

**Kształtki elektrooporowe  
i bosa do rur polietylenowych**

**Katalog  
produktów**



**#1**  
**LIDER**  
rynku instalacji

DO BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWYCH,  
SIECI DYSTRYBUCYJNYCH GAZU,  
SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ,  
INSTALACJI PRZEMYSŁOWYCH

**+GF+**



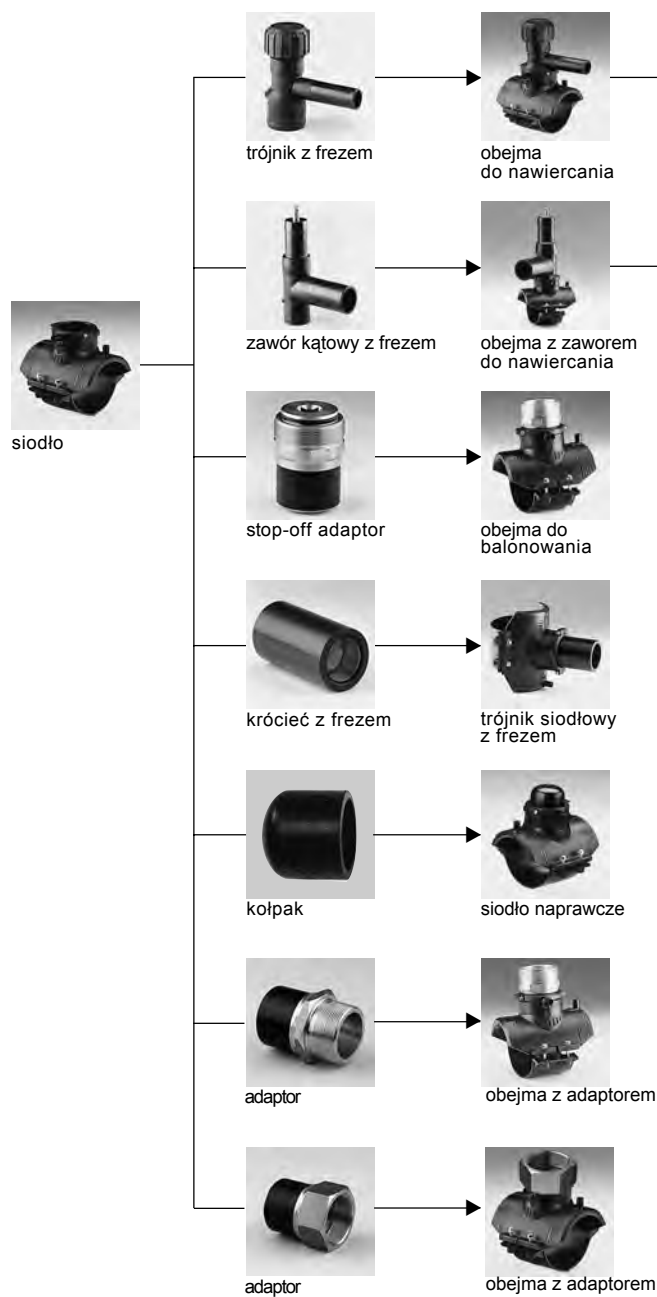
**Solutions for Essentials**

# ELGEF® Plus System Modułowy

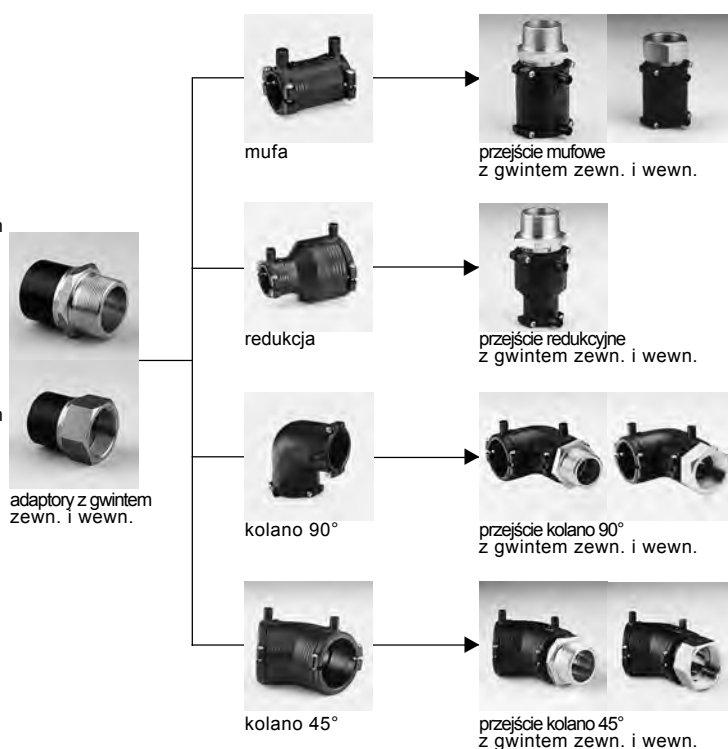
Mniejsze zapasy, większa różnorodność, więcej wariantów dzięki systemowi modułowemu **ELGEF Plus**.

Popatrz jakie to proste:

## Siodło z modułami



## Elektrozłączki i kształtki przejściowe



# Spis treści

		Strona
	ELGEF® Plus, Kształtki elektrooporowe	6
	ELGEF® Plus, Odejścia siodłowe SATURN	22
	ELGEF® Plus, Odejścia siodłowe Topload	24
	ELGEF® Plus, Trójniki nawiertki, zawory z frezem, adaptory	26
	ELGEF® Plus, Obejmy, zawory kulowe PE	30
	Kształtki z PE 100 do zgrzewania elektrooporowego i doczołowego (długie)	45
	Kształtki z PE 100 do zgrzewania doczołowego (krótkie), kołnierze	64
	Złącza naprawcze do wodociągów, urządzenie do nawiercania	76
	Maszyny do zgrzewania PE, doczołowe	90
	Maszyny do zgrzewania PE, elektrooporowe z czytnikami kodów kreskowych oraz z ręcznym trybem wprowadzania danych	102



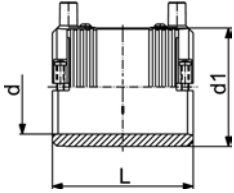
**ELGEF® Plus**  
**System elektrooporowy**



ELGEF Plus - Mufy  
ELGEF Plus - Kształtki  
ELGEF Plus - Przejścia

# ELGEF Plus

)' - %%%

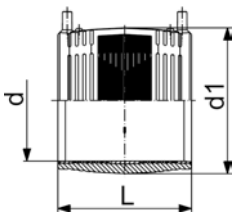


Ò\ d[ { ~ æ  
: Áæ\æ æ [ ]æ [ , ^ { ã

- PE 100 SDR 11
- F
- I { Á [ 85, \ã
- , \æ } ã [ ]æ } [ æ \* ! : ^ , ~
- , , æ ^ Á \* !æ æ } ã Á • , ~

d [mm]	?cX	GP	kg	d1 [mm]	L [mm]	
20	753 911 606	50	0.053	31	70	
25	753 911 607	50	0.050	36	70	
32	753 911 608	50	0.071	44	72	
40	753 911 609	50	0.095	54	80	
50	753 911 610	30	0.131	66	88	
63	753 911 611	24	0.194	81	96	

)' - %%%

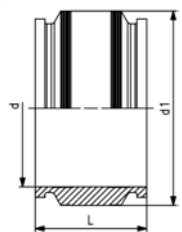


Ò\ d[ { ~ æ

- D9 G8 F
- 1
- I { Á [ 85, \ã
- , \æ } ã [ ]æ } [ æ \* ! : ^ , ~
- , , æ ^ Á \* !æ æ } ã Á • , ~

d [mm]	?cX	GP	kg	d1 [mm]	L [mm]	
75	753 911 612	12	0.282	96	110	
90	753 911 613	10	0.406	113	125	
110	753 911 614	5	0.692	138	145	
125	753 911 615	5	0.718	154	156	
140	753 911 616	5	0.945	172	166	
160	753 911 617	6	1.362	196	180	
180	753 911 618	5	1.747	219	192	
200	753 911 619	4	1.866	244	208	
225	753 911 620	3	3.329	273	225	
250	753 911 621	2	4.678	304	248	
280	753 911 622	1	5.647	340	252	
315	753 911 623	1	8.142	382	267	
355	753 911 624	1	13.098	432	290	
400	753 911 625	1	18.320	487	290	

)' - %%%



Ò\ d[ { ~ æ

- D9 G8 F
- F
- c [ Á [ æ æ æ [ à } & @
- I { Á [ 85, \ã
- , \æ } ã [ ]æ } [ æ \* ! : ^ , ~

d [mm]	?cX	GP	kg	d1 [mm]	L [mm]	
450	753 911 646	1	20.675	559	320	
500	753 911 647	1	28.403	621	360	
560	753 911 648	1	39.503	694	390	
630	753 911 649	1	55.641	780	430	

)' - %%

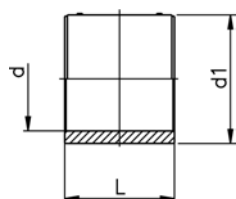


Ò\ d[ { ~ æ

- D9' \$\$\$ G8 F' % % Q U A Ì D
- Fí Áæ Á [ áæ
- c \ [ Á [ Á [ áæ Á [ á] ^ & @
- I Á { Á [ 85, \ á

d [mm]	? cX	GP	kg	d1 [mm]	L [mm]	
710	753 911 650	1	72.450	878	475	
800	753 911 651	1	102.490	988	520	
900	753 911 652	1	137.930	1110	550	

)' - %%

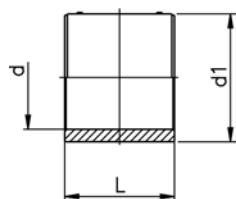


Ò\ d[ { ~ æ

- D9' \$\$\$ G8 F' % % Q U A Ì D
- Í Áæ Á æ Á F Áæ Á [ áæ
- I Á { Á [ 85, \ á
- , \ æ } á á [ ] | æ } [ 8 á \* ! : ^ , ~
- á | á F Á • , æ ) ^ Á \* ! æ æ } á Á • , ~

d [mm]	? cX	GP	kg	d1 [mm]	L [mm]	
160	753 911 817	6	1.017	186	180	
180	753 911 818	6	1.434	213	192	
200	753 911 819	4	1.726	233	206	
225	753 911 820	3	2.545	261	225	
250	753 911 821	2	4.616	304	248	
280	753 911 822	1	5.606	304	252	
315	753 911 823	1	8.186	382	267	
355	753 911 824	1	9.522	414	290	
400	753 911 825	1	18.000	487	290	
450	753 911 826	1	16.000	522	313	
500	753 911 827	1	22.000	579	343	

