrznej - możliwy transfer protokołów na pamięć zewnętrzną USB. Urządzenie jest chronione obudową wykonaną z tworzywa - posiada klasę szczelności IP 65. Przewody do połączenia rejestratora danych zgrzewu z maszyną doczołową są przechowywane w osobnej walizce. WR 200 może być podłączony do zgrzewarki z odpowiednimi czujnikami. WR 200 S - wersja ECO jest rejestratorem przeznaczonym do pracy z maszyną ECO S.

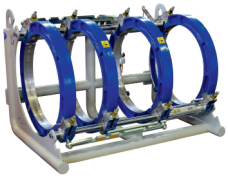
Charakterystyka:

- Intuicyjne menu w języku polskim
- Wybór standardów zgrzewania: DVS, UNI, WIS, ISO
- Możliwość wyboru "wolnego" standardu - materiały nietypowe
- Możliwość programowania okresów najmu oraz wprowadzania dodatkowych danych: numer zgrzewu, danych zgrzewacza, nr zadania, nr zamówienia, współrzednych GPS
- Wbudowana drukarka, możliwość wydruku protokołów na budowie - tylko WR 200
- Port USB - możliwość transferu danych
- Pamieć wewnętrzna - 250 protokołów
- Wbudowana bateria
- “Rent Guardian” - możliwość programowania okresów wynajmu
- Protokoły zgrzewów dostępne w formacie TXT oraz CSV kompatybilne z aplikacją Welding Book
- Temperatura pracy: -10°C to +50°C
- Zasilanie : Schucko 16A
- Wraz z rejestratorem dostarczany jest komplet przewodów do połączenia ze zgrzewarką

Typ	Zasilanie	Wymiary	Kod	Waga (kg)
WR 200	230 V	350x300x250 mm	**790 119 401**	5.000
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
WR 200 CYRILLIC	230 V	350x300x250 mm	**790 119 425**	5.500
WR 200 S - ECO CYRILLIC	230 V	350x300x250 mm	**790 119 455**	5.000
WR 200 S CYRILLIC	230 V	350x300x250 mm	**790 119 454**	5.000

TOP 2.0 400 - 500 - 630





TOP 2.0 400 - 500 - 630
Terenowa zgrzewarka doczołowa

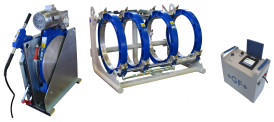
Terenowa zgrzewarka doczołowa do połączeń rur i kształtek wykonanych z PE, PP, PB.
Agregat hydrauliczny z ręczną kontrolą procesu zgrzewania.
Wersja TOP posiada zintegrowany panel do sterowania oraz podłączenie wszystkich komponentów zgrzewarki do jednego źródła zasilania.
Wkłady redukcyjne oraz pozostałe akcesoria zamawiane osobno.

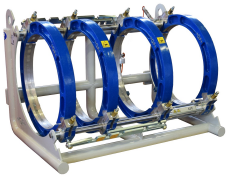
- **MASZYNA BAZOWA**
- Wysokiej jakości sanie maszyny wykonane z wytrzymałych materiałów
- Wygodny dostęp do zgrzewanych elementów dzięki 45° nachyleniu sań maszyny
- Ruchomy trzeci element sań maszyny pozwala na zgrzewanie kształtek a jego ustawienie nie wymaga dodatkowych narzędzi
- Mechanizm optymalizujący ruch płyty grzewczej w saniach maszyny
- Waga: TOP 2.0 400 = 80 kg; 500 = 157 kg; 630 = 222 kg
- **AGREGAT HYDRAULICZNY**
- Trwała obudowa wykonana z aluminium
- **Wbudowany rejestrator danych zgrzewu, komunikacja ze smartfonem (iOS 11, Android 7) w czasie rzeczywistym, tworzenie protokołów dzięki aplikacja TOP WeldinAir na smartfonie.**
- Intuicyjny panel kontrolny z wyświetlaczem ciśnienia hydraulicznego, temperatury płyty grzewczej oraz czasu zgrzewania i studzenia
- Możliwość precyzyjnego nastawienia ciśnienia,
- Sterowanie procesem zgrzewania za pomocą przycisków
- Zintegrowane gniazdo do podłączenia struga i płyty grzewczej
- Aktywny system utrzymania ciśnienia podczas chłodzenia
- Zintegrowane gniazdo do podłączenia rejestratora danych zgrzewu WR 200˙
- Maks. ciśnienie robocze: TOP 2.0 400 = 160 bar; TOP 2.0 500 i 630 = 200 bar
- Waga: 34 kg

- **STRUG**
- Trwały strug pozwalajacy na struganie jedno bądź dwustronne
- Ergonomiczna konstrukcja, zbalansowana waga
- Mechanizm blokujący strug w pozycji roboczej
- Blokada przed przypadkowym uruchomieniem
- Waga: TOP 2.0 400 = 47 kg; 500 = 58 kg; 630 = 102 kg
- **PŁYTA GRZEWCZA**
- Wysokiej wydajności płyta grzewcza z elektroniczną kontrolą temperatury
- Wysokiej jakości powłoka PTFE zapewnia długą eksploatację
- Termometr wbudowany w uchwyt płyty grzewczej
- Waga: TOP 2.0 400 = 16kg; 500 = 58 kg; 630 = 51 kg
- Pobór mocy: 2.0 TOP 400 = 3,5 kW; 500 = 4,0 kW; 630 = 8,0 kW
- **SKRZYNKA**
- Skrzynka transportowa dla struga i płyty grzewczej
- Waga: TOP 2.0 400 = 30 kg; 500 = 38 kg; 630 = 62 kg.

Typ	d-d (mm)	Opis	Kod	Waga (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

CNC 4.0 400 - 500 - 630





CNC 4.0 400 - 500 - 630
Automatyczna zgrzewarka doczołowa

Terenowa zgrzewarka doczołowa do połączeń rur i kształtek wykonanych z PE, PP, PB.
Zgrzewarka w pełni automatyczna - sterowanie procesem zgrzewnia poprzez jednostkę sterującą CNC.
Wkłady redukcyjne oraz pozostałe akcesoria zamawiane osobno.

- **MASZYNA BAZOWA**
- Wysokiej jakości sanie maszyny wykonane z wytrzymałych materiałów
- Wygodny dostęp do zgrzewanych elementów dzięki 35° nachyleniu sań maszyny
- Ruchomy trzeci element sań maszyny pozwala na zgrzewanie kształtek a jego ustawienie nie wymaga dodatkowych narzędzi
- Górne uchwyty montażowe są uchylane do góry bądź, w razie konieczności, można je w łatwy sposób zdemontować
- Mechanizm optymalizujący ruch płyty grzewczej w saniach maszyny
- Kontrola położenia zgrzewanych elementów dzięki wbudowanym czujnikom (potencjometr) pozwala na płynny i bezpieczny proces zgrzewania
- Waga: CNC 4.0 400 = 80 kg; 500 = 157 kg; 630 = 222 kg
- **AGREGAT HYDRAULICZNY**
- Od przygotowania procesu zgrzewania do samego jego końca operator prowadzony jest za pomocą symboli i komunikatów na wyświetlaczu
- Intuicyjne menu znajdujące się w dotykowym wyświetlaczu (standard zgrzewania, materiał, średnica, SDR, dodatkowe informacje)
- Automatyczny dobór oraz kontrola parametrów zgrzewania - ciśnienie, czas oraz temperatura - zgodnie z przyjętymi standardami
- 10 programów zgrzewania do dowolnej konfiguracji (np.: niestandardowe średnice rur)
- Wybór jezyków
- Identyfikacja operatora (ISO 12176-3), numer zadania oraz kod rur (ISO 12176-4), mogą być wprowadzane za pomocą skanera (konieczność zamówienia osobno)
- Możliwość wyświetlania zapisanych w pamięci protokołów
- Transfer protokołów za pomocą pamięci USB (w zestawie)
- Format protokołów kompatybilny z aplikacją Welding Book
- Trwała obudowa wykonana z aluminium
- Wewnętrzna aluminiowa konstrukcja zapewnia odporność i odpowiednią sztywność
- Zintegrowane gniazdo do podłączenia struga i płyty grzewczej
- Aktywny system utrzymania ciśnienia podczas chłodzenia
- Maks. ciśnienie robocze: 160 bar
- Antena GPS
- Waga: 37 kg
- **STRUG**
- Trwały strug pozwalajacy na struganie jedno bądź dwustronne
- Ergonomiczna konstrukcja, zbalansowana waga
- Mechanizm blokujacy strug w pozycji roboczej
- Blokada przed przypadkowym uruchomieniem
- Waga: CNC 4.0 400 = 47 kg; 500 = 58 kg; 630 = 99 kg
- **PŁYTA GRZEWCZA**
- Wysokiej wydajności płyta grzewcza z elektroniczną kontrolą temperatury
- Wysokiej jakości powłoka PTFE zapewnia długą eksploatację
- Termometr wbudowany w uchwyt płyty grzewczej
- Waga: CNC 4.0 400 = 16 kg; 500 = 26 kg; 630 = 39 kg
- Pobór mocy: 400V/CNC 4.0 400 = 3500W; 500 = 4000W; 630 = 8000W
- **SKRZYNKA**
- Skrzynka transportowa dla struga i płyty grzewczej
- Waga: CNC 4.0 400 = 30 kg; 500 = 38 kg; 630 = 62 kg

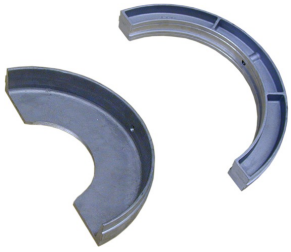
Typ	d-d (mm)	Opis	Kod	Waga (kg)
CNC 4.0 400	125 - 400	400 V/5700 W	**790 153 001**	320.000
CNC 4.0 500	200 - 500	400 V/6300 W	**790 154 001**	455.000
CNC 4.0 630	315 - 630	400 V/11000 W	**790 155 001**	595.000
CNC 4.0 400 WeldinAir	125 - 400	400 V/5700 W	**790 153 076**	320.000
CNC 4.0 500 WeldinAir	200 - 500	400 V/6300 W	**790 154 076**	455.000
CNC 4.0 630 WeldinAir	315 - 630	400 V/11000 W	**790 155 076**	595.000

TOP CNC 400 - 500 - 630 Akcesoria

Typ maszyny 400

- d 125 - 355 mm
- Każdy numer kodowy odpowiada jednej wkładce redukcyjnej. Dla danej średnicy potrzebne jest maksymalnie 8 szerokich bądź wąskich wkładów.
- Rekomenduje się używanie 4 szerokich i 4 wąskich wkładów redukcyjnych
- W przypadku montażu wkładów d 125/d 140/d 160/d 180/d 200/d 225/d 250/d 280 konieczne jest użycie wkładu redukcyjnego d 315 numer kodowy 790127101