)' - %%

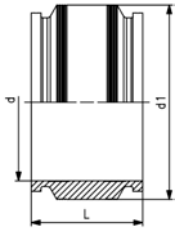


Ò\ d[ { ~ æ

- D9' \$\$\$ G8 F' % % Q U A Ì D
- Í Áæ Á æ Á F Áæ Á [ áæ
- I Á { Á [ 85, \ á
- , \ æ } á á [ ] | æ } [ 8 á \* ! : ^ , ~
- á, á Á áá: á } ^ Á d ^ ~ Á \* ! : ^ , ~
- a cbU ' nUdca cW ' nYgHk i + - - " \$ %) \* %
- æ ! ^ \* æ ! á [ ç 5 ! & ^ Á Á á É [ & Á ^ b & á, ^ b Á Y Á | á \* ! : ^ , æ ^ Á U Ç Á Y D

d [mm]	? cX	GP	kg	d1 [mm]	L [mm]	
560	753 911 828	1	25.500	638	392	
630	753 911 829	1	35.000	716	442	

)' - %%



Ò^\\ d[ { ~ æ

- D9`\$\$\$G8F`%+`Q`UÀ`D
- F€ÀæÁ [ åæ
- c\ [ Á [ Á [ åæÁ [ à} ^ &@
- I Á { Á [ 85, \ã
- , \æ} åæ [ ] iæ } [ 85`! : ^, ~

d [mm]	?cX	GP	kg	d1 [mm]	L [mm]	
560	753 911 848	1	27.109	644	390	
630	753 911 849	1	38.800	723	430	

)' - %%

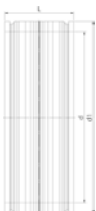


Ò^\\ d[ { ~ æ

- D9`\$\$\$G8F`%+`Q`UÀ`D
- F€ÀæÁ [ åæ
- c\ [ Á [ Á [ åæÁ [ à} ^ &@
- I Á { Á [ 85, \ã

d [mm]	?cX	GP	kg	d1 [mm]	L [mm]	
710	753 911 850	1	49.370	814	475	
800	753 911 851	1	69.180	916	520	
900	753 911 852	1	93.150	1030	550	
1000	753 911 853	1	125.650	1143	600	
1200	753 911 854	1	196.450	1370	650	

)' - %%

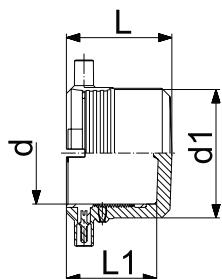


Ò^\\ d[ { ~ æ

- D9`\$\$\$G8F`&`Q`UÀ`FG`D
- Î ÀæÁ [ åæ
- c\ [ Á [ Á [ åæÁ [ à} ^ &@
- I Á { Á [ 85, \ã

d [mm]	?cX	GP	kg	d1 [mm]	L [mm]	
710	753 911 950	1	31.920	797	360	
800	753 911 951	1	42.800	897	380	
900	753 911 952	1	57.580	1009	400	
1000	753 911 953	1	79.270	1121	440	
1200	753 911 954	1	125.700	1345	480	

## 53 96 16



### Elektrokołpak z zaciskami montażowymi

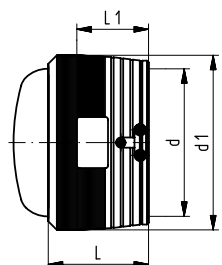
#### PE 100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- wskaźniki poprawności zgrzewu
- 4 mm końcówki

d	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1
20	<b>753 961 606</b>	1	50	0,038	35	52	44
25	<b>753 961 607</b>	1	50	0,030	35	52	44
32	<b>753 961 608</b>	1	50	0,080	44	52	44
40	<b>753 961 609</b>	1	50	0,074	54	56	47
50	<b>753 961 610</b>	1	10	0,086	66	60	49
63	<b>753 961 611</b>	1	10	0,154	81	66	54

## 53 96 16



### Elektrokołpak

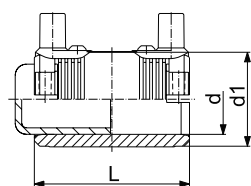
#### PE 100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

d	Kod	SID	GP	kg	d1	L
160	<b>753 961 617</b>	1	-	-	196	129
200	<b>753 961 619</b>	1	-	-	245	147
225	<b>753 961 620</b>	1	-	-	274	157
250	<b>753 961 621</b>	1	-	-	305	173

## 53 96 17



### Elektrokołpak (zestaw)

#### PE 100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- dostarczany jako zestaw z mufą Elgef Plus

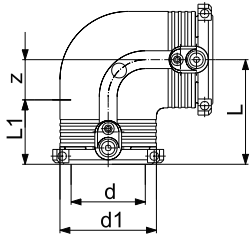
4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

\*Artykuł zastąpiony kołpakiem (53 96 16)

d	Kod	SID	GP	kg	d1	L
75	<b>753 961 712</b>	1	6	0,446	96	110
90	<b>753 961 713</b>	1	3	0,680	113	125
110	<b>753 961 714</b>	1	3	1,126	133	145
125	<b>753 961 715</b>	1	3	1,594	155	158
140	<b>753 961 716</b>	1	3	2,250	175	170
160*	<b>753 961 717</b>	1	1	2,712	197	180
180	<b>753 961 718</b>	1	1	4,136	220	194
200*	<b>753 961 719</b>	1	1	4,906	245	208
225*	<b>753 961 720</b>	1	1	6,500	296	224



## 53 10 16



Elektrokolano 90°  
z zaciskami montażowymi

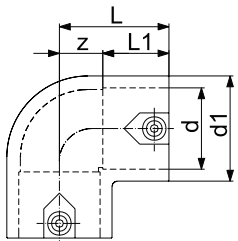
**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

d	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1	z	
20	<b>753 101 606</b>	1	10	0,093	35	54	34	20	
25	<b>753 101 607</b>	1	10	0,078	35	54	34	20	
32	<b>753 101 608</b>	1	10	0,098	44	53	36	17	
40	<b>753 101 609</b>	1	10	0,142	54	62	39	23	
50	<b>753 101 610</b>	1	10	0,215	66	71	43	28	
63	<b>753 101 611</b>	1	10	0,280	81	81	48	32	

## 53 10 18



Elektrokolano 90°

bez zacisków montażowych

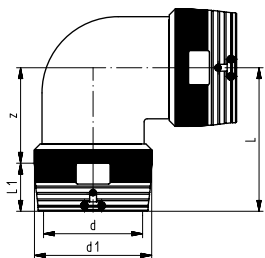
**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

d	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1	z	
75	<b>753 101 612</b>	1	-	0,530	97	101	61	40	
90	<b>753 101 813</b>	1	14	0,688	113	110	62	48	
110	<b>753 101 814</b>	1	8	1,282	136	132	71	61	
125	<b>753 101 815</b>	1	10	1,560	151	142	74	68	
160	<b>753 101 817</b>	1	4	2,200	196	178	92	86	
180	<b>753 101 818</b>	1	1	4,286	219	195	95	100	

## 53 10 18



Elektrokolano 90°

bez zacisków montażowych

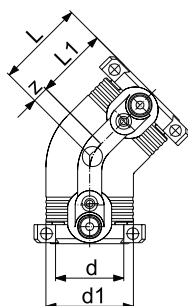
**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- dwie oddzielne strefy zgrzewu

d	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1	z	
200	<b>753 101 819</b>	1	-	-	245	265	104	161	
225	<b>753 101 820</b>	1	-	-	274	305	112	193	
250	<b>753 101 821</b>	1	-	-	305	300	123	177	

## 53 15 16



Elektrokolano 45°  
z zaciskami montażowymi

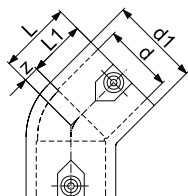
**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

• 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

d	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1	z
32	<b>753 151 608</b>	1	20	0,087	44	44	36	8
40	<b>753 151 609</b>	1	10	0,121	54	50	39	11
50	<b>753 151 610</b>	1	10	0,140	66	56	43	13
63	<b>753 151 611</b>	1	10	0,274	81	63	48	15

## 53 15 18



Elektrokolano 45°

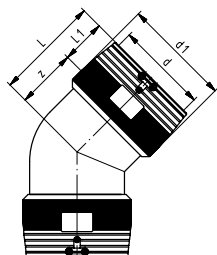
**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

• 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

d	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1	z
75	<b>753 151 612</b>	1	-	0,437	97	79	62	17
90	<b>753 151 813</b>	1	16	0,610	112	85	62	23
110	<b>753 151 814</b>	1	6	1,060	136	103	71	32
125	<b>753 151 815</b>	1	6	1,166	151	107	74	33
160	<b>753 151 817</b>	1	5	1,800	196	134	92	42
180	<b>753 151 818</b>	1	1	3,200	217	142	95	47

## 53 15 18



Elektrokolano 45°

**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

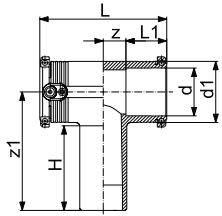
10 bar gaz / 16 bar woda

• 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

• dwie oddzielne strefy zgrzewu

d	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1	z
200	<b>753 151 819</b>	1	-	-	245	215	104	111
225	<b>753 151 820</b>	1	-	-	274	235	112	123
250	<b>753 151 821</b>	1	-	-	305	235	123	112

## 53 21 16



Elektrotrójnik 90°, równoprzelotowy  
z zaciskami montażowymi

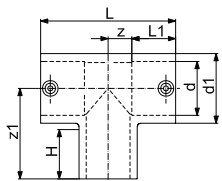
**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