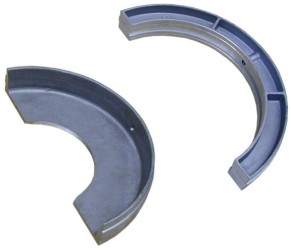
d (mm)	Wąskie kod	Waga (kg)	Szerokie kod	Waga (kg)
125	**790 112 100**	1.215	**790 112 090**	0.957
140	**790 112 101**	1.139	**790 112 091**	0.950
160	**790 112 102**	1.080	**790 112 092**	0.980
180	**790 112 103**	1.006	**790 112 093**	0.931
200	**790 112 104**	0.945	**790 112 094**	0.880
225	**790 112 105**	0.833	**790 112 095**	0.940
250	**790 112 106**	0.712	**790 112 096**	0.754
280	**790 112 107**	0.562	**790 112 097**	0.750
315	**790 127 111**	1.830	**790 127 101**	1.830
355	**790 127 112**	0.900	**790 127 102**	1.830



Typ maszyny 500

- d 200 . 450 mm
- Każdy numer kodowy odpowiada jednej wkładce redukcyjnej. Dla danej średnicy potrzebne jest maksymalnie 8 szerokich bądź wąskich wkładów.
- Rekomenduje się używanie 4 szerokich i 4 wąskich wkładów redukcyjnych

d (mm)	Wąskie kod	Waga (kg)	Szerokie kod	Waga (kg)
200	**790 116 016**	3.714	**790 116 008**	3.650
225	**790 116 017**	3.443	**790 116 009**	3.640
250	**790 116 018**	3.700	**790 116 010**	3.569
280	**790 116 019**	3.891	**790 116 011**	3.612
315	**790 116 020**	3.622	**790 116 012**	3.698
355	**790 116 021**	3.267	**790 116 013**	3.727
400	**790 116 022**	2.383	**790 116 014**	3.836
450	**790 116 023**	2.273	**790 116 015**	3.276



Typ maszyny 630

- d 315 - 560 mm
- Każdy numer kodowy odpowiada jednej wkładce redukcyjnej. Dla danej średnicy potrzebne jest maksymalnie 8 szerokich bądź wąskich wkładów.
- Rekomenduje sie używanie 4 szerokich i 4 wąskich wkładów redukcyjnych
- W przypadku montażu wkładów d 315/d 355/d 400/d 450 konieczne jest użycie wkładu redukcyjnego 500 mm, numer kodowy 790117012

d (mm)	Wąskie kod	Waga (kg)	Szerokie kod	Waga (kg)
315	**790 116 020**	3.622	**790 116 012**	3.698
355	**790 116 021**	3.267	**790 116 013**	3.727
400	**790 116 022**	2.383	**790 116 014**	3.836
450	**790 116 023**	2.273	**790 116 015**	3.276
500	**790 117 238**	3.700	**790 117 012**	4.500
560	**790 117 239**	3.800	**790 117 013**	

400 - 500 - 630 zestawy wkładów redukcyjnych

- 4 szerokie i 4 wąskie wkłady dla każdej średnicy
- w przypadku zgrzewarki 400 wkłady d 125 - d 355, 8 wkładów szerokich d 315
- w przypadku zgrzewarki 500 wkłady d 200 - d 450, oraz d 250 - d 450, 8 wkładów szerokich
- w przypadku zgrzewarki 630 wkłady 315 - d 560, 8 wkładów szerokich d 500

d-d (mm)	Kod	Waga (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

400 - 500 - 630 zestaw noży

- 1 zestaw = 2 noże

d (mm)	Kod	Waga (kg)
400	**790 112 110**	0.129
500	**790 340 045**	0.157
630	**790 117 041**	0.229

Uchwyt do tulei krótkich

- pozwala na montaż tulei kołnierzowej krótkiej

d (mm)	Kod	Waga (kg)
400	**790 127 045**	24.600
500	**790 116 045**	22.000
630	**790 117 029**	29.000

Dźwig

- montaż do sań bazowych zgrzewarki
- ruchome ramię, kompensator wagi, zgrzewarki 400 - 500
- w przypadku zgrzewarki 630 dodatkowo silnik elektryczny - dwie prędkości

d (mm)	Kod	Waga (kg)
400	**790 153 028**	93.000
500	**790 340 066**	80.000
630	**790 117 102**	252.000

Zgrzewarki doczołowe

Poszczególne komponenty

Typ maszyny	Sanie	Agr. hydrauliczny	Strug	Płyta grzewcza	Skrzynia	Zasilanie
ECO S 160	790 150 001	790 150 013	790 150 014	790 150 031	790 150 295	-
ECO S 250	790 151 030	790 152 009	790 151 014	790 151 056	790 151 027	-
ECO S 315	790 152 024	790 152 009	790 152 014	790 152 034	790 152 027	-
TOP 2.0 160	790 150 001	790 151 004	790 150 000	790 114 004	790 150 295	-
TOP 2.0 250	790 151 001	790 151 004	790 151 000	790 115 004	790 151 027	-
TOP 2.0 315	790 152 001	790 151 004	790 152 000	790 112 083	790 152 027	-
CNC 4.0 160	790 150 001 + 790 150 002*	790 151 005	790 150 000	790 114 004	790 150 295	-
CNC 4.0 250	790 151 001 + 790 152 002*	790 151 005	790 151 000	790 115 004	790 151 027	-
CNC 4.0 315	790 152 001 + 790 152 002*	790 151 005	790 152 000	790 112 083	790 152 027	-
GF 400 (400 V)	790 127 002	790 127 006	790 127 003	790 127 004	790 127 005	790 127 008
GF 400 CNC	790 127 002 + 790 127 031*	790 153 004	790 153 002	790 127 004	790 127 005	-
GF 500	790 116 002	790 116 039	790 154 020 (790 154 021**)	790 116 004	790 116 006	790 116 038
GF 500 CNC	790 116 002 + 790 116 031*	790 154 004	790 154 002 (790 154 022**)	790 154 003	790 116 006	-
KL 500	790 340 001	790 340 005	790 154 020	790 116 004	790 116 006	790 116 038 (790 340 012***)
GF 630	790 117 034	790 117 033	790 117 003	790 117 017	790 117 018	790 117 038
GF 630 CNC	790 117 034 + 790 117 031*	790 154 004	790 155 002	790 155 007	790 117 018	-
KL 630	790 117 034	790 340 005	790 117 033	790 117 017	790 117 018	790 117 038 (790 340 012***)
GF 800	790 123 023	790 123 010	790 123 003	790 123 004	790 123 007	790 123 009
GF 1000	790 124 023	790 123 010	790 124 003	790 124 004	790 124 006	790 123 009
GF 1200	790 125 023	790 123 010	790 125 003	790 125 004	790 125 006	790 125 009
GF 1600	790 146 002	790 146 014	790 146 012	790 146 013	790 146 016	790 146 015

* potencjometr

** wersja PP

*** wersja TOP 2 - regulator temperatury

Skrobak obrotowy RS

Innowacyjny skrobak obrotowy RS jest przeznaczony do skrobania końców rur (PE80, PE100, PEX i PP) pod montaż kształtek elektrooporowych jak również skrobania sekcji środkowych rur pod montaż obejm siodłowych.

Rozwiązania techniczne i korzyści:

- Sprężynowe ostrze zapewnia wysokiej jakości skrobanie niezależnie od stopnia owalizacji rury
- Optymalna geometria skrawania zapewnia stałą grubość wióra na całym obwodzie
- Jedno urządzenie dedykowane do jednej średnicy ogranicza do minimum przestrzeń potrzebną do dokonania obrotu skrobakiem
- Brak ograniczeń w długości skrobanych odcinków
- Trzy rolki prowadzące
- Oszczędność czasu - urządzenie nie wymaga każdorazowego ustawiania ostrza
- Wysokiej jakości powtarzalność przy najmniejszym promieniu obrotu
- Zestaw zawiera skrobak, skrzynkę transportową, instrukcję obsługi i listę części zamiennych

d (mm)	Opis	Kod	Waga (kg)
40	RS 40	**790 136 001**	1.310
50	RS 50	**790 136 002**	1.310
63	RS 63	**790 136 003**	1.310
75	RS 75	**790 136 004**	1.540
90	RS 90	**790 136 005**	1.540
110	RS 110	**790 136 006**	1.540
125	RS 125	**790 136 007**	1.730
140	RS 140	**790 136 008**	1.730
160	RS 160	**790 136 009**	1.730
180	RS 180	**790 136 010**	2.030
200	RS 200	**790 136 011**	2.030
225	RS 225	**790 136 012**	2.030
250	RS 250	**790 136 013**	2.440
280	RS 280	**790 136 014**	2.440
315	RS 315	**790 136 015**	2.440

Skrzynka transportowa

Opis	Kod	Waga (kg)	Opis	Wymiary (mm)
RSTC 40-110	**790 136 211**	0.718	dla RS 40-RS 110	326 - 222 - 116
RSTC 125-160	**790 136 212**	1.212	dla RS 125-RS 160	437 - 395 - 116
RSTC 180-225	**790 136 213**	1.796	dla RS 180-RS 225	450 - 360 - 132
RSTC 250-315	**790 136 214**	2.901	dla RS 250-RS 315	566 - 435 - 156

Wymienne ostrze do skrobaków obrotowych RS

d-d (mm)	Opis	Kod	Waga (kg)
40 - 315	Ostrze	**790 136 100**	0.013

Skrobak RSE multi

- Przeznaczony do przygotowania końcówek rur i kształtek pod zgrzewanie elektrooporowe
- Narzędzie bazowe do skompletowania z nakładkami do rur w zakresie średnic d20 - d75 mm
- Odpowiedni do rur prostych jak i w zwojach
- Do rur zgodnych z normami PN-EN 12201 i PN-EN 1555
- Do rur wykonanych z: PE100 RC, PE100, PE-Xa, PP
- Maksymalna długość skrobania = 75mm
- Dostarczane jako narzędzie bazowe z nakładkami lub bez
- Nakładki uzupełniające do zamówienia oddzielnie

d (mm)	Opis	Kod	Waga (kg)	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
	Narzędzie bazowe + pudełko	**799 300 350**	0.58			280	95	98
	Narzędzie bazowe + walizka	**799 300 351**	1.45			391	304	134
	Narzędzie bazowe+walizka+d32+d63	**799 300 352**	1.88	11		391	304	134
	Narzędzie bazowe+walizka+(d32-d63)	**799 300 353**	2.18	11		391	304	134
20	Nakładka RSE	**799 300 354**	0.10	7	3.0	45	20	20
20	Nakładka RSE	**799 300 356**	0.05	11	2.0	45	20	20
25	Nakładka RSE	**799 300 355**	0.10	9	3.0	45	25	25
25	Nakładka RSE	**799 300 357**	0.10	11	2.3	45	25	25
32	Nakładka RSE	**799 300 358**	0.10	11	3.0	50	30	30
40	Nakładka RSE	**799 300 359**	0.10	11	3.7	50	40	40
50	Nakładka RSE	**799 300 360**	0.20	11	4.6	60	50	50
50	Nakładka RSE	**799 300 370**	0.20	17	3.0	60	50	50
63	Nakładka RSE	**799 300 361**	0.33	11	5.8	60	60	60
63	Nakładka RSE	**799 300 371**	0.33	17	3.8	60	60	60
75	Nakładka RSE	**799 300 362**	0.47	11	6.8	60	70	70
75	Nakładka RSE	**799 300 372**	0.47	17	4.5	60	70	70
	Ostrze RSE	**799 300 347**	0.01			7	7	3
	Uchwyt RSE	**790 308 259**	0.04			90	28	28
	Walizka RSE multi	**790 308 312**	0.87			391	304	