• 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

d	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1	z	z1	H	
20	<b>753 211 606</b>	1	10	0,100	35	90	34	11	92	67	
25	<b>753 211 607</b>	1	10	0,088	35	90	34	11	92	70	
32	<b>753 211 608</b>	1	10	0,213	44	102	36	15	100	74	
40	<b>753 211 609</b>	1	10	0,176	54	120	39	21	114	82	
50	<b>753 211 610</b>	1	5	0,268	66	135	43	24	126	90	
63	<b>753 211 611</b>	1	5	0,429	81	152	48	28	150	102	

## 53 20 18



Elektrotrójnik 90°, równoprzelotowy

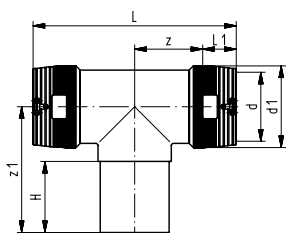
**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

• 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

d	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1	z	z1	H	
75	<b>753 211 612</b>	1	-	0,597	97	187	61	33	126	78	
90	<b>753 201 813</b>	1	8	0,910	112	202	61	41	146	84	
110	<b>753 201 814</b>	1	6	1,420	136	242	65	56	161	88	
125	<b>753 201 815</b>	1	4	1,980	151	256	75	53	174	92	
160	<b>753 201 817</b>	1	3	4,893	196	325	92	71	206	103	
180	<b>753 201 818</b>	1	2	6,770	225	344	90	82	250	110	

## 53 20 18



Elektrotrójnik 90°, równoprzelotowy

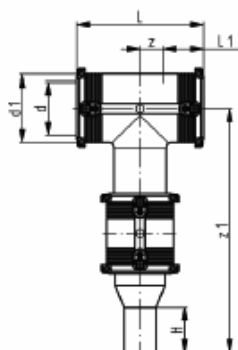
**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

• 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

• dwie oddzielne strefy zgrzewu

d	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1	z	z1	H	
200	<b>753 201 819</b>	1	-	-	245	560	104	176	250	117	
225	<b>753 201 820</b>	1	-	-	274	610	112	193	270	122	
250	<b>753 201 821</b>	1	-	-	305	672	123	213	310	148	



## Elektrotrójnik 90°, redukcyjny (zestaw)

### PE100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- zaciski montażowe (do średnicy d63)
- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw z mufą elektrooporową ELGEF Plus oraz redukcją doczołową

d-d2	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1	z	z1	H
40-20	<b>193 281 004</b>	2	-	0,314	54	120	39	21	244	212
40-25	<b>193 281 005</b>	2	-	0,319	54	120	39	21	244	212
75-40	<b>193 280 998</b>	2	-	1,064	97	187	61	33	296	248
90-50	<b>193 280 999</b>	2	-	1,622	112	202	61	41	336	274
110-63	<b>193 280 961</b>	1	-	2,597	136	242	65	56	336	293
125-63	<b>193 280 963</b>	2	-	3,297	151	256	75	53	361	279
125-110	<b>193 280 965</b>	2	-	3,528	151	256	75	53	389	307
180-90	<b>193 281 032</b>	2	-	11,130	225	344	90	82	487	347
180-110	<b>193 281 033</b>	2	-	11,320	225	344	90	82	495	355

## ELGEF® Plus

53 21 10

### Elektrotrójnik 90°, redukcyjny

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar Gaz / 16 bar Woda
- 4 mm końcówki
- wskaźnik poprawności zgrzewu
- dwie oddzielne strefy zgrzewu
- \* jedna strefa zgrzewu



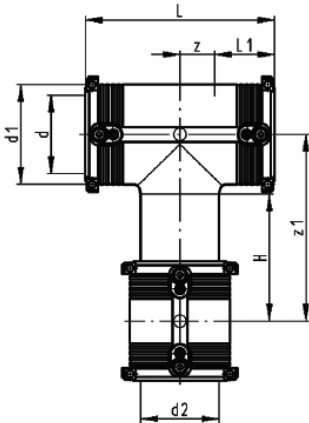
d	d2	Kod	SP	GP	kg	d1	L	L1	z	z1	H
[mm]	[mm]					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
*110	90	<b>753 211 034</b>				140	255	72	56	245	80
*125	90	<b>753 211 035</b>				156	255	75	53	245	80
160	63	<b>753 211 037</b>	1	2	5.480	196	405	90	113	176	65
160	90	<b>753 211 039</b>	1	2	5.580	196	405	90	113	188	79
160	110	<b>753 211 040</b>	1	2	5.700	196	405	90	113	195	85
200	90	<b>753 211 059</b>	-	-	11.260	245	557	104	175	215	81
200	110	<b>753 211 060</b>	-	-	11.260	245	557	104	175	218	84
200	160	<b>753 211 063</b>	-	-	11.260	245	557	104	175	236	101
225	90	<b>753 211 069</b>	1	1	13.520	274	615	112	196	226	80
225	110	<b>753 211 070</b>	1	1	13.570	274	615	112	196	235	85
225	160	<b>753 211 073</b>	1	1	14.020	274	615	112	196	255	105
250	110	<b>753 211 080</b>	-	-	11.260	305	668	123	211	245	85
250	160	<b>753 211 083</b>	-	-	11.260	305	668	123	211	264	101

## 53 20 16



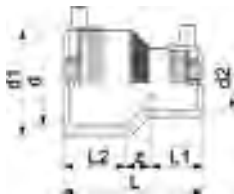
### Elektrotrójnik 90° równoprzelotowy lub redukcyjny (zestaw)

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar Gaz / 16 bar Woda
- zaciski montażowe (do średnicy d63)
- 4 mm końcówki
- Wskaźniki poprawności zgrzewu
- Dostarczane jako zestaw z mufą lub redukcją elektrooporową



d [mm]	d2 [mm]	Code	SP	kg	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	z1 [mm]	H [mm]	
20	20	<b>753 201 606</b>	1	0.170	35	90	34	11	92	67	
25	25	<b>753 201 607</b>	1	0.170	35	90	34	11	92	70	
32	32	<b>753 201 608</b>	1	0.213	44	102	36	15	100	74	
40	32	<b>193 281 006</b>	0	0.248	54	120	39	21	127	95	
40	40	<b>753 201 609</b>	1	0.295	54	120	39	21	114	82	
50	32	<b>193 281 007</b>	1	0.364	66	135	43	24	144	108	
50	40	<b>193 281 008</b>	1	0.404	66	135	43	24	140	104	
50	50	<b>753 201 610</b>	1	0.419	66	135	43	24	126	90	
63	32	<b>193 280 997</b>	1	0.550	81	152	48	28	173	125	
63	40	<b>193 281 009</b>	1	0.605	81	152	48	28	169	121	
63	50	<b>193 281 010</b>	1	0.618	81	152	48	28	165	117	
63	63	<b>753 201 611</b>	1	0.641	81	152	48	28	150	102	
90	63	<b>193 281 011</b>	1	1.300	112	202	61	41	182	120	
90	90	<b>753 201 613</b>	1	1.450	112	202	61	41	146	84	
110	90	<b>193 281 012</b>	1	2.294	136	242	65	56	200	127	
110	110	<b>753 201 614</b>	1	2.400	136	242	65	56	161	88	
125	90	<b>193 281 013</b>	0	2.850	151	256	75	53	214	132	
125	125	<b>753 201 615</b>	1	2.930	151	256	75	53	174	92	
160	110	<b>193 281 030</b>	0	6.093	196	325	92	71	271	168	
160	160	<b>753 201 617</b>	1	6.664	196	325	92	71	206	103	
180	125	<b>193 281 031</b>	0	8.770	225	344	90	82	330	190	
180	180	<b>753 201 618</b>	1	9.600	225	344	90	82	250	110	

## 53 90 16

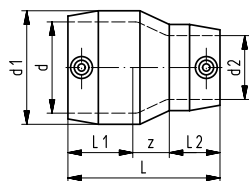


### Elektroredukcja z zaciskami montażowymi

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

d [mm]	d2 [mm]	Kod	SP	GP	kg	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z [mm]	
25	20	<b>753 901 639</b>	-	20	0.059	35	74	34	34	6	
32	20	<b>753 901 640</b>	1	20	0.071	44	79	33	36	10	
32	25	<b>753 901 641</b>	1	20	0.060	44	79	33	36	10	
40	20	<b>753 901 644</b>				54	88	33	40	15	
40	25	<b>753 901 645</b>				54	88	33	40	15	
40	32	<b>753 901 646</b>	1	20	0.072	54	88	33	39	13	
50	32	<b>753 901 651</b>	1	10	0.096	66	96	35	43	18	
50	40	<b>753 901 652</b>	1	15	0.136	66	96	39	43	14	
63	32	<b>753 901 656</b>	1	10	0.171	81	106	35	48	23	
63	40	<b>753 901 657</b>	1	10	0.176	81	106	39	48	19	
63	50	<b>753 901 658</b>	1	10	0.189	81	106	43	48	15	

## 53 90 18



### Elektroredukcja

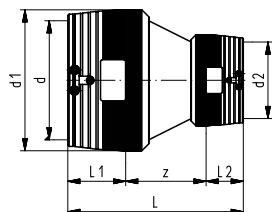
#### **PE 100 SDR11** (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

d-d2	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1	L2	z	
90- 63	<b>753 901 831</b>	1	12	0,390	112	150	64	50	36	
110- 90	<b>753 901 833</b>	1	8	0,874	136	171	71	61	39	
125- 90	<b>753 901 836</b>	1	6	0,870	152	180	79	61	40	
160-110	<b>753 901 834</b>	1	5	1,200	196	226	91	70	65	
180-125	<b>753 901 835</b>	1	4	2,000	220	247	97	70	80	

## 53 90 18



### Elektroredukcja

#### **PE 100 SDR11** (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- dwie oddzielne strefy zgrzewu

d-d2	Kod	SID	GP	kg	d1	L	L1	L2	z	
200-160	<b>753 901 837</b>	1	-	-	245	322	104	90	128	
225-160	<b>753 901 838</b>	1	-	-	274	352	112	90	150	
250-160	<b>753 901 840</b>	1	-	-	305	348	123	90	135	
250-200	<b>753 901 841</b>	1	-	-	305	354	123	104	127	

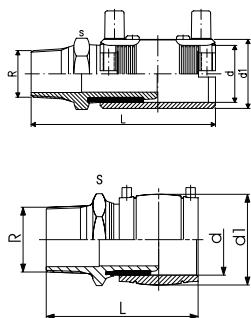
Ò^\\ d[ !^å~ \\ &æíÇ^• cæ D

Technical drawing of a mechanical part, showing a perspective view and a cross-sectional view with dimensions.