Skrobak RSE

- Przeznaczony do przygotowania końcówek rur pod zgrzewanie elektrooporowe
- Odpowiedni do rur prostych jak i w zwojach
- Do rur zgodnych z normami PN-EN 12201 i PN-EN 1555
- Do rur wykonanych z: PE100 RC, PE100, PE-Xa, PP
- Maksymalna długość skrobania = 85mm
- Wymienne ostrze (799 300 347)
- Dostarczane z pudełkiem

d (mm)	Kod	Waga (kg)	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
20	**799 300 376**	0.60	11	2.0	280	50	50
25	**799 300 377**	0.65	11	2.3	280	50	50
32	**799 300 378**	0.65	11	3.0	280	50	50
40	**799 300 379**	0.70	11	3.7	280	55	55
50	**799 300 380**	0.80	11	4.6	280	65	65
63	**799 300 381**	1.00	11	5.8	280	85	85
75	**799 300 382**	1.15	11	6.8	280	95	95

Skrobak RSE multi

- Przeznaczony do przygotowania końcówek rur pod zgrzewanie elektrooporowe
- Zestaw zawiera jedno narzędzie przeznaczone dla zakresu średnic 90-180mm
- Odpowiedni do skrobania końcówek rur i kształtek
- Do rur zgodnych z normami PN-EN 12201 i PN-EN 1555
- Do rur w systemie calowym (3"- 6")
- Do rur wykonanych z: PE100 RC, PE100, PE-Xa, PP
- Obsługa manualna
- Wymienne ostrze (790 136 100, jak dla skrobaków RS)
- Dostarczane z walizką

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)	SDR	L (mm)	B (mm)	H (mm)
90	180	**799 300 364**	3.30	11 - 17	494	402	156

Skrobak PT 2

- Zestaw zawiera: 1 narzędzie (rozmiar 1,2 lub 3) w metalowej skrzynce transportowej.
- Skrobak przeznaczony do przygotowania końcówek rur pod zgrzewanie elektrooporowe za pomocą muf i kształtek. Narzędzie zapewnia jednakową jakość skrobania na całej powierzchni, przeznaczone do rur PE80, PE100 oraz PEX.

d-d (mm)	Kod	Waga (kg)	Opis
63 - 250	**799 300 752**	7.500	Roz.1, dł. skrobanej pow.140mm
110 - 400	**799 300 755**	3.900	Roz.2, dł. skrobanej pow.150mm
110 - 500	**799 300 756**	10.500	Roz.3, dł. skrobanej pow.175mm

Wymienne ostrze do skrobaka PT 2

d-d (mm)	Kod	Waga (kg)	Opis
63 - 500	**799 150 355**	0.008	Wymienne ostrze, 1szt.

Skrobak RTC

Skrobaki przeznaczone do przygotowania końcówek rur w zakresie d75 - 710mm. Narzędzie zapewnia jednakową jakość skrobania na całej powierzchni, na długości do 530mm, przeznaczone do rur PE80 i PE100.
Zestaw zawiera: 1 ramię skrobiące, 1 uchwyt samocentrujący, 1 lub 2 walizki transportowe, 1 śrubokręt, 1 ostrze wymienne.

d-d (mm)		Waga (kg)	
75 - 315	**799 150 423**	9.616	maks. zakres pracy 185 mm
355 - 710	**799 300 757**	31.400	maks. zakres pracy 530 mm

Wymienne ostrze do skrobaka RTC

d-d (mm)	Ilość	Kod	Waga (kg)	Opis
355 - 710	1	**799 300 586**	0.020	Wymienne ostrze, 1szt.

Skrobak obrotowy RST 1000

- Skrobak przeznaczony jest do przygotowania końcówek rur pod montaż kształtek elektrooporowych jak również sekcji środkowych pod montaż obejm siodłowych
- Narzędzie zapewnia jednakową jakość skrobanej powierzchni, dla rur PE80 i PE100
- Łatwy w obsłudze skrobak pozwala skrobać rury w zakresie d250 - d1000 mm
- Konstrukcja skrobaka kompensuje owalność rur
- Zestaw zawiera: skrobak, zapasowe ostrze, walizka transportowa

d-d (mm)	Kod	Waga (kg)
250 - 1000	**799 300 799**	10.552

Wymienne ostrze do skrobaka RST 1000

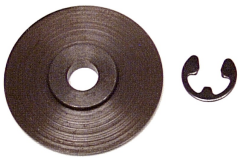
d-d (mm)	Kod	Waga (kg)	Opis
250 - 1000	**799 300 802**	0.001	Wymienne ostrze

Skrobak ręczny

Kod	Waga (kg)	Opis
799 198 094	0.143	Skrobak ręczny

Przecinak do rur tworzywowych

d-d (mm)	Nazwa	Kod	SP	Waga (kg)
10 - 63	PPC 63, s max. = 7.2mm	**790 109 001**	1	0.865
50 - 110	PPC 110, s max. = 12.7mm	**790 109 002**	1	1.624
110 - 160	PPC 160, s max. = 19.0mm	**790 109 003**	1	2.212



Wymienny nóż tnący

Do przecinaków

d-d (mm)	Nazwa	Kod	SP	Waga (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

Chusteczki czyszczące Tangit

- Specjalny środek czyszczący do rur PP, PE, PVDF i PB
- Do przygotowania powierzchni zgrzewanych
- DW 5290 BR 0464
- Zatwierdzone przez DVGW

Opis	Kod	Waga (kg)
100 chusteczek w pudełku	**799 298 024**	0.333

Płyn czyszczący Tangit

- Specjalny płyn czyszczący do rur PP, PE, PVDF i PB
- Do przygotowania powierzchni zgrzewanych
- DW 5290 BR 0464
- Zatwierdzony przez DVGW

Pojemność	Kod	SP	Waga (kg)
1 litr	**799 298 023**	8	0.872

Narzędzie centrujące

- Narzędzie służy do deowalizacji rur, zastosowanie podczas wszystkich etapów procesu zgrzewania.

d (mm)	Kod	SP	Waga (kg)
25	**799 199 127**	1	0.577
32	**799 199 128**	1	0.500
40	**799 199 129**	1	1.500
50	**799 199 130**	1	1.616
63	**799 199 131**	1	0.742
75	**799 199 132**	1	0.791
90	**799 199 133**	1	1.690
110	**799 199 134**	1	1.537
125	**799 199 135**	1	1.917
160	**799 199 137**	1	2.318
180	**799 199 138**	1	2.493
200	**799 199 139**	1	2.500
225	**799 199 140**	1	3.361
250	**799 199 141**	1	1.872

Narzędzie centrujące

- Narzędzie służy do deowalizacji rur PE w celu przygotowania procesu zgrzewania
- Rekomendowane podczas instalacji muf elektrooporowych oraz odejść siodłowych
- Zaleca się stosowane dwóch kompletów, po jednym dla każdej ze stron kształtki
- Ułatwia montaż i poprawia jakość zgrzewu
- Stosować dla rur o owalności maks. 6% w temp. +20°C (3% dla temp. 0°C)
- Wymaga użycia klucza oczkowego (brak w zestawie)

[1] Materiał: Stal galwanizowana
Zestaw zawiera: 2 uchwyty, 2 pręty mocujące, 2 nakrętki AF 30, skrzynia transportowa

[2] Materiał: Aluminium
Zestaw zawiera: 2 uchwyty, 2 pręty mocujące, 2 nakrętki AF 55

	d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (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

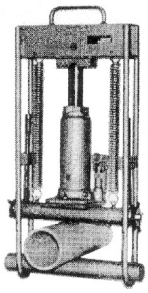
Skrzynia transportowa do narzędzi centrujących

d (mm)	d1 (mm)	Kod	Waga (kg)
280	450	**799 350 691**	7.800
450	630	**799 350 692**	9.200
630	900	**799 350 693**	11.000
900	1400	**799 350 697**	40.000
1400	2000	**799 350 698**	50.000

Zaciskacz do rur S1

- Mechaniczne urządzenie do zaciskania rur PE podczas prac na rurociągach. Wyposażone w regulowane ograniczniki zapobiegające uszkodzeniu rury. Z uwagi na różne grubości ścianek rur stopień zaciskania może się różnić do 0,8.

d-d (mm)	Kod	Waga (kg)	Opis
20 - 63	**799 350 107**	4.901	S1 do rur PE SDR 11



Zaciskacz do rur S2

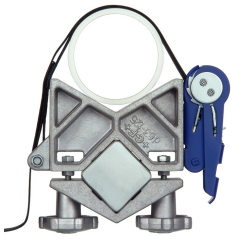
- Mechaniczne urządzenie do zaciskania rur PE podczas prac na rurociągach. Wyposażone w regulowane ograniczniki zapobiegające uszkodzeniu rury, SDR 11 (ISO S5) i SDR 17 (ISO S8).

d-d (mm)	Kod	Waga (kg)	Opis
63 - 180	**799 350 108**	36.500	S2 do rur SDR 11 i SDR 17; siła zacisku 15t

Zaciskacz do rur A25

- Mechaniczne urządzenie do zaciskania rur PE podczas prac na rurociągach. Wyposażone w regulowane ograniczniki zapobiegające uszkodzeniu rury, SDR 11 (ISO S5) i SDR 17 (ISO S8).

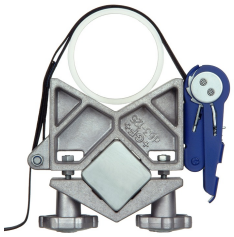
d-d (mm)	Kod	Waga (kg)	Opis
160 - 250	**799 350 270**	60.000	A25 do rur PE SDR 11 i SDR 17; siła zacisku 25t



Uchwyt mocujący

- Uchwyt wykorzystywany do zgrzewania muf elektrooporowych. Zapobiega wysunięciu się rury z kształtki, gwarantuje stabilność elementów podczas całego procesu zgrzewania.
- Zestaw zawiera: 1 belkę, 2 uchwyty z pasami

d-d (mm)	Kod	Waga (kg)
63 - 125	**799 301 484**	3.506
110 - 225	**799 301 486**	7.918
225 - 500	**799 301 488**	14.735



Uchwyt mocujący

- Uchwyt wykorzystywany do zgrzewania muf elektrooporowych. Zapobiega wysunięciu się rury z kształtki, eliminuje występowanie dodatkowych naprężeń na zgrzewie oraz gwarantuje stabilność elementów podczas całego procesu zgrzewania.
- Rekomendowany w trudnych warunkach pracy, gdy mogą występować dodatkowe naprężenia.
- Zestaw zawiera: 1 belkę, 4 uchwyty z pasami.

d-d (mm)	Kod	Waga (kg)
63 - 125	**799 301 459**	7.142
110 - 225	**799 301 461**	16.490
225 - 500	**799 301 463**	28.500

Uchwyt mocujący

- Uchwyt wykorzystywany zgrzewania muf, redukcji i kolan elektrooporowych w zakresie średnic d63 - d180 mm. Możliwość zmiany kąta co 15° w zakresie 15° - 90°.