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar Gaz / 16 bar Woda
- 4 mm końcówki
- wskaźnik poprawności zgrzewu
- : æã\`ä [ ] } æ [ , ^ Á [ Á ^ à } æ Á HD
- à [ • æ & æ ^ Á æ Á Á • æ Á ~ Á ^ \ d [ [ ] [ , ^ ò Ñ Õ Ò æ Á ] ~ • Á [ æ Á ^ à \ & ä

d	d2	Code	kg	d1	L	L1	L2	z	
[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
75	40	193 280 992	0.567	96	265	55	40	170	
75	50	193 280 993		96	269	55	44	170	
75	63	193 280 994		96	273	55	48	170	
90	50	193 280 958		113	297	63	44	190	
90	75	193 280 995		113	308	63	55	190	
110	63	193 280 950		138	326	73	48	205	
110	75	193 280 996		138	333	73	55	205	
125	63	193 280 953		154	314	79	48	187	
125	110	193 280 951		154	367	79	73	215	
160	90	193 280 954		196	370	90	63	217	
160	125	193 280 952	196	414	90	79	245		
180	110	193 280 959	214	413	95	73	245		

## 20 92 07



Elektromufa, przejście PE / mosiądz z gwintem zewnętrznym  
z zaciskami montażowymi

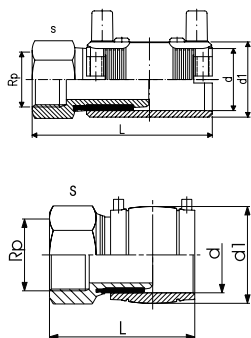
### PE 100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

d-R	Kod	SID	GP	kg	d1	L	s
20-1/2"	<b>720 920 756</b>	1	6	0,217	31	110	30
20-1"	<b>720 920 754</b>	2	6	0,344	44	124	40
25-3/4"	<b>720 920 757</b>	1	6	0,280	36	111	35
25-1"	<b>720 920 763</b>	1	6	0,364	44	124	40
32-1/2"	<b>720 920 764</b>	1	6	0,235	44	121	30
32-3/4"	<b>720 920 765</b>	1	6	0,287	44	122	35
32-1"	<b>720 920 758</b>	1	6	0,355	44	117	40
32-1 1/4"	<b>720 920 766</b>	1	6	0,543	54	135	50
32-1 1/2"	<b>720 920 767</b>	1	6	0,685	60	143	60
32-2"	<b>720 920 768</b>	2	6	1,000	81	157	70
40-1"	<b>720 920 771</b>	1	6	0,387	54	133	40
40-1 1/4"	<b>720 920 759</b>	1	6	0,541	54	127	50
40-1 1/2"	<b>720 920 772</b>	1	3	0,694	66	143	60
40-2"	<b>720 920 773</b>	1	3	0,992	81	157	70
50-1"	<b>720 920 776</b>	1	6	0,416	66	141	40
50-1 1/4"	<b>720 920 777</b>	1	3	0,578	66	143	50
50-1 1/2"	<b>720 920 760</b>	1	6	0,670	66	135	60
50-2"	<b>720 920 778</b>	1	3	0,994	81	157	70
63-1"	<b>720 920 781</b>	1	3	0,460	81	151	40
63-1 1/4"	<b>720 920 782</b>	1	3	0,626	81	153	40
63-1 1/2"	<b>720 920 783</b>	1	3	0,741	81	153	60
63-2"	<b>720 920 761</b>	1	3	1,005	81	147	70

## 20 92 02



Elektromufa, przejście PE / mosiądz z gwintem wewnętrznym  
z zaciskami montażowymi

### PE 100 SDR11 (ISO S5)

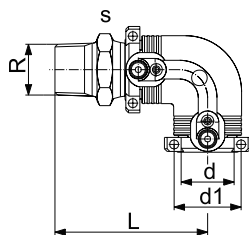
10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

d-Rp	Kod	SID	GP	kg	d1	L	s
32-1"	<b>720 920 258</b>	1	6	0,338	44	108	40
40-1 1/4"	<b>720 920 259</b>	1	6	0,511	54	118	50
50-1 1/2"	<b>720 920 260</b>	1	6	0,744	66	126	60
63-1"	<b>720 920 281</b>	1	3	1,280	81	138	70
63-1 1/4"	<b>720 920 282</b>	2	3	1,230	81	138	70
63-1 1/2"	<b>720 920 283</b>	1	3	1,115	81	138	70
63-2"	<b>720 920 261</b>	1	3	1,016	81	138	70



## 20 10 07



Elektrokolano 90°, przejście PE / mosiądz z gwintem zewnętrznym z zaciskami montażowymi

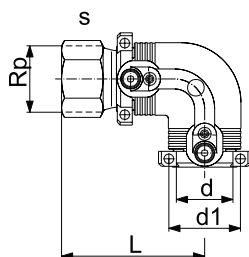
**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

d-R	Kod	SID	GP	kg	d1	L	s
20-1/2"	<b>720 100 756</b>	2	6	0,240	31	96	30
25-3/4"	<b>720 100 757</b>	2	6	0,260	36	97	35
32-1"	<b>720 100 758</b>	1	6	0,383	44	98	40
32-1 1/4"	<b>720 100 766</b>	2	6	0,500	44	100	50
32-1 1/2"	<b>720 100 767</b>	2	6	0,562	44	100	60
40-1"	<b>720 100 771</b>	1	6	0,528	54	107	50
40-1 1/4"	<b>720 100 759</b>	1	6	0,584	54	109	50
40-1 1/2"	<b>720 100 772</b>	2	6	0,642	54	109	60
50-1"	<b>720 100 776</b>	1	6	0,710	66	116	60
50-1 1/4"	<b>720 100 777</b>	1	6	0,771	66	118	60
50-1 1/2"	<b>720 100 760</b>	1	6	0,757	66	118	60
63-1 1/4"	<b>720 100 782</b>	2	3	1,040	81	128	70
63-1 1/2"	<b>720 100 783</b>	1	3	1,045	81	128	70
63-2"	<b>720 100 761</b>	1	3	1,115	81	132	70

## 20 10 02



Elektrokolano 90°, przejście PE / mosiądz z gwintem wewnętrznym z zaciskami montażowymi

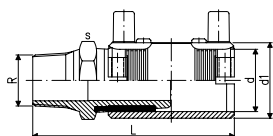
**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

d-Rp	Kod	SID	GP	kg	d1	L	s
32-1"	<b>720 100 258</b>	1	6	0,365	44	89	40
40-1 1/4"	<b>720 100 259</b>	1	6	0,556	54	100	50
50-1 1/2"	<b>720 100 260</b>	1	6	0,819	66	109	60
63-1"	<b>720 100 281</b>	2	3	1,420	81	123	70
63-1 1/4"	<b>720 100 282</b>	2	3	1,380	81	123	70
63-1 1/2"	<b>720 100 283</b>	2	3	1,305	81	123	70
63-2"	<b>720 100 261</b>	1	3	1,165	81	123	70

## 24 92 07



Elektromufa, przejście PE / stal nierdzewna (1.4305)  
z gwintem zewnętrznym, z zaciskami montażowymi

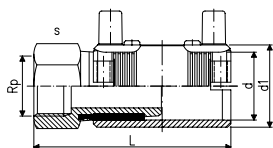
### PE 100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

d-R	Kod	SID	GP	kg	d1	L	s
20-1/2"	<b>724 920 756</b>	1	6	0,210	31	110	30
25-3/4"	<b>724 920 757</b>	1	6	0,260	36	111	35
32-1"	<b>724 920 758</b>	1	6	0,347	44	117	40
40-1 1/4"	<b>724 920 759</b>	1	6	0,519	54	127	50
40-1 1/2"	<b>724 920 772</b>	1	6	0,690	66	143	60
50-1 1/2"	<b>724 920 760</b>	1	6	0,657	66	135	60
63-1 1/2"	<b>724 920 771</b>	1	3	0,904	81	147	70
63-2"	<b>724 920 761</b>	1	3	0,963	81	147	70

## 24 92 02



Elektromufa, przejście PE / stal nierdzewna (1.4305)  
z gwintem wewnętrznym, z zaciskami montażowymi

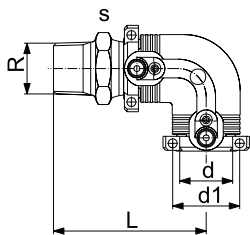
### PE 100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

d-Rp	Kod	SID	GP	kg	d1	L	s
20-1/2"	<b>724 920 256</b>	2	6	0,197	31	100	30
25-3/4"	<b>724 920 257</b>	1	6	0,253	36	101	35
32-1"	<b>724 920 258</b>	1	6	0,340	44	108	40
40-1 1/4"	<b>724 920 259</b>	1	6	0,505	54	118	50
50-1 1/2"	<b>724 920 260</b>	1	6	0,725	66	126	60
63-2"	<b>724 920 261</b>	1	3	0,995	81	138	70

## 24 10 07



Elektrokolano 90°, przejście PE / stal nierdzewna (1.4305)  
z gwintem zewnętrznym, z zaciskami montażowymi

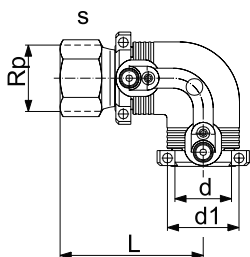
**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

d-R	Kod	SID	GP	kg	d1	L	s
20-1/2"	<b>724 100 756</b>	2	6	0,211	31	96	30
25-3/4"	<b>724 100 757</b>	2	6	0,230	36	97	35
32-1"	<b>724 100 758</b>	2	6	0,370	44	98	40
40-1 1/4"	<b>724 100 759</b>	2	6	0,560	54	109	50
40-1 1/2"	<b>724 100 772</b>	2	6	0,730	54	109	60
50-1 1/2"	<b>724 100 760</b>	2	6	0,730	66	118	60
63-1 1/2"	<b>724 100 771</b>	2	3	1,040	81	132	70
63-2"	<b>724 100 761</b>	2	3	1,105	81	132	70

## 24 10 02



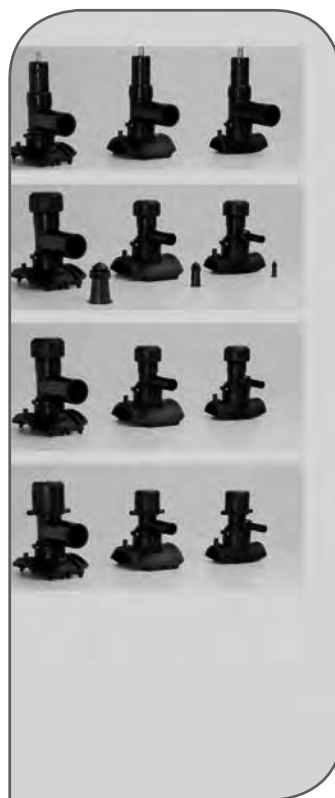
Elektrokolano 90°, przejście PE / stal nierdzewna (1.4305)  
z gwintem wewnętrznym, z zaciskami montażowymi

**PE 100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- produkt dostarczany jako zestaw

d-Rp	Kod	SID	GP	kg	d1	L	s
20-1/2"	<b>724 100 256</b>	2	6	0,211	31	86	30
25-3/4"	<b>724 100 257</b>	2	6	0,237	36	87	35
32-1"	<b>724 100 258</b>	2	6	0,360	44	89	40
40-1 1/4"	<b>724 100 259</b>	2	6	0,545	54	100	50
50-1 1/2"	<b>724 100 260</b>	2	6	0,805	66	109	60
63-2"	<b>724 100 261</b>	2	3	1,135	81	123	70



**ELGEF® Plus**  
**GmghYa`YY\_hfccdcfck m**

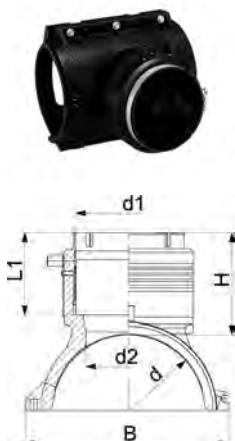
òšõòøáú~•ÄÜå^b&ãÄÜOEWÜP  
 òšõòøáú~•ÄÜ~•c{ Á [ å~Ÿ, ^  
 òšõòøáú~•ÄÜà^q ^/Áæ [ i^

## ELGEF® Plus

51 336 001

Odejście siodłowe Saturn

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- odejście w komplecie z dolną częścią montażową i 3 śrubami
- elektrooporowe odejście z opaską wzmacniającą i zaciskami montażowymi
- zatopiona w tworzywie spirala grzewcza
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- \* obejma bez dolnej części - mocowanie za pomocą zestawu nr 193 281 027



d [mm]	d1 [mm]	Kod	SP	GP	kg	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	B [mm]	d2 [mm]	
110	90	<b>193 135 009</b>	1	4	1.074	101	220	82	164	65	
110	110	<b>193 135 010</b>	1	4	1.152	107	220	88	164	65	
125	90	<b>193 135 019</b>	1	4	1.134	101	220	82	179	65	
125	110	<b>193 135 020</b>	1	4	1.258	107	220	88	179	65	
*140	90	<b>193 135 029</b>	1	4	1.134	101	220	81	195	65	
*140	110	<b>193 135 030</b>	1	4	1.258	107	220	87	195	65	
160	90	<b>193 135 039</b>	1	4	1.444	102	240	82	215	65	
160	110	<b>193 135 040</b>	1	4	1.523	108	240	88	215	86	
160	125	<b>193 135 041</b>	1	4	1.738	129	240	99	215	86	
180	90	<b>193 135 049</b>	1	1	1.714	102	260	82	237	65	
180	110	<b>193 135 050</b>	1	1	1.782	108	260	88	237	86	
180	125	<b>193 135 051</b>	1	1	1.972	129	260	99	237	86	
200	90	<b>193 135 059</b>	1	1	1.811	102	260	82	253	65	
200	110	<b>193 135 060</b>	1	1	1.879	108	260	88	253	86	
200	125	<b>193 135 061</b>	1	1	2.069	129	260	99	253	86	
225	90	<b>193 135 069</b>	1	1	1.959	102	260	82	287	65	
225	110	<b>193 135 070</b>	1	1	2.027	108	260	88	287	86	
225	125	<b>193 135 071</b>	1	1	2.217	129	260	99	287	86	
250	90	<b>193 135 079</b>	1	1	2.116	102	260	82	312	65	
250	110	<b>193 135 080</b>	1	2	2.184	108	260	88	312	86	
250	125	<b>193 135 081</b>	1	1	2.374	129	260	99	312	86	

## Zestaw montażowy Xc'cVY'a mGUh fb

Zestaw montażowy wielokrotnego użytku do odejścia siodłowego d140 mm

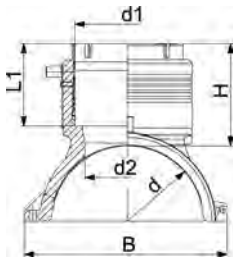
- Tylko do odejścia siodłowego d140 mm



d [mm]	Kod	kg	
140	<b>193 281 027</b>	0.740	

# ELGEF® Plus

51 336 001



## Odeście siodłowe Topload

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

d [mm]	d1 [mm]	Code	SP	kg	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	B [mm]	d2 [mm]
280	90	<b>193 135 289</b>	1	1.180	102	260	82	243	65
280	110	<b>193 135 290</b>	1	1.280	108	260	88	243	86
280	125	<b>193 135 291</b>	1	1.480	129	260	99	243	86
315 - 355	90	<b>193 135 309</b>	1	1.180	102	260	82	249	65
315 - 355	110	<b>193 135 310</b>	1	1.280	108	260	88	249	86
315 - 355	125	<b>193 135 311</b>	1	1.480	129	260	99	249	86
400 - 450	90	<b>193 135 329</b>	1	1.180	102	260	82	256	65
400 - 450	110	<b>193 135 330</b>	1	1.280	108	260	88	256	86
400 - 450	125	<b>193 135 331</b>	1	1.280	129	260	99	256	86
500 - 630	90	<b>193 135 159</b>	1	1.060	102	260	82	263	65
500 - 630	110	<b>193 135 160</b>	1	1.160	108	260	88	263	86
500 - 630	125	<b>193 135 161</b>	1	1.360	129	260	99	263	86

## Narzędzie mocujące Topload 630

- narzędzie do montażu odeści siodłowych Saturn na rury o średnicach 280 - 630 mm oraz obejm siodłowych na rury o średnicach 280 - 400 mm
- zestaw zawiera: bazowy element montażowy, dwa uchwyty dociskowe do odeści Saturn oraz obejm siodłowych, dwie śruby dociskowe, pasy mocujące, skrzynię transportową

d-d [mm]	Kod	kg
280 - 630	<b>799 350 477</b>	35.000

## Narzędzie mocujące Topload 400

- narzędzie do montażu obejm siodłowych na rury o średnicach 280 - 400 mm.
- zestaw zawiera: bazowy element montażowy, uchwyt dociskowy do obejm siodłowych, dwie śruby dociskowe, pasy mocujące, skrzynię transportową

d-d [mm]	Kod	kg
280 - 400	<b>799 350 475</b>	25.000

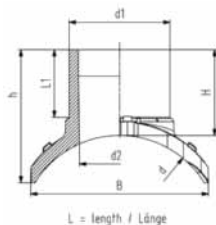
## Narzędzie mocujące Topload 630

- narzędzie do montażu odeści siodłowych Saturn na rury o średnicach 280 - 630 mm oraz obejm siodłowych na rury o średnicach 280 - 400 mm
- zestaw zawiera: bazowy element montażowy, dwa uchwyty dociskowe do odeści Saturn oraz obejm siodłowych, dwie śruby dociskowe, pasy mocujące, skrzynię transportową

d-d [mm]	Kod	kg
280 - 630	<b>799 350 476</b>	5.000

51 336 001

## Odejście siedłowe Topload



- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- montaż przy pomocy narzędzia Topload TL225 (799 300 807); wymagane użycie adapterów kątowych do zgrzewania (799 350 340)

- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- odejście do zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego

d [mm]	d1 [mm]	Kod	SP	kg	h [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	B [mm]	d2 [mm]	
315	160	<b>193 135 402</b>	1	2.662	212	137	322	110	282	131	
315	225	<b>193 135 404</b>	1	4.594	306	160	366	127	260	184	
355	160	<b>193 135 412</b>	1	2.662	206	137	322	110	282	131	
355	225	<b>193 135 414</b>	1	4.710	319	160	366	127	249	184	
400	160	<b>193 135 422</b>	1	2.678	198	137	322	110	300	131	
400	225	<b>193 135 424</b>	1	4.700	329	160	366	127	241	184	
450	160	<b>193 135 432</b>	1	2.678	194	137	322	110	300	131	
450	225	<b>193 135 434</b>	1	4.700	329	160	366	127	233	184	
500	160	<b>193 135 442</b>	1	2.708	186	137	322	110	310	131	
500	225	<b>193 135 444</b>	1	4.650	344	160	366	127	226	184	
560	160	<b>193 135 452</b>	1	2.708	183	137	322	110	310	131	
560	225	<b>193 135 454</b>	1	4.650	344	160	366	127	220	184	
630	160	<b>193 135 462</b>	1	2.500	177	137	322	110	312	131	
630	225	<b>193 135 464</b>	1	4.630	353	160	366	127	214	184	
710	160	<b>193 135 472</b>	1	2.500	172	137	322	110	312	131	
710	225	<b>193 135 474</b>	1	4.630	352	160	366	127	208	184	
800	160	<b>193 135 482</b>	1	2.500	168	137	322	110	312	131	
800	225	<b>193 135 484</b>	1	4.610	359	160	366	127	203	184	
900	225	<b>193 135 494</b>	1	4.610	359	160	366	127	199	184	
1000	225	<b>193 135 504</b>	1	4.610	359	160	366	127	195	184	



### Narzędzie montażowe Topload TL 225

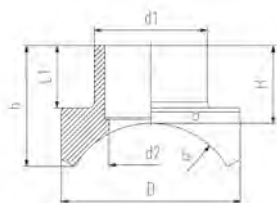
- wymagane przy montażu odejść siedłowych d315-1000mm z odgałęzieniem d160/d225
- zestaw zawiera ramę montażową z pasami mocującymi, skrobak, uchwyt mocujący oraz skrzynię transportową