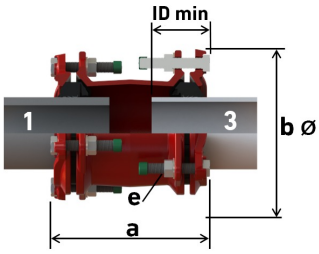
d-d (mm)	Kod	Waga (kg)
63 - 180	**799 350 358**	

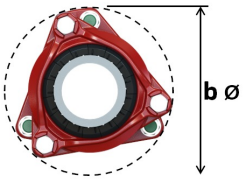
GF Piping Systems

Łączniki MULTI/JOINT® 3000 Plus

Łączniki multidiametralne

MULTI/JOINT® 3000 Plus (DN50 - DN600)





MULTI/JOINT® 3007 Plus
Łącznik rurowy, z kotwieniem Uni/Fiksers

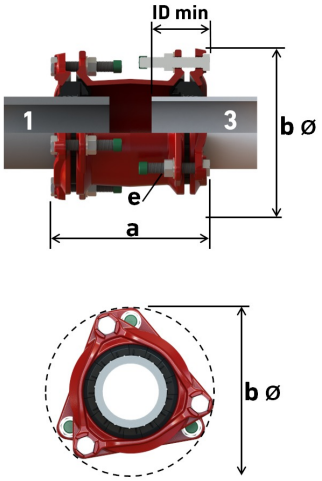
- Przeznaczony do łączenia wszelkiego rodzaju rur
- Do rurociągów wodnych i gazowych
- Korpus i pierścienie dociskowe z żeliwa sferoidalnego GGG45, zgodne z EN-GJS-450
- Powłoka epoksydowa RESICOAT®, zgodna ze standardami GSK oraz EN 14901
- Uszczelnienie NBR lub EPDM, NBR zgodne z EN 682 (-5°C do +50°C), EPDM zgodne z EN 681-1 (0°C do +50ºC)
- Maks. odchylenie od osi 8° dla każdego z końców łącznika (w oparciu o śr. wartość zakresu)
- Blaszki Uni/Fiksers wykonane ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316)
- Śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej A2 (AISI 304) lub A4 (AISI 316)
- Zaślepki ochronne w zestawie DN50 - DN825

Wytyczne podczas montażu:

- Należy zapoznać się z dołączoną instrukcją montażu
- Podczas montażu wersji z kotwieniem na rurach tworzywowych należy stosować wkładki wzmacniające (patrz akcesoria)
- Podczas montażu łączników DN625 - DN800 na rurach tworzywowych należy stosować dedykowane wkładki wzmacniające MJ DN625 - DN800 (patrz akcesoria)
- * DN350 i DN400 dla rur tworzywowych = PN 10 (woda) / PN 5 (gaz)

ID = min. długość wsunięcia rury
Wersja elastyczna (bez kotwienia) dostępna na zapytanie

DN (mm)	Zakres 1 (mm)	Zakres 3 (mm)	NBR / A2 Kod	EPDM / A2 Kod	NBR / A4 Kod	EPDM / A4 Kod	Waga (kg)
50	46 - 71	46 - 71	**709 305 210**	**709 305 610**	**709 305 010**	**709 305 310**	4.900
65	63 - 90	63 - 90	**709 305 212**	**709 305 612**	**709 305 012**	**709 305 312**	5.800
80	84 - 105	84 - 105	**709 305 214**	**709 305 614**	**709 305 014**	**709 305 314**	7.500
100	104 - 132	104 - 132	**709 305 216**	**709 305 616**	**709 305 016**	**709 305 316**	9.200
125	132 - 155	132 - 155	**709 305 218**	**709 305 618**	**709 305 018**	**709 305 318**	12.000
150	154 - 192	154 - 192	**709 305 220**	**709 305 620**	**709 305 020**	**709 305 320**	17.400
200	192 - 232	192 - 232	**709 305 224**	**709 305 624**	**709 305 024**	**709 305 324**	29.800
225	230 - 268	230 - 268	**709 305 226**	**709 305 626**	**709 305 026**	**709 305 326**	40.000
250	267 - 310	267 - 310	**709 305 228**	**709 305 628**	**709 305 028**	**709 305 328**	44.200
300	315 - 356	315 - 356	**709 305 232**	**709 305 632**	**709 305 032**	**709 305 332**	57.400
350	352 - 393	352 - 393	**709 305 236**	**709 305 636**	**709 305 036**	**709 305 336**	61.200
400	392 - 433	392 - 433	**709 305 240**	**709 305 640**	**709 305 040**	**709 305 340**	72.400
425	432 - 464	432 - 464	**709 305 242**	**709 305 642**	**709 305 042**	**709 305 342**	96.800
450	450 - 482	450 - 482	**709 305 272**	**709 305 672**	**709 305 072**	**709 305 372**	100.200
475	481 - 513	481 - 513	**709 305 273**	**709 305 673**	**709 305 073**	**709 305 373**	98.300
500	500 - 532	500 - 532	**709 305 274**	**709 305 674**	**709 305 074**	**709 305 374**	99.900
550	548 - 580	548 - 580	**709 305 276**	**709 305 676**	**709 305 076**	**709 305 376**	115.600
600	605 - 637	605 - 637	**709 305 278**	**709 305 678**	**709 305 078**	**709 305 378**	146.000
625	630 - 662	630 - 662			**709 305 280**	**709 305 680**	221.000
675	665 - 697	655 - 697			**709 305 281**	**709 305 681**	231.000
700	709 - 741	709 - 741			**709 305 282**	**709 305 682**	246.000
800	799 - 831	799 - 831			**709 305 283**	**709 305 683**	276.000
825	837 - 869	837 - 869			**709 305 284**	**709 305 684**	287.000



DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Woda (bar)	PN Gaz (bar)
50	206 - 250	170	84	3xM12	16	8
65	215 - 261	191	84	3xM12	16	8
80	218 - 262	210	84	3xM12	16	8
100	228 - 280	241	90	3xM16	16	8
125	240 - 286	270	90	4xM16	16	8
150	278 - 352	312	110	4xM16	16	8
200	303 - 377	371	110	6xM16	16	8
225	350 - 426	415	125	6xM20	16	8
250	377 - 462	445	130	6xM20	16	8
300	384 - 460	495	130	8xM20	16	8
350	380 - 470	534	130	8xM20	16*	8*
400	380 - 470	574	135	10xM20	16*	8*
425	460 - 535	623	160	10xM20	10	5
450	460 - 535	641	160	10xM20	10	5
475	460 - 535	672	160	10xM20	10	5
500	460 - 535	691	160	10xM20	10	5
550	460 - 535	739	160	12xM20	10	5
600	480 - 555	796	170	14xM20	10	5
625	657 - 717	860	210	14xM20	10	-
675	660 - 720	895	210	14xM20	10	-
700	667 - 727	940	210	16xM20	10	-
800	667 - 727	1030	210	20xM20	10	-
825	667 - 727	1070	210	20xM20	10	-

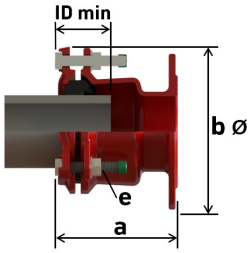
MULTI/JOINT® 3057 Plus
Łącznik kołnierzowy, z kotwieniem Uni/Fiksers

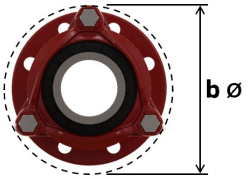
- Przeznaczony do łączenia wszelkiego rodzaju rur
- Do rurociągów wodnych i gazowych
- Korpus i pierścienie dociskowe z żeliwa sferoidalnego GGG45, zgodne z EN-GJS-450-10
- Powłoka epoksydowa RESICOAT®, zgodna ze standardami GSK oraz EN 14901
- Uszczelnienie NBR lub EPDM, NBR zgodne z EN 682 (-5°C do +50°C), EPDM zgodne z EN 681-1 (0°C do +50ºC)
- Maks. odchylenie od osi 8° dla każdego z końców łącznika (w oparciu o śr. wartość zakresu)
- Blaszki Uni/Fiksers wykonane ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316)
- Śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej A2 (AISI 304) lub A4 (AISI 316)
- Zaślepki ochronne w zestawie DN50 - DN825

Wytyczne podczas montażu:

- Należy zapoznać się z dołączoną instrukcją montażu
- Podczas montażu wersji z kotwieniem na rurach tworzywowych należy stosować wkładki wzmacniające (patrz akcesoria)
- Podczas montażu łączników DN625 - DN800 na rurach tworzywowych należy stosować dedykowane wkładki wzmacniające MJ DN625 - DN800 (patrz akcesoria)
- * DN350 i DN400 dla rur tworzywowych = PN 10 (woda) / PN 5 (gaz)

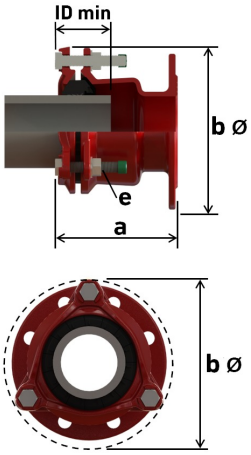
ID = min. długość wsunięcia rury
Wersja elastyczna (bez kotwienia) dostępna na zapytanie





DN (mm)	Zakres 1 (mm)	Kołnierz 3 (mm)	Owiercenie
50	46 - 71	50	PN16
65	63 - 90	60/65	PN16
80	84 - 105	80	PN16
100	104 - 132	100	PN16
125	132 - 155	125	PN16
150	154 - 192	150	PN16
200	192 - 232	200	PN10
200	192 - 232	200	PN16
250	267 - 310	250	PN10
250	267 - 310	250	PN16
300	315 - 356	300	PN10
300	315 - 356	300	PN16
350	352 - 393	350	PN10
350	352 - 393	350	PN16
400	392 - 433	400	PN10
400	392 - 433	400	PN16
450	450 - 482	450	PN10/PN16
500	500 - 532	500	PN10/PN16
600	605 - 637	600	PN10/PN16
700	709 - 741	700	PN10/PN16
800	799 - 831	800	PN10/PN16

DN (mm)	NBR / A2 Kod	EPDM / A2 Kod	NBR / A4 Kod	EPDM / A4 Kod	Waga (kg)
50	**709 355 210**	**709 355 610**	**709 355 010**	**709 355 310**	5.600
65	**709 355 212**	**709 355 612**	**709 355 012**	**709 355 312**	5.400
80	**709 355 214**	**709 355 614**	**709 355 014**	**709 355 314**	6.700
100	**709 355 216**	**709 355 616**	**709 355 016**	**709 355 316**	8.000
125	**709 355 218**	**709 355 618**	**709 355 018**	**709 355 318**	10.800
150	**709 355 220**	**709 355 620**	**709 355 020**	**709 355 320**	14.800
200	**709 355 224**	**709 355 624**	**709 355 024**	**709 355 324**	23.600
200	**709 355 225**	**709 355 625**	**709 355 025**	**709 355 325**	21.700
250	**709 355 228**	**709 355 628**	**709 355 028**	**709 355 328**	33.200
250	**709 355 229**	**709 355 629**	**709 355 029**	**709 355 329**	31.100
300	**709 355 232**	**709 355 632**	**709 355 032**	**709 355 332**	48.800
300	**709 355 233**	**709 355 633**	**709 355 033**	**709 355 333**	40.500



DN (mm)	NBR / A2 Kod	EPDM / A2 Kod	NBR / A4 Kod	EPDM / A4 Kod	Waga (kg)
350	**709 355 236**	**709 355 636**	**709 355 036**	**709 355 336**	52.100
350	**709 355 237**	**709 355 637**	**709 355 037**	**709 355 337**	55.200
400	**709 355 238**	**709 355 638**	**709 355 038**	**709 355 338**	70.800
400	**709 355 239**	**709 355 639**	**709 355 039**	**709 355 339**	65.100
450	**709 355 272**	**709 355 672**	**709 355 072**	**709 355 372**	75.000
500	**709 355 274**	**709 355 674**	**709 355 074**	**709 355 374**	91.000
600	**709 355 278**	**709 355 678**	**709 355 078**	**709 355 378**	118.100
700			**709 355 282**	**709 355 682**	181.000
800			**709 355 283**	**709 355 683**	209.000

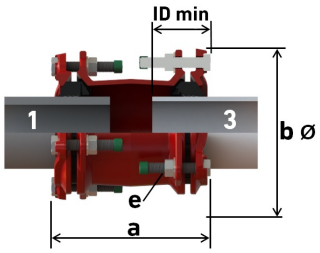
DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Woda (bar)	PN Gaz (bar)	Ilość otworów w kołnierzu
50	165 - 187	170	84	3xM12	16	8	4
65	170 - 193	191	84	3xM12	16	8	4
80	170 - 192	210	84	3xM12	16	8	8
100	173 - 199	241	90	3xM16	16	8	8
125	192 - 215	270	90	4xM16	16	8	8
150	211 - 248	312	110	4xM16	16	8	8
200	221 - 258	371	110	6xM16	16	8	8
200	221 - 258	371	110	6xM16	16	8	12
250	264 - 307	445	130	6xM20	16	8	12
250	264 - 307	445	130	6xM20	16	8	12
300	293 - 331	495	130	8xM20	16	8	12
300	293 - 331	495	130	8xM20	16	8	12
350	291 - 336	534	130	8xM20	16*	8*	16
350	291 - 336	534	130	8xM20	16*	8*	16
400	380 - 470	580	135	10xM20	16*	8*	16
400	380 - 470	580	135	10xM20	16*	8*	16
450	330 - 367	641	160	10xM20	10	5	16
500	430 - 467	715	160	10xM20	10	5	20
600	339 - 377	840	170	14xM20	10	5	20
700	434 - 464	940	210	16xM20	10	-	24
800	431 - 461	1030	210	20xM20	10	-	24

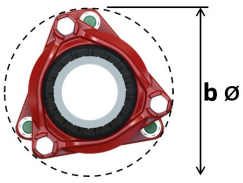
MULTI/JOINT® 3107 Plus
Łącznik rurowy redukcyjny, z kotwieniem Uni/Fiksers

- Przeznaczony do łączenia wszelkiego rodzaju rur
- Do rurociągów wodnych i gazowych
- Korpus i pierścienie dociskowe z żeliwa sferoidalnego GGG45, zgodne z EN-GJS-450
- Powłoka epoksydowa RESICOAT®, zgodna ze standardami GSK oraz EN 14901
- Uszczelnienie NBR lub EPDM, NBR zgodne z EN 682 (-5°C do +50°C), EPDM zgodne z EN 681-1 (0°C do +50ºC)
- Maks. odchylenie od osi 8° dla każdego z końców łącznika (w oparciu o śr. wartość zakresu)
- Blaszki Uni/Fiksers wykonane ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316)
- Śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej A2 (AISI 304) lub A4 (AISI 316)
- Zaślepki ochronne w zestawie DN50 - DN825

Wytyczne podczas montażu:

- Należy zapoznać się z dołączoną instrukcją montażu
- Podczas montażu wersji z kotwieniem na rurach tworzywowych należy stosować wkładki wzmacniające (patrz akcesoria)
- Podczas montażu łączników DN625 - DN800 na rurach tworzywowych należy stosować dedykowane wkładki wzmacniające MJ DN625 - DN800 (patrz akcesoria)
- * DN350 i DN400 dla rur tworzywowych = PN 10 (woda) / PN 5 (gaz)

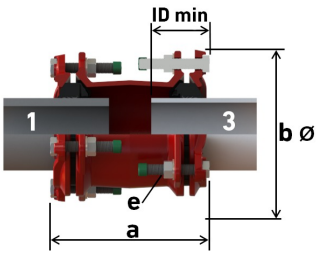


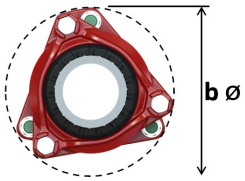


ID = min. długość wsunięcia rury
Wersja elastyczna (bez kotwienia) dostępna na zapytanie

DN-DN (mm)	Zakres 1 (mm)	Zakres 3 (mm)
50 - 65	46 - 71	63 - 90
65 - 80	63 - 90	84 - 105
80 - 100	84 - 105	104 - 132
100 - 125	104 - 132	132 - 155
100 - 150	104 - 132	154 - 192
125 - 150	132 - 155	154 - 192
150 - 200	154 - 192	192 - 232
200 - 225	192 - 232	230 - 268
225 - 250	230 - 268	267 - 310
250 - 300	267 - 310	315 - 356
300 - 350	315 - 356	352 - 393
300 - 400	315 - 356	392 - 433
350 - 400	352 - 393	392 - 433
400 - 425	392 - 433	432 - 464
400 - 450	392 - 433	450 - 482
425 - 475	432 - 464	481 - 513
450 - 500	450 - 482	500 - 532
500 - 550	500 - 532	548 - 580
550 - 600	548 - 580	605 - 637
600 - 625	605 - 637	630 - 662
600 - 675	605 - 637	665 - 697
600 - 700	605 - 637	709 - 741

DN-DN (mm)	NBR / A2 Kod	EPDM / A2 Kod	NBR / A4 Kod	EPDM / A4 Kod	Waga (kg)
50 - 65	**709 405 218**	**709 405 618**	**709 405 018**	**709 405 318**	5.500
65 - 80	**709 405 220**	**709 405 620**	**709 405 020**	**709 405 320**	6.700
80 - 100	**709 405 224**	**709 405 624**	**709 405 024**	**709 405 324**	8.000
100 - 125	**709 405 232**	**709 405 632**	**709 405 032**	**709 405 332**	11.600
100 - 150	**709 405 236**	**709 405 636**	**709 405 036**	**709 405 336**	15.200
125 - 150	**709 405 238**	**709 405 638**	**709 405 038**	**709 405 338**	14.400
150 - 200	**709 405 248**	**709 405 648**	**709 405 048**	**709 405 348**	24.800
200 - 225	**709 405 278**	**709 405 678**	**709 405 078**	**709 405 378**	37.000
225 - 250	**709 405 282**	**709 405 682**	**709 405 082**	**709 405 382**	44.200
250 - 300	**709 405 286**	**709 405 686**	**709 405 086**	**709 405 386**	49.000
300 - 350	**709 405 288**	**709 405 688**	**709 405 088**	**709 405 388**	54.000





DN-DN (mm)	NBR / A2 Kod	EPDM / A2 Kod	NBR / A4 Kod	EPDM / A4 Kod	Waga (kg)
300 - 400	**709 405 289**	**709 405 689**	**709 405 089**	**709 405 389**	69.680
350 - 400	**709 405 290**	**709 405 690**	**709 405 090**	**709 405 390**	65.200
400 - 425	**709 405 293**	**709 405 693**	**709 405 093**	**709 405 393**	85.900
400 - 450	**709 405 292**	**709 405 692**	**709 405 092**	**709 405 392**	92.000
425 - 475	**709 405 295**	**709 405 695**	**709 405 095**	**709 405 395**	100.300
450 - 500	**709 405 294**	**709 405 694**	**709 405 094**	**709 405 394**	107.200
500 - 550	**709 405 296**	**709 405 696**	**709 405 096**	**709 405 396**	113.500
550 - 600	**709 405 297**	**709 405 697**	**709 405 097**	**709 405 397**	130.000
600 - 625			**709 405 298**	**709 405 698**	182.000
600 - 675			**709 405 299**	**709 405 699**	190.000
600 - 700			**709 405 300**	**709 405 700**	203.000

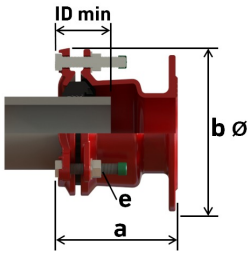
DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. 1 (mm)	ID min. 3 (mm)	e (mm)	PN Woda (bar)	PN Gaz (bar)
50 - 65	209 - 254	191	84	84	3xM12/3xM12	16	8
65 - 80	223 - 267	210	84	84	3xM12/3xM12	16	8
80 - 100	222 - 270	241	84	90	3xM12/3xM16	16	8
100 - 125	228 - 277	270	90	90	3xM16/4xM16	16	8
100 - 150	286 - 353	312	90	110	3xM16/4xM16	16	8
125 - 150	286 - 346	312	90	110	4xM16/4xM16	16	8
150 - 200	290 - 364	371	110	110	4xM16/6xM16	16	8
200 - 225	349 - 420	415	110	125	6xM16/6xM20	16	8
225 - 250	368 - 450	445	125	130	6xM20/6xM20	16	8
250 - 300	405 - 486	495	130	130	6xM20/8xM20	16	8
300 - 350	443 - 527	534	130	130	8xM20/8xM20	16*	8*
300 - 400	469 - 552	574	130	135	8xM20/10xM20	16*	8*
350 - 400	472 - 561	574	130	135	8xM20/10xM20	16*	8*
400 - 425	437 - 520	623	135	160	10xM20/10xM20	10	5
400 - 450	337 - 519	641	135	160	10xM20/10xM20	10	5
425 - 475	483 - 558	672	160	160	10xM20/10xM20	10	5
450 - 500	483 - 558	691	160	160	10xM20/10xM20	10	5
500 - 550	478 - 553	739	160	160	12xM20/10xM20	10	5
550 - 600	488 - 563	796	160	170	12xM20/14xM20	10	5
600 - 625	576 - 644	860	170	210	14xM20/14xM20	10	-
600 - 675	582 - 650	895	170	210	14xM20/14xM20	10	-
600 - 700	594 - 662	940	170	210	14xM20/16xM20	10	-