Kod	kg
<b>799 300 807</b>	19.500

### Akcesoria / elementy zestawu montażowego

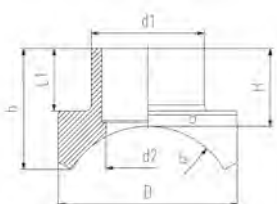


Kod	kg	Opis
<b>799 300 923</b>	18.500	Skrzynia transportowa TL 225 (860x700x180)
<b>799 300 820</b>	14.000	Rama montażowa TL 225 z pasami mocującymi do d1000mm
<b>799 300 835</b>	5.600	Skrobak TL 225
<b>799 300 920</b>	9.900	Uchwyt mocujący TL 225
<b>799 300 831</b>	0.066	Wymienne ostrze do skrobaka



- **PE 100 SDR 11 (ISO S5)**
- 10 bar Gaz / 16 bar Woda
- montaż przy pomocy narzędzia Topload TL315 (799 300 808) lub TL500 (799 300 809)
- wymagane użycie adaptorów kątowych do zgrzewania (799 350 340)
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- odejsie do zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego

d [mm]	d1 [mm]	Kod	h [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	B [mm]	d2 [mm]
500	315	<b>193 135 446</b>	174	337	500	157	500	232
560	315	<b>193 135 456</b>	174	327	500	157	500	232
630	315	<b>193 135 466</b>	174	312	500	157	500	232
710	315	<b>193 135 476</b>	174	297	500	157	500	232
800	315	<b>193 135 486</b>	174	287	500	157	500	232
900	315	<b>193 135 496</b>	174	281	500	157	500	232
1000	315	<b>193 135 506</b>	174	274	500	157	500	232



- **PE 100 SDR 17 (ISO S8)**
- 5 bar Gaz / 10 bar Woda
- montaż przy pomocy narzędzia Topload TL315 (799 300 808) lub TL500 (799 300 809)
- wymagane użycie adaptorów kątowych do zgrzewania (799 350 340)
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- odejsie do zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego

d [mm]	d1 [mm]	Kod	SP	kg	h [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	B [mm]	d2 [mm]
710	315	<b>193 135 676</b>	1	11.000	174	266	500	157	500	250
800	315	<b>193 135 686</b>	1	10.000	174	261	500	157	500	250
900	315	<b>193 135 696</b>	1	10.000	174	251	500	157	500	250
900	500	<b>193 135 698</b>			237	406	700	219	700	397
1000	315	<b>193 135 706</b>	1	9.000	174	246	500	157	500	250
1000	500	<b>193 135 708</b>	1	31.000	237	396	700	219	700	397
1200	315	<b>193 135 716</b>	1	9.000	174	241	500	157	500	250
1200	500	<b>193 135 718</b>	1	29.000	237	378	700	219	700	397
1400	315	<b>193 135 726</b>	1	9.000	174	234	500	157	500	250
1400	500	<b>193 135 728</b>	1	28.000	237	363	700	219	700	397
1600	315	<b>193 135 736</b>	1	8.000	174	228	500	157	500	250
1600	500	<b>193 135 738</b>	1	27.000	237	352	700	219	700	397
2000	315	<b>193 135 746</b>	1	8.000	174	221	500	157	500	250
2000	500	<b>193 135 748</b>	1	25.000	237	337	700	219	700	397



### Narzędzie montażowe Topload VSA TL HF1

- ] : ^ : } æ [ ] ^ Å [ Å [ ] æ ~ Å å b Å å å y , ^ & Å í æ æ æ æ { Å Å å \* æ y : a } a { Å HF1 D æ Å VSA TL HF1 D
- ] : ^ : } æ [ ] ^ Å [ Å [ ] æ ~ Å å b Å í æ æ æ æ { Å Å å \* æ y : a } a { Å HF1 Å VSHF1 D
- zestaw zawiera ramę montażową z pasami mocującymi, skrobak, uchwyt mocujący å [ Å å b Å HF1 { { D æ æ { Å å Å HF1 { { Å í æ Å í : ^ } å Å æ • } [ í d ,

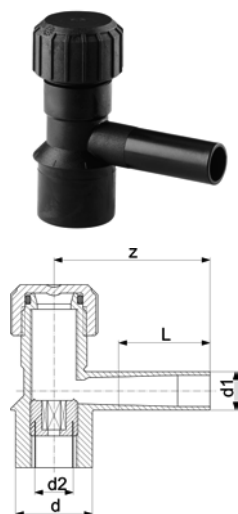
?cX	kg
<b>799 300 80,</b>	19.500
<b>799 300 809</b>	19.500
<b>799 300 8%</b>	..... & @ ^ Å [ [ & b & Å [ Å å b Å í æ æ æ æ : ^ } å } a Å Å æ ~ Å VSA TL HF1



## PE ELGEF Plus

### ELGEF® Plus System modułowy

#### Trójnik nawiertka



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zintegrowany frez do nawiercania po ciśnieniu
- do obejm siodłowych ELGEF® Plus (53 131 000) d63 - 225, rura SDR11
- do obejm siodłowych ELGEF® Plus (53 131 000) d75 - 315, rura SDR17
- \* do obejm ELGEF Plus (53 131 000) d250 - 315, SDR11 oraz d250 - 355, SDR17
- \*\* do obejm ELGEF Plus (53 131 000) d110 - 225, SDR11 oraz d110 - 315, SDR17
- długie odejście; kołpak (nakrętka) z uszczelką typu o-ring

d [mm]	d1 [mm]	Kod	kg	d2 [mm]	L [mm]	z [mm]	SW [mm]	
63	20	<b>193 280 358</b>	0.384	32	69	130	17	
63	25	<b>193 280 359</b>	0.383	32	70	130	17	
63	32	<b>193 280 184</b>	0.383	32	76	130	17	
63	40	<b>193 280 360</b>	0.401	32	81	137	17	
63	63	<b>193 280 185</b>	1.120	32	100	160	17	
*63	63	<b>193 280 711</b>	1.120	35	100	160	17	
**63	63	<b>193 280 290</b>	1.100	41	100	160	17	

## PE ELGEF Plus

### ELGEF® Plus System modułowy

#### Zawór kątowy z frezem



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- zawór z frezem do nawiercania pod ciśnieniem
- do obejm siodłowych ELGEF Plus (53 131 000) d63-250, SDR11\*
- do obejm siodłowych ELGEF Plus (53 131 000) d75-355, SDR17\*\* i d140-400, SDR26
- otwieranie kluczem (SW) 14
- długie zgrzewalne odejście

d [mm]	d1 [mm]	Kod	kg	d2 [mm]	L [mm]	z [mm]	Opis	
63	32	<b>193 281 605</b>	1.430	21	70	127		
63	63	<b>193 281 606</b>	2.600	31	100	160		

\* dla zaworów z odejściem d32 możliwość nawiercania rur SDR11 w zakresie d63-225

\*\* dla zaworów z odejściem d32 możliwość nawiercania rur SDR17 w zakresie d75-315



## Adaptor do balonowania z mosiężnym korkiem

### PE100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- do montażu z obejmą siodłową ELGEF Plus (53 131 000) d63 - 355, SDR 11

Dla średnic d63 i d75 sugerujemy maksymalny przełot 39mm

d-Rp	Kod	SID	GP	kg	d1	L	z	SW	
63-2 1/2"	<b>193 280 274</b>	1	6	1,489	50,5	93	46	19,3	
63-2 1/2"	<b>193 280 294</b>	1	6	1,462	56,5	93	46	19,3	

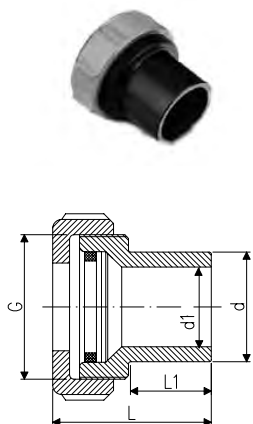
## Adaptor PE do połączenia zestawu obejściowego

### PE100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- do montażu z obejmą siodłową (53 131 000), d63 - 355, SDR11 i d75 - 355, SDR17
- wkładka PE, d63
- korek PE z gumową uszczelką typu O-ring
- nakrętka PVP

Dla średnic d63 i d75 sugerujemy maksymalny przełot 39mm



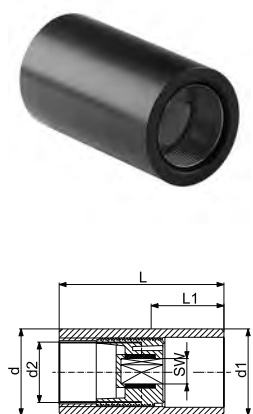
d-G	Kod	SID	GP	kg	d1	L	z	
63-2 3/4"	<b>193 280 279</b>	1	10	0,300	51	87	45	

## Króciec z frezem

### PE100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- do montażu z obejmą siodłową (53 131 000), d63-225 rura SDR11, d75-315 SDR17
- do montażu z obejmą siodłową (53 131 000), d250 - 355, rura SDR26



d-d1	Kod	SID	GP	kg	d2	L	L1	SW	
63-32	<b>193 280 272</b>	1	20	0,200	19	113	50	13	
63-63	<b>193 280 273</b>	1	12	0,701	32	120	50	17	

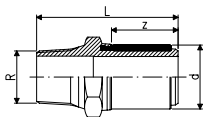


## Adaptor PE / mosiądz z gwintem zewnętrznym

### PE100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

Do montażu z mufą lub redukcją ELGEF Plus



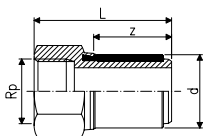
d-R	Kod	SID	kg	L	z	
20-1/2"	<b>720 920 706</b>	1	0,151	75	33	
25-3/4"	<b>720 920 707</b>	1	0,201	76	33	
32-1"	<b>720 920 708</b>	1	0,273	80	35	
32-1 1/4"	<b>720 920 718</b>	1	0,389	82	35	
32-1 1/2"	<b>720 920 728</b>	1	0,454	82	35	
40-1"	<b>720 920 719</b>	1	0,370	84	39	
40-1 1/4"	<b>720 920 709</b>	1	0,425	86	39	
40-1 1/2"	<b>720 920 729</b>	1	0,490	86	39	
50-1"	<b>720 920 720</b>	1	0,479	88	43	
50-1 1/4"	<b>720 920 730</b>	1	0,546	90	43	
50-1 1/2"	<b>720 920 710</b>	1	0,528	90	43	
63-1 1/4"	<b>720 920 721</b>	1	0,702	94	47	
63-1 1/2"	<b>720 920 731</b>	1	0,698	94	47	
63-2"	<b>720 920 711</b>	1	0,792	98	47	