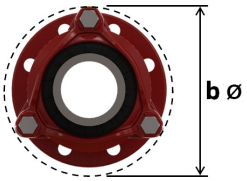
MULTI/JOINT® 3157 Plus
Łącznik kołnierzowy redukcyjny, z kotwieniem Uni/Fikserss

- Przeznaczony do łączenia wszelkiego rodzaju rur
- Do rurociągów wodnych i gazowych
- Korpus i pierścienie dociskowe z żeliwa sferoidalnego GGG45, zgodne z EN-GJS-450-10
- Powłoka epoksydowa RESICOAT®, zgodna ze standardami GSK oraz EN 14901
- Uszczelnienie NBR lub EPDM, NBR zgodne z EN 682 (-5°C do +50°C), EPDM zgodne z EN 681-1 (0°C do +50ºC)
- Maks. odchylenie od osi 8° dla każdego z końców łącznika (w oparciu o śr. wartość zakresu)
- Blaszki Uni/Fiksers wykonane ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316)
- Śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej A2 (AISI 304) lub A4 (AISI 316)
- Zaślepki ochronne w zestawie DN50 - DN825

Wytyczne podczas montażu:

- Należy zapoznać się z dołączoną instrukcją montażu
- Podczas montażu wersji z kotwieniem na rurach tworzywowych należy stosować wkładki wzmacniające (patrz akcesoria)
- Podczas montażu łączników DN625 - DN800 na rurach tworzywowych należy stosować dedykowane wkładki wzmacniające MJ DN625 - DN800 (patrz akcesoria)
- * DN350 i DN400 dla rur tworzywowych = PN 10 (woda) / PN 5 (gaz)

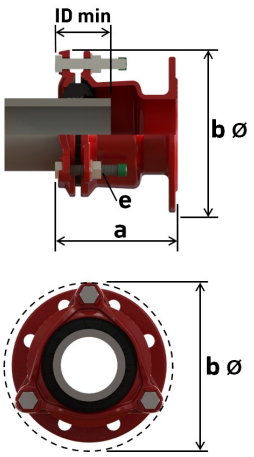




ID = min. długość wsunięcia rury
Wersja elastyczna (bez kotwienia) dostępna na zapytanie

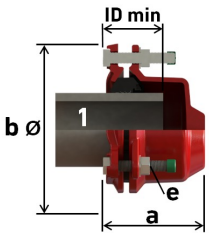
DN-DN (mm)	Zakres 1 (mm)	Kołnierz 3 (mm)	Owiercenie
50 - 40	46 - 71	40	PN16
65 - 80	63 - 90	80	PN16
100 - 80	104 - 132	80	PN16
125 - 100	132 - 155	100	PN16
125 - 150	132 - 155	150	PN16
150 - 100	154 - 192	100	PN16
200 - 150	192 - 232	150	PN16
225 - 200	230 - 268	200	PN10
225 - 200	230 - 268	200	PN16
225 - 250	230 - 268	250	PN10
225 - 250	230 - 268	250	PN16
300 - 250	315 - 356	250	PN10
300 - 250	315 - 356	250	PN16
350 - 300	352 - 393	300	PN10
350 - 300	352 - 393	300	PN16
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16

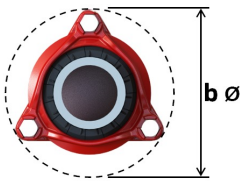
DN-DN (mm)	NBR / A2 Kod	EPDM / A2 Kod	NBR / A4 Kod	EPDM / A4 Kod	Waga (kg)
50 - 40	**709 455 208**	**709 455 608**	**709 455 008**	**709 455 308**	5.000
65 - 80	**709 455 218**	**709 455 618**	**709 455 018**	**709 455 318**	6.700
100 - 80	**709 455 224**	**709 455 624**	**709 455 024**	**709 455 324**	7.900
125 - 100	**709 455 232**	**709 455 632**	**709 455 032**	**709 455 332**	9.800
125 - 150	**709 455 238**	**709 455 638**	**709 455 038**	**709 455 338**	11.400
150 - 100	**709 455 236**	**709 455 636**	**709 455 036**	**709 455 336**	13.700
200 - 150	**709 455 239**	**709 455 639**	**709 455 039**	**709 455 339**	20.400
225 - 200	**709 455 278**	**709 455 678**	**709 455 078**	**709 455 378**	30.200
225 - 200	**709 455 279**	**709 455 679**	**709 455 079**	**709 455 379**	29.000
225 - 250	**709 455 280**	**709 455 680**	**709 455 080**	**709 455 380**	27.700



DN-DN (mm)	NBR / A2 Kod	EPDM / A2 Kod	NBR / A4 Kod	EPDM / A4 Kod	Waga (kg)
225 - 250	**709 455 281**	**709 455 681**	**709 455 081**	**709 455 381**	28.800
300 - 250	**709 455 286**	**709 455 686**	**709 455 086**	**709 455 386**	46.600
300 - 250	**709 455 287**	**709 455 687**	**709 455 087**	**709 455 387**	46.600
350 - 300	**709 455 284**	**709 455 684**	**709 455 084**	**709 455 384**	48.100
350 - 300	**709 455 285**	**709 455 685**	**709 455 085**	**709 455 385**	51.200
425 - 400	**709 455 288**	**709 455 688**	**709 455 088**	**709 455 388**	73.800
450 - 400	**709 455 292**	**709 455 692**	**709 455 092**	**709 455 392**	77.600
475 - 400	**709 455 290**	**709 455 690**	**709 455 090**	**709 455 390**	80.000
550 - 500	**709 355 276**	**709 355 676**	**709 355 076**	**709 355 376**	96.800
625 - 600			**709 455 295**	**709 455 695**	168.000
675 - 600			**709 455 296**	**709 455 696**	184.000
825 - 800			**709 455 297**	**709 455 697**	222.000

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Woda (bar)	PN Gaz (bar)	Ilość otworów w kołnierzu
50 - 40	176 - 198	170	84	3xM12	16	8	4
65 - 80	170 - 193	200	84	3xM12	16	8	8
100 - 80	182 - 208	241	90	3xM16	16	8	8
125 - 100	187 - 210	270	90	4xM16	16	8	8
125 - 150	187 - 210	285	90	4xM16	16	8	8
150 - 100	236 - 273	312	110	4xM16	16	8	8
200 - 150	246 - 283	371	110	6xM16	16	8	8
225 - 200	250 - 288	415	125	6xM20	16	8	8
225 - 200	250 - 288	415	125	6xM20	16	8	12
225 - 250	216 - 254	415	125	6xM20	16	8	12
225 - 250	216 - 254	415	125	6xM20	16	8	12
300 - 250	330 - 368	495	130	8xM20	16	8	12
300 - 250	330 - 368	495	130	8xM20	16	8	12
350 - 300	302 - 347	580	130	8xM20	16*	8*	12
350 - 300	302 - 347	580	130	8xM20	16*	8*	12
425 - 400	330 - 367	623	160	10xM20	10	5	16
450 - 400	330 - 367	641	160	10xM20	10	5	16
475 - 400	360 - 397	672	160	10xM20	10	5	16
550 - 500	360 - 367	739	160	12xM20	10	5	20
625 - 600	446 - 476	860	210	14xM20	10	-	20
675 - 600	509 - 539	895	210	14xM20	10	-	20
825 - 800	455 - 485	1070	210	20xM20	10	-	24





MULTI/JOINT® 3207 Plus
Łącznik zaślepiający, z kotwieniem Uni/Fiksers

- Przeznaczony do łączenia wszelkiego rodzaju rur
- Do rurociągów wodnych i gazowych
- Korpus i pierścienie dociskowe z żeliwa sferoidalnego GGG45, zgodne z EN-GJS-450
- Powłoka epoksydowa RESICOAT®, zgodna ze standardami GSK oraz EN 14901
- Uszczelnienie NBR lub EPDM, NBR zgodne z EN 682 (-5°C do +50°C), EPDM zgodne z EN 681-1 (0°C do +50ºC)
- Maks. odchylenie od osi 8° dla każdego z końców łącznika (w oparciu o śr. wartość zakresu)
- Blaszki Uni/Fiksers wykonane ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316)
- Śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej A2 (AISI 304) lub A4 (AISI 316)
- Zaślepki ochronne w zestawie DN50 - DN400

Wytyczne podczas montażu:

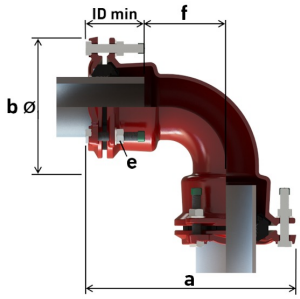
- Należy zapoznać się z dołączoną instrukcją montażu
- Podczas montażu wersji z kotwieniem na rurach tworzywowych należy stosować wkładki wzmacniające (patrz akcesoria)
- * DN350 i DN400 dla rur tworzywowych = PN 10 (woda) / PN 5 (gaz)

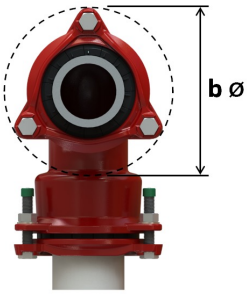
ID = min. długość wsunięcia rury

Wersja elastyczna (bez kotwienia) dostępna na zapytanie

DN (mm)	Zakres 1 (mm)	NBR / A2 Kod	EPDM / A2 Kod	Waga (kg)	NBR / A4 Kod	EPDM / A4 Kod	Waga (kg)
50	46 - 71	**709 375 210**	**709 375 610**	3.500	**709 375 010**	**709 375 310**	3.500
65	63 - 90	**709 375 212**	**709 375 612**	4.100	**709 375 012**	**709 375 312**	4.100
80	84 - 105	**709 375 214**	**709 375 614**	5.100	**709 375 014**	**709 375 314**	5.100
100	104 - 132	**709 375 216**	**709 375 616**	5.800	**709 375 016**	**709 375 316**	5.800
125	132 - 155	**709 375 218**	**709 375 618**	7.800	**709 375 018**	**709 375 318**	7.800
150	154 - 192	**709 375 220**	**709 375 620**	10.700	**709 375 020**	**709 375 320**	10.700
200	192 - 232	**709 375 224**	**709 375 624**	11.200	**709 375 024**	**709 375 324**	11.200
225	230 - 268	**709 375 226**	**709 375 626**	17.800	**709 375 026**	**709 375 326**	17.800
250	267 - 310	**709 375 228**	**709 375 628**	27.100	**709 375 028**	**709 375 328**	27.100
300	315 - 356	**709 375 232**	**709 375 632**	34.400	**709 375 032**	**709 375 332**	34.400
400	392 - 433	**709 375 234**	**709 375 634**	43.100	**709 375 034**	**709 375 334**	43.100