## Adaptor PE / mosiądz z gwintem wewnętrznym

### PE100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

Do montażu z mufą lub redukcją ELGEF Plus



d-Rp	Kod	SID	kg	L	z	
32-1"	<b>720 920 208</b>	1	0,250	71	35	
40-1 1/4"	<b>720 920 209</b>	1	0,397	77	39	
50-1 1/2"	<b>720 920 210</b>	1	0,589	81	43	
63-1"	<b>720 920 221</b>	1	1,071	89	47	
63-1 1/4"	<b>720 920 231</b>	1	1,027	89	47	
63-1 1/2"	<b>720 920 241</b>	1	0,950	89	47	
63-2"	<b>720 920 211</b>	1	0,800	89	47	

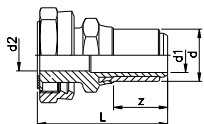
## Adaptor PE / mosiądz z luźną nakrętką

### PE100 SDR11 (ISO S5)

16 bar woda / wersja na gaz na specjalne życzenie

- w wersji standardowej adaptor dostarczany wraz z uszczelką płaską (KTW/WRC)

Do montażu z mufą lub redukcją ELGEF Plus



d-Rp	Kod	SID	kg	d2	L	z	
25-3/4"	<b>720 920 007</b>	1	0,165	15	68	32,2	
32-1"	<b>720 920 008</b>	1	0,255	20	72	34,2	
32-1 1/4"	<b>720 920 018</b>	1	0,374	21,6	76	34,2	
50-1 1/2"	<b>720 920 010</b>	1	0,621	29	87	42,2	
63-1"	<b>720 920 021</b>	1	0,816	20	87	46,2	
63-2"	<b>720 920 011</b>	1	1,025	35,8	95	46,2	

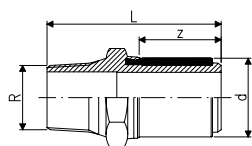


### Adaptor PE / stal nierdzewna (1.4305) z gwintem zewnętrznym

**PE100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

Do montażu z mufą lub redukcją ELGEF Plus



d-R	Kod	SID	kg	L	z
20-1/2"	<b>724 920 706</b>	1	0,139	75	33
25-3/4"	<b>724 920 707</b>	1	0,189	76	33
32-1"	<b>724 920 708</b>	1	0,256	80	35
40-1 1/4"	<b>724 920 709</b>	1	0,404	86	39
40-1 1/2"	<b>724 920 719</b>	1	0,572	86	39
50-1 1/2"	<b>724 920 710</b>	1	0,502	90	43
63-1 1/2"	<b>724 920 721</b>	1	0,690	98	47
63-2"	<b>724 920 711</b>	1	0,756	98	47

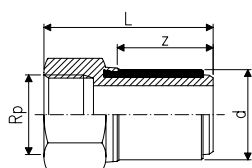


### Adaptor PE / stal nierdzewna (1.4305) z gwintem wewnętrznym

**PE100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

Do montażu z mufą lub redukcją ELGEF Plus



d-Rp	Kod	SID	kg	L	z
20-1/2"	<b>724 920 206</b>	1	0,153	65	33
25-3/4"	<b>724 920 207</b>	1	0,195	66	33
32-1"	<b>724 920 208</b>	1	0,250	71	35
40-1 1/4"	<b>724 920 209</b>	1	0,388	77	39
50-1 1/2"	<b>724 920 210</b>	1	0,575	81	43
63-2"	<b>724 920 211</b>	1	0,785	89	47

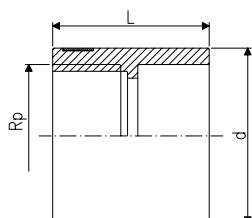


### Adaptor PE z gwintem wewnętrznym

**PE80 SDR11 (ISO S5)**

5 bar gaz / 12,5 bar woda

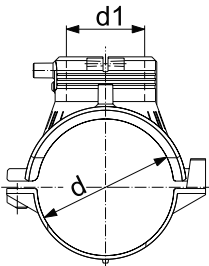
- połączenie zarówno z kształtkami z metalu jak i z tworzyw sztucznych
  - do montażu z obejmą siodłową (53 131 000) d63 - 355mm, rura SDR11 i d75 - 355mm, rura SDR17
  - pierścień wzmacniający ze stali nierdzewnej (A2)
- równoległy gwint wewnętrzny



d-Rp	Kod	SID	GP	kg	L
63-1 1/2"	<b>173 281 925</b>	1	30	0,096	54

# ELGEF® Plus - obejmy siodłowe

53 131 000



L = length / Länge

Obejma siodłowa

**PE100 SDR11 (ISO S5)**

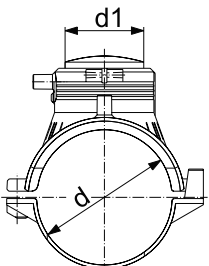
10 bar gaz / 16 bar woda

- z dolną częścią montażową
- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

- \* dla rur SDR11 ograniczenia w stosowaniu z następującymi elementami systemu: trójniki i zawory nawiercające, króćce z frezem (zasady doboru na str.28-29)
- \*\* dla rur 280-400 SDR11 i rur 355-400 SDR17 ograniczenia w stosowaniu z nast. elementami systemu: trójniki i zawory nawiercające, króćce z frezem (zasady doboru na str.28-29), obejma bez dolnej części montażowej, montaż przy pomocy przyrządu mocującego Topload (799 350 475)

d [mm]	d1 [mm]	Code	SP	kg	L [mm]
63	63	<b>193 131 037</b>	1	0.325	165
İ İ	İ H	<b>193 131 047</b>	F	€ İ İ	F İ İ
J €	İ H	<b>193 131 057</b>	F	€ FG	F İ İ
FF €	İ H	<b>193 13' 067</b>	F	€ GG	F İ G
FG	İ H	<b>193 131 077</b>	F	€ EG	F İ İ
FI €	İ H	<b>193 131 087</b>	F	€ GH	F İ İ
Fİ €	İ H	<b>193 13' 097</b>	F	€ I H	F İ G
ÄÄÄÄ €	ÄÄ H	<b>193 13%' \$7</b>	F	€ €€	F İ İ
Ö€	İ H	<b>193 131 117</b>	F	€ H	F İ İ
GG	İ H	<b>193 131 127</b>	F	€ Fİ	F İ İ
* 250	İ H	<b>193 131 137</b>	F	€ G	F İ İ
** 280	İ H	<b>193 131 147</b>	F	€ I J	F İ İ
** 315 - 355	İ H	<b>193 131 157</b>	F	€ I H	F İ İ
** 400	İ H	<b>193 131 177</b>	F	€ I €	F İ İ

) ' % \$ '\$\$\$



L = length / Länge

Obejma naprawcza

**PE100 SDR11 (ISO S5)**

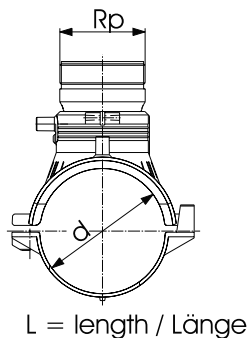
10 bar gaz / 16 bar woda

- z dolną częścią montażową
- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- w komplecie z kołpakiem (753 961 011)

- \* obejma bez dolnej części montażowej, montaż przy pomocy przyrządu mocującego Top Load 799 350 475

d [mm]	d1 [mm]	Kod	SP	kg	L [mm]
63	63	<b>193 130 037</b>	1	0.417	165
75	63	<b>193 130 047</b>	3	0.574	165
90	63	<b>193 130 057</b>	1	0.513	165
110	63	<b>193 130 067</b>	1	0.565	165
125	63	<b>193 130 077</b>	1	0.622	165
140	63	<b>193 130 087</b>	1	0.660	165
160	63	<b>193 130 097</b>	1	0.589	165
180	63	<b>193 130 107</b>	1	0.733	165
200	63	<b>193 130 117</b>	1	0.727	165
225	63	<b>193 130 127</b>	1	0.708	165
250	63	<b>193 130 137</b>	1	0.758	165
* 280	63	<b>193 130 147</b>	6	0.450	165
* 315 - 355	63	<b>193 130 157</b>	1	0.475	165
* 400	63	<b>193 130 177</b>	1	0.450	165

## 53 149 000



Obejma odcinająca (zestaw)  
maksymalny przełot 56 mm

### PE100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- w komplecie z dolną częścią montażową, blokującą wkładką miedzianą Stop-Off (Ms58) i korkiem naprawczym
- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

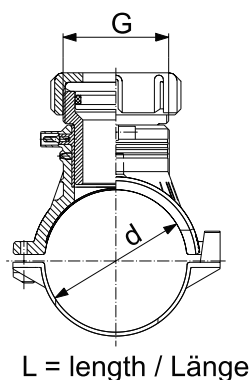
Dla średnic d63 i d75 sugerujemy maksymalny przełot 39mm

Mosiężna wkładka Stop-Off z gwintem zewnętrznym 2 1/2" oraz z wewnętrznym gwintem 2" umożliwiającym połączenie z przyrządami do nawiercania

\* obejma bez dolnej części montażowej  
montaż przy pomocy przyrządu mocującego Topload (799 350 475)

d [mm]	Rp [inch]	Kod	SP	kg	L [mm]
63	2 1/2	<b>193 149 437</b>	3	1.770	165
75	2 1/2	<b>193 149 447</b>	3	1.900	165
90	2 1/2	<b>193 149 457</b>	3	1.836	165
110	2 1/2	<b>193 149 467</b>	1	1.788	165
125	2 1/2	<b>193 149 477</b>	1	1.923	165
140	2 1/2	<b>193 149 487</b>	1	1.945	165
160	2 1/2	<b>193 149 497</b>	1	1.937	165
180	2 1/2	<b>193 149 507</b>	5	2.017	165
200	2 1/2	<b>193 149 517</b>	5	2.092	165
225	2 1/2	<b>193 149 527</b>	1	2.031	165
250	2 1/2	<b>193 149 537</b>	1	2.058	165
** 280	2 1/2	<b>193 149 547</b>	1	1.550	165
** 315 - 355	2 1/2	<b>193 149 557</b>	1	1.770	165
** 400	2 1/2	<b>193 149 577</b>	1	1.550	165