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Woda (bar)	PN Gaz (bar)
50	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
65	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
80	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
100	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
125	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
150	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
200	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
225	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
250	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
300	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
400	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*





MULTI/JOINT® 3407 Plus
Kolano, z kotwieniem Uni/Fiksers

- Przeznaczony do łączenia wszelkiego rodzaju rur
- Do rurociągów wodnych i gazowych
- Korpus i pierścienie dociskowe z żeliwa sferoidalnego GGG45, zgodne z EN-GJS-450
- Powłoka epoksydowa RESICOAT®, zgodna ze standardami GSK oraz EN 14901
- Uszczelnienie NBR lub EPDM, NBR zgodne z EN 682 (-5°C do +50°C), EPDM zgodne z EN 681-1 (0°C do +50ºC)
- Maks. odchylenie od osi 8° dla każdego z końców łącznika (w oparciu o śr. wartość zakresu)
- Blaszki Uni/Fiksers wykonane ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316)
- Śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej A2 (AISI 304) lub A4 (AISI 316)
- Zaślepki ochronne w zestawie

Wytyczne podczas montażu:

- Należy zapoznać się z dołączoną instrukcją montażu
- Podczas montażu wersji z kotwieniem na rurach tworzywowych należy stosować wkładki wzmacniające (patrz akcesoria)

ID = min. długość wsunięcia rury

Wersja elastyczna (bez kotwienia) dostępna na zapytanie

DN (mm)	Zakres 1 (mm)	Zakres 3 (mm)	NBR / A2 Kod	EPDM / A2 Kod	Waga (kg)
80	84 - 105	84 - 105	**709 475 214**	**709 475 614**	10.200
100	104 - 132	104 - 132	**709 475 216**	**709 475 616**	13.600
150	154 - 192	154 - 192	**709 475 220**	**709 475 620**	26.300

DN (mm)	NBR / A4 Kod	EPDM / A4 Kod	Waga (kg)
80	**709 475 014**	**709 475 314**	10.200
100	**709 475 016**	**709 475 316**	13.600
150	**709 475 020**	**709 475 320**	26.300

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	f (mm)	PN Woda (bar)	PN Gaz (bar)
80	300 - 322	210	84	3xM12	100	16	8
100	359 - 385	241	90	3xM16	125	16	8
150	441 - 478	312	110	4xM16	175	16	8

Wkładki wzmacniające

- Przeznaczone do rur PE i PVC
- Stal nierdzewna A2 (AISI 304), opcjonalnie A4 (AISI 316)
- Dla rur >d355mm stosować wkładki wzmacniające z klinem
- Pozostałe średnice <d355mm na zapytanie

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Kod	Waga (kg)
40 x 3,7	11.0	100	**709 026 391**	0.200
40 x 2,3	17.6 / 17.0	100	**709 026 392**	0.200
50 x 4,6	11.0	100	**709 026 203**	0.095
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	**709 026 206**	0.102
63 x 5,8	11.0	100	**709 026 211**	0.121
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	**709 026 214**	0.132
63 x 2,0	33	100	**709 026 217**	0.140
63 x 1,5	41	100	**709 026 415**	0.140
75 x 6,8	11.0	100	**709 026 220**	0.152
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	**709 026 223**	0.158
75 x 1,9	41	100	**709 026 227**	0.170
90 x 8,2	11.0	120	**709 026 230**	0.210
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	**709 026 233**	0.227
90 x 2,8	33	120	**709 026 236**	0.243
90 x 2,2	41	120	**709 026 238**	0.247
110 x 10,0	11.0	120	**709 026 242**	0.257
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	**709 026 245**	0.279
110 x 3,4	33	120	**709 026 248**	0.299
110 x 2,7	41	120	**709 026 250**	0.302
125 x 11,4	11.0	120	**709 026 254**	0.293
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	**709 026 257**	0.317
140 x 12,7	11.0	140	**709 026 266**	0.383
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	**709 026 269**	0.416
160 x 14,6	11.0	140	**709 026 278**	0.655
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	**709 026 281**	0.711
160 x 4,9	33	140	**709 026 284**	0.760
160 x 4,0	41	140	**709 026 286**	0.770
180 x 16,4	11.0	140	**709 026 290**	0.739
180 x 10,7	17.0	140	**709 026 408**	0.801
180 x 10,3	17.6	140	**709 026 293**	0.804
200 x 18,2	11.0	160	**709 026 302**	0.940
200 x 11,9	17.0	160	**709 026 409**	1.018
200 x 11,4	17.6	160	**709 026 305**	1.024
200 x 6,1	33	160	**709 026 308**	1.090
200 x 4,9	41	160	**709 026 310**	1.104
225 x 20,5	11.0	160	**709 026 314**	1.060
225 x 13,4	17.0	160	**709 026 410**	1.146
225 x 12,8	17.6	160	**709 026 317**	1.155
250 x 22,8	11.0	160	**709 026 326**	1.567
250 x 14,8	17.0	160	**709 026 411**	1.697
250 x 14,3	17.6	160	**709 026 329**	1.705
250 x 7,6	33	160	**709 026 332**	1.817
250 x 6,1	41	160	**709 026 334**	1.840
280 x 25,5	11.0	160	**709 026 338**	1.760
280 x 16,6	17.0	160	**709 026 340**	1.904
280 x 16,0	17.6	160	**709 026 341**	1.914
315 x 28,7	11.0	160	**709 026 350**	1.979
315 x 18,7	17.0	160	**709 026 413**	2.144
315 x 17,9	17.6	160	**709 026 353**	2.157
315 x 9,6	33	160	**709 026 356**	2.294
315 x 7,7	41	160	**709 026 358**	2.324
355 x 32,3	11.0	160	**709 026 362**	2.324
355 x 21,1	17.0	160	**709 026 414**	2.416
355 x 20,2	17.6	160	**709 026 365**	2.431

Wkładki wzmacniające z klinem

- Przeznaczone do rur PE i PVC
- Stal nierdzewna A2 (AISI 304), opcjonalnie A4 (AISI 316)
- Pozostałe średnice na zapytanie
- Dla łączników MJ DN625 - DN800 stosować wkładki dedykowane

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Kod	Waga (kg)
63 x 3.6	17.6 / 17.0	175	**709 026 012**	0.430
63 x 5.8	11.0	175	**709 026 016**	0.300
63 x 8.7	7.5	175	**709 026 018**	0.194
75 x 4.3	17.6 / 17.0	175	**709 026 022**	0.300
75 x 6.9	11.0	175	**709 026 026**	0.300
90 x 5.1	17.6 / 17.0	175	**709 026 032**	0.335
90 x 8.2	11.0	175	**709 026 036**	0.200
90 x 12.5	7.5	175	**709 026 038**	0.800
110 x 6.3	17.6 / 17.0	175	**709 026 042**	0.850
110 x 10.0	11.0	175	**709 026 046**	0.510
110 x 15.2	7.5	175	**709 026 048**	0.304
125 x 7.1	17.6 / 17.0	175	**709 026 052**	0.920
125 x 11.4	11.0	175	**709 026 056**	0.500
140 x 8.0	17.6 / 17.0	175	**709 026 062**	1.100
140 x 12.8	11.0	175	**709 026 066**	1.100
160 x 4.8	33.0	200	**709 026 070**	1.300
160 x 9.1	17.6 / 17.0	200	**709 026 072**	1.300
160 x 14.6	11.0	200	**709 026 076**	0.955
180 x 10.2	17.6 / 17.0	200	**709 026 082**	1.380
180 x 16.4	11.0	200	**709 026 086**	1.380
200 x 11.4	17.6 / 17.0	200	**709 026 092**	1.450
200 x 18.2	11.0	200	**709 026 096**	0.995
225 x 12.8	17.6 / 17.0	225	**709 026 102**	1.520
225 x 20.5	11.0	225	**709 026 106**	1.520
250 x 14.2	17.6 / 17.0	225	**709 026 115**	1.900
250 x 22.8	11.0	225	**709 026 116**	0.926
280 x 16.6	17.6 / 17.0	225	**709 026 127**	1.400
280 x 25.5	11.0	225	**709 026 126**	1.400
315 x 17.9	17.6	225	**709 026 125**	1.800
315 x 28.7	11.0	225	**709 026 124**	1.700
355 x 10.8	33.0	225	**709 026 132**	1.800
355 x 20.1	17.6	225	**709 026 129**	1.000
355 x 32.3	11.0	225	**709 026 128**	1.780
400 x 15.4	26.0	225	**709 026 140**	1.000
400 x 22.7	17.6	225	**709 026 139**	2.561
400 x 36.4	11.0	225	**709 026 138**	1.000
450 x 25.5	17.6	225	**709 026 149**	1.000
450 x 41.0	11.0	225	**709 026 148**	3.350
500 x 28.3	17.6	225	**709 026 159**	0.360
500 x 45.5	11.0	225	**709 026 158**	1.000
560 x 31.7	17.6	225	**709 026 169**	3.900
560 x 51.0	11.0	225	**709 026 168**	1.000
630 x 35.7	17.6	225	**709 026 179**	4.789
630 x 57.3	11.0	225	**709 026 178**	4.470
710 x 40.2	17.6	225	**709 026 189**	1.000
710 x 64.5	11.0	225	**709 026 188**	1.000
800 x 45.3	17.6	225	**709 026 199**	1.000
800 x 72.7	11.0	225	**709 026 198**	1.000
900 x 51.2	17.6	225	**709 026 183**	1.070
900 x 81.8	11.0	225	**709 026 182**	1.070
1000 x 56.8	17.6	225	**709 026 191**	1.150
1000 x 90.9	11.0	225	**709 026 192**	1.070
1200 x 109.1	11.0	225	**709 026 184**	1.070
1400 x 79.6	17.6	225	**709 026 187**	1.070
1400 x 127.3	11.0	225	**709 026 186**	1.070
1600 x 90.9	17.6	225	**709 026 196**	1.070
1600 x 145.5	11.0	225	**709 026 195**	1.070

Wkładki wzmacniające z klinem MJ DN625 - DN800

- Przeznaczone do rur PE i PVC
- Stal nierdzewna A2 (AISI 304), opcjonalnie A4 (AISI 316)
- Pozostałe średnice na zapytanie

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Kod	Waga (kg)
630 x 57.3	11	300	**709 026 450**	19.700
630 x 37.1	17	300	**709 026 451**	19.800
630 x 35.7	17.6	300	**709 026 452**	19.900
630 x 24.1	26	300	**709 026 453**	20.300
710 x 64.5	11	300	**709 026 455**	20.600
710 x 41.8	17	300	**709 026 456**	22.200
710 x 40.2	17.6	300	**709 026 457**	22.300
710 x 33.8	21	300	**709 026 458**	22.400
710 x 27.3	26	300	**709 026 459**	22.600
710 x 21.5	33	300	**709 026 460**	22.900
800 x 72.7	11	300	**709 026 465**	23.000
800 x 47.0	17	300	**709 026 466**	24.900
800 x 45.3	17.6	300	**709 026 467**	25.000
800 x 38.1	21	300	**709 026 468**	25.700
800 x 30.7	26	300	**709 026 469**	26.000
800 x 24.2	33	300	**709 026 470**	26.400

Zestaw śrub A2 MULTI/JOINT® 3000 Plus

- Zestaw zawiera śruby, nakrętki oraz podkładki
- Zestaw przeznaczony dla jednej strony łącznika MULTI/JOINT® 3000
- Wszystkie elementy wykonane ze stali nierdzewnej A2 (AISI 304)

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Kod	Waga (kg)	PF
	50 - 80	3xM12	**700 618 953**	0.350	1 54 323 063
100		3xM16	**700 618 954**	0.700	1 54 323 063
	125 - 150	4xM16	**700 618 955**	0.900	1 54 323 063
200		6xM16	**700 618 956**	1.200	1 54 323 063
	225 - 250	6xM20	**700 618 957**	2.000	1 54 323 063
	300 - 350	8xM20	**700 618 958**	2.600	1 54 323 063
400		10xM20	**700 618 959**	5.000	1 54 323 063
	425 - 500	10xM20	**700 618 960**	4.030	1 54 323 063
550		12xM20	**700 618 961**	4.836	1 54 323 063
600		14xM20	**700 618 962**	5.642	1 54 323 063

Pierścień Uni/Fiks z blaszkami Uni/Fiksers

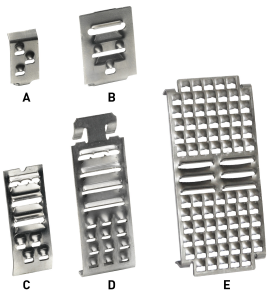
- Zawiera pierścień z uszczelką oraz blaszki Uni/Fiksers
- Uszczelnienie NBR lub EPDM, NBR zgodne z EN 682 (-5°C do +50°C), EPDM zgodne z EN 681-1 (0°C do +50ºC)
- Zapewnia kotwienie na wszystkich rodzajach rur
- W przypadku montażu na rurach AC i GRP prosimy o kontakt

DN (mm)	Zakres (mm)	NBR Kod	EPDM Kod	Waga (kg)
50	46 - 71	**709 597 230**	**709 597 630**	0.200
65	63 - 90	**709 597 232**	**709 597 632**	3.840
80	84 - 105	**709 597 234**	**709 597 634**	0.027
100	104 - 132	**709 597 236**	**709 597 636**	0.036
125	132 - 155	**709 597 238**	**709 597 638**	0.627
150	154 - 192	**709 597 240**	**709 597 640**	0.894
200	192 - 232	**709 597 243**	**709 597 643**	1.054
225	230 - 268	**709 597 246**	**709 597 646**	1.300
250	267 - 310	**709 597 248**	**709 597 648**	1.500
300	315 - 356	**709 597 253**	**709 597 653**	1.700
350	352 - 393	**709 597 254**	**709 597 654**	2.000
400	392 - 433	**709 597 256**	**709 597 656**	2.200
425	432 - 464	**709 597 282**	**709 597 682**	4.000
450	450 - 482	**709 597 278**	**709 597 678**	2.400
475	481 - 513	**709 597 283**	**709 597 683**	4.200
500	500 - 532	**709 597 279**	**709 597 679**	2.600
550	548 - 580	**709 597 280**	**709 597 680**	2.800
600	605 - 637	**709 597 281**	**709 597 681**	3.000
625	630 - 662	**709 597 290**	**709 597 690**	10.200
675	665 - 697	**709 597 291**	**709 597 691**	11.000
700	709 - 741	**709 597 292**	**709 597 692**	11.400
800	799 - 831	**709 597 293**	**709 597 693**	12.900
825	837 - 869	**709 597 294**	**709 597 694**	13.700

Zestaw śrub A4 MULTI/JOINT® 3000 Plus

- Zestaw zawiera śruby, nakrętki oraz podkładki
- Zestaw przeznaczony dla jednej strony łącznika MULTI/JOINT® 3000
- Wszystkie elementy wykonane ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316)

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Kod	Waga (kg)	PF
	50 - 80	3xM12	**700 618 923**	0.350	1 54 323 063
100		3xM16	**700 618 924**	0.700	1 54 323 063
	125 - 150	4xM16	**700 618 925**	0.900	1 54 323 063
200		6xM16	**700 618 926**	1.200	1 54 323 063
	225 - 250	6xM20	**700 618 927**	2.000	1 54 323 063
	300 - 350	8xM20	**700 618 928**	2.600	1 54 323 063
400		10xM20	**700 618 929**	5.000	1 54 323 063
	425 - 500	10xM20	**700 618 933**	4.030	1 54 323 063
550		12xM20	**700 618 934**	4.836	1 54 323 063
600		14xM20	**700 618 935**	5.642	1 54 323 063
	625 - 675	14xM20	**700 618 963**	7.700	1 54 323 063
700		16xM20	**700 618 964**	8.800	1 54 323 063
	800 - 825	20xM20	**700 618 965**	11.000	1 54 323 063



Zestaw blaszek Uni/Fiksers MULTI/JOINT® 3000 Plus

- Zestaw przeznaczony dla jednej strony łącznika
- Stal nierdzewna A4 (AISI 316)

Typ	DN (mm)	Zakres (mm)	Ilość	Kod	Waga (kg)
A	50	46 - 71	16	**709 597 258**	0.036
A	65	63 - 90	19	**709 597 259**	0.046
A	80	84 - 105	22	**709 597 260**	0.048
B	100	104 - 132	15	**709 597 261**	0.054
B	125	132 - 155	18	**709 597 262**	0.048
C	150	154 - 192	40	**709 597 263**	0.082
C	200	192 - 232	48	**709 597 264**	0.224
D	225	230 - 267	45	**709 597 266**	0.164
D	250	267 - 310	53	**709 597 268**	0.156
D	300	315 - 356	63	**709 597 272**	0.210
D	350	352 - 393	68	**709 597 274**	0.240
D	400	392 - 433	74	**709 597 276**	0.240
D	425	432 - 464	84	**709 597 288**	0.220
D	450	450 - 482	88	**709 597 284**	0.270
D	475	481 - 513	93	**709 597 289**	0.250
D	500	500 - 532	97	**709 597 285**	0.291
D	550	548 - 580	105	**709 597 286**	0.318
D	600	605 - 637	115	**709 597 287**	0.348
E	625	630 - 662	58	**709 597 295**	0.522
E	675	665 - 697	63	**709 597 296**	0.567
E	700	709 - 741	65	**709 597 297**	0.585
E	800	799 - 831	73	**709 597 298**	0.657
E	825	837 - 869	77	**709 597 299**	0.693

GF Piping Systems

Świat w zasięgu ręki

Nasi partnerzy handlowi i przedstawiciele zapewniają lokalną obsługę klientów w ponad 100 krajach.

www.gfps.com

Argentina / Southern South America
Georg Fischer Central Plastics
Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires, Argentina
Phone +54 11 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia
George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
Phone +61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Austria
Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Georg Fischer Fittings GmbH
3160 Traisen
Phone +43 (0) 2762 90300
fittings.ps@georgfischer.com
www.fittings.at

Belgium / Luxembourg
Georg Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel
Phone +32 (0) 2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brazil
Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04795-100 São Paulo
Phone +55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Canada
Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Phone +1 (905) 670 8005
Fax +1 (905) 670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

China
Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai 201319
Phone +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Chinaust Plastics Corp. Ltd.
Songlindian, Zhuozhou city,
Hebei province, China, 072761
Phone +86 312 395 2000
Fax +86 312 365 2222
chinaust@chinaust.com
www.chinaust.com.cn

Denmark / Iceland
Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
Phone +45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

Finland
Georg Fischer AB
01510 VANTAA
Phone +358 (0) 9 586 58 25
Fax +358 (0) 9 586 58 29
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

France
Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Phone +33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Germany
Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49 (0) 7161 302-0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

India
Georg Fischer Piping Systems Ltd
400 076 Mumbai
Phone +91 224007 2001
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Italy
Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +39 02 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Georg Fischer TPA S.r.l.
IT-16012 Busalla (GE)
Phone +39 010 962 47 11
tpa.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Japan
Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka,
Phone +81 (0) 6 6635 2691
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea
Georg Fischer Piping Systems
271-3 Seohyeon-dong Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do
Seoul 463-824
Phone +82 31 8017 1450
Fax +82 31 8017 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia
George Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 5122 5585
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America
Georg Fischer S.A. de C.V.
Apodaca, Nuevo Leon
CP66636 Mexico
Phone +52 (81) 1340 8586
Fax +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Middle East
Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
gss.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Netherlands
Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

Georg Fischer Waga N.V.
NL-8160 AG Epe
Phone +31 (0) 578 678 378
waga.ps@georgfischer.com
www.waga.nl

New Zealand
Georg Fischer Ltd
13 Jupiter Grove, Upper Hutt 5018
PO Box 40399, Upper Hutt 5140
Phone +64 (0) 4 527 9813
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norway
Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Poland
Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Phone +48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Romania
Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
020257 Bucharest - Sector 2
Phone +40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Russia
Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
Moscow 125047
Phone +7 495 258 60 80
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapore
George Fischer Pte Ltd
11 Tampines Street 92, #04-01/07
528 872 Singapore
Phone +65 6747 0611
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spain / Portugal
Georg Fischer S.A.
28046 Madrid
Phone +34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Sweden
Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Phone +46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Switzerland
Georg Fischer
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41 (0) 52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan
Georg Fischer Co., Ltd
San Chung Dist., New Taipei City
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
www.gfps.com/tw

United Kingdom / Ireland
George Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Phone +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Caribbean
Georg Fischer LLC
Tustin, CA 92780-7258
Phone +1 (714) 731 88 00
Toll Free 800/854 40 90
us.ps@georgfischer.com
www.gfpiping.com

Georg Fischer Central Plastics LLC
Shawnee, OK 74801
Phone +1 (405) 273 63 02
gfcentral.ps@georgfischer.com
www.centralplastics.com

Vietnam
George Fischer Pte Ltd
136E Tran Vu, Ba Dinh District, Hanoi
Phone +84 4 3715 3290
Fax +84 4 3715 3285

International
Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
8201 Schaffhausen/Switzerland
Phone +41 (0) 52 631 30 03
Fax +41 (0) 52 631 28 93
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int