## 53 149 200



Obejma odcinająca z adaptorem PE  
maksymalny przełot 50 mm

### PE100 SDR11 (ISO S5)

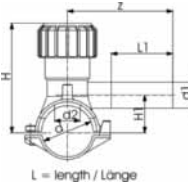
10 bar gaz / 16 bar woda

- w komplecie z dolną częścią montażową oraz z wkładką blokującą Stop-Off z PE - do użycia z obejściem 799 150 376 (by-pass)
- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu

\* obejma bez dolnej części montażowej  
montaż przy pomocy przyrządu mocującego Topload (799 350 475)

d	G	Kod	SID	GP	kg	L
63	2 3/4"	<b>193 149 237</b>	1	5	0,630	165
75	2 3/4"	<b>193 149 247</b>	2	5	0,765	165
90	2 3/4"	<b>193 149 257</b>	1	5	0,734	165
110	2 3/4"	<b>193 149 267</b>	1	5	0,782	165
125	2 3/4"	<b>193 149 277</b>	1	5	0,820	165
140	2 3/4"	<b>193 149 287</b>	2	3	0,820	165
160	2 3/4"	<b>193 149 297</b>	1	5	0,816	165
180	2 3/4"	<b>193 149 307</b>	2	5	0,920	165
200	2 3/4"	<b>193 149 317</b>	1	5	0,944	165
225	2 3/4"	<b>193 149 327</b>	1	5	0,943	165
250	2 3/4"	<b>193 149 337</b>	1	5	0,950	165
280*	2 3/4"	<b>193 149 347</b>	2	6	0,920	165
315-355*	2 3/4"	<b>193 149 357</b>	2	5	0,920	165

53 131 400

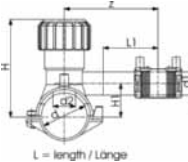


Uà^b æ[ Á æ à!&æ æ  
: Å[ ] &: &ã Á [ ]æ[ ,

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- FææÁæ Å[ Áæ Á [ àæ
- : ã ¢\*! [ , æ ^ Á^: Å[ Á æ à!&æ æ[ á&ã } à } à {
- , Á [ { } | ^ &ã Á Å[ ] &: &ã Á [ ]æ[ ,
- í Á { Á [ 85, \ã
- , • \æ } ã æ [ ] | æ } [ &ã \*! : ^, ~
- äÿ \* à Á à^b&ã
- \ [ ] æ Á æ! d æ Á Á • : & ^ \ Á ] ~ Á È ã \*

d [mm]	d1 [mm]	?cX	SP	kg	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	
32	20	193 281 459	1	0.170	12	83	29	101	65	90	
40	20	193 131 412	1	0.225	16	99	33	103	70	102	
40	25	193 131 413	1	0.226	16	99	33	103	70	102	
40	32	193 131 414	1	0.225	16	99	33	103	70	120	
50	20	193 131 422	1	0.214	16	104	38	103	70	102	
50	25	193 131 423	1	0.212	16	104	38	103	70	102	
50	32	193 131 424	1	0.228	16	104	38	103	70	120	

53 132 400



Uà^b æ[ Á æ à!&æ æ  
: Å[ ] &: &ã Á [ ]æ[ , Á ^ • æ D

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- FææÁæ Å[ Áæ Á [ àæ
- : ã ¢\*! [ , æ ^ Á^: Å[ Á æ à!&æ æ[ á&ã } à } à {
- , Á [ { } | ^ &ã Á Å[ ] &: &ã Á [ ]æ[ ,
- í Á { Á [ 85, \ã
- , • \æ } ã æ [ ] | æ } [ &ã \*! : ^, ~
- äÿ \* à Á à^b&ã
- \ [ ] æ Á æ! d æ Á Á • : & ^ \ Á ] ~ Á È ã \*
- [ à^b æ[ • æ& æ æ Á ~ Á à^a \ &b Æ Ñ Ò Ò Á ] •

d [mm]	d1 [mm]	?cX	SP	kg	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	
40	20	193 132 412	1	0.324	16	99	33	103	70	102	
40	25	193 132 413	1	0.331	16	99	33	103	70	102	
40	32	193 132 414	1	0.353	16	99	33	103	70	120	
50	20	193 132 422	1	0.325	16	105	38	103	70	102	
50	25	193 132 423	1	0.323	16	105	38	103	70	102	
50	32	193 132 424	1	0.342	16	105	38	103	70	120	
63	20	193 132 432	1	0.486	25	134	44	126	70	115	
63	25	193 132 433	1	0.492	25	134	44	126	70	115	
63	32	193 132 434	1	0.507	25	134	44	126	70	130	
63	40	193 132 435	1	0.486	25	134	44	126	70	130	

## 53 131 400



Obejma do nawiercania z obrotowym (360°) odejściem

### PE100 SDR11 (ISO S5)

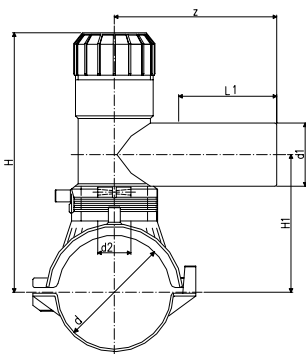
10 bar gaz / 16 bar woda

- z dolną częścią montażową do d250
- długie, obrotowe (360°) i zgrzewalne odejście
- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- kołpak (nakrętka) z uszczelką typu o-ring

\*\* Nie stosować dla rur d355-400 o grubości ścianki większej niż SDR17

\* Nie stosować dla rur SDR11 (w komplecie z trójnikiem standardowym)

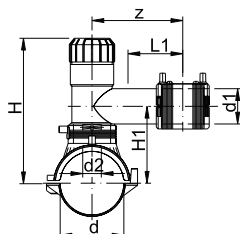
Od d280 montaż przy pomocy przyrządu mocującego Topload (799 350 475)



d-d1	Kod	SID	GP	kg	d2	H	H1	L	L1	z	
63-20	<b>193 131 402</b>	1	3	0,695	32	186	108	165	71	130	
63-25	<b>193 131 403</b>	1	3	0,713	32	186	108	165	71	130	
63-32	<b>193 131 404</b>	1	3	0,715	32	186	108	165	76	130	
63-40	<b>193 131 405</b>	1	3	0,731	32	186	108	165	81	137	
63-63	<b>193 131 437</b>	1	5	1,455	32	134	112	165	100	160	
75-20	<b>193 131 442</b>	1	3	0,825	32	191	113	165	71	130	
75-25	<b>193 131 443</b>	1	3	0,839	32	191	113	165	71	130	
75-32	<b>193 131 444</b>	1	3	0,841	32	191	113	165	76	130	
75-40	<b>193 131 445</b>	1	3	0,858	32	191	113	165	81	137	
75-63	<b>193 131 447</b>	1	5	1,579	32	240	118	165	100	160	
90-20	<b>193 131 452</b>	1	3	0,791	32	199	121	165	71	130	
90-25	<b>193 131 453</b>	1	3	0,802	32	199	121	165	71	130	
90-32	<b>193 131 454</b>	1	3	0,801	32	199	121	165	76	130	
90-40	<b>193 131 455</b>	1	3	0,819	32	199	121	165	81	137	
90-63	<b>193 131 457</b>	1	5	1,541	32	248	126	165	100	160	
110-20	<b>193 131 462</b>	1	3	0,853	32	209	131	165	71	130	
110-25	<b>193 131 463</b>	1	3	0,860	32	209	131	165	71	130	
110-32	<b>193 131 464</b>	1	3	0,860	32	209	131	165	76	130	
110-40	<b>193 131 465</b>	1	3	0,877	32	209	131	165	81	137	
110-63	<b>193 131 467</b>	1	3	1,590	35	258	136	165	100	160	
125-20	<b>193 131 472</b>	2	3	0,879	32	216	138	165	71	130	
125-25	<b>193 131 473</b>	1	3	0,883	32	216	138	165	71	130	
125-32	<b>193 131 474</b>	1	3	0,889	32	216	138	165	76	130	
125-40	<b>193 131 475</b>	1	3	0,906	32	216	138	165	81	137	
125-63	<b>193 131 477</b>	1	3	1,623	35	265	143	165	100	160	
140-20	<b>193 131 482</b>	2	3	0,887	32	233	146	165	71	130	
140-25	<b>193 131 483</b>	2	3	0,884	32	233	146	165	71	130	
140-32	<b>193 131 484</b>	1	3	0,900	32	233	146	165	76	130	
140-40	<b>193 131 485</b>	2	3	0,920	32	233	146	165	81	137	
140-63	<b>193 131 487</b>	1	3	1,639	35	273	151	165	100	160	
160-20	<b>193 131 492</b>	1	3	0,886	32	243	156	165	71	130	
160-25	<b>193 131 493</b>	1	3	0,896	32	243	156	165	71	130	
160-32	<b>193 131 494</b>	1	3	0,896	32	243	156	165	76	130	
160-40	<b>193 131 495</b>	1	3	0,920	32	243	156	165	81	137	
160-63	<b>193 131 497</b>	1	3	1,636	35	283	161	165	100	160	
180-20	<b>193 131 502</b>	2	3	1,002	32	244	166	165	71	130	
180-25	<b>193 131 503</b>	2	3	1,002	32	244	166	165	71	130	
180-32	<b>193 131 504</b>	1	3	1,002	32	244	166	165	76	130	
180-40	<b>193 131 505</b>	1	3	1,022	32	244	166	165	81	137	
180-63	<b>193 131 507</b>	1	3	1,742	35	293	171	165	100	160	
200-20	<b>193 131 512</b>	2	3	1,011	32	254	176	165	71	137	
200-25	<b>193 131 513</b>	2	3	1,011	32	254	176	165	71	130	
200-32	<b>193 131 514</b>	1	3	1,021	32	254	176	165	76	130	
200-40	<b>193 131 515</b>	1	3	1,041	32	254	176	165	81	137	
200-63	<b>193 131 517</b>	1	3	1,761	35	303	181	165	100	160	
225-20	<b>193 131 522</b>	2	3	1,014	32	266	188	165	71	130	
225-25	<b>193 131 523</b>	2	3	1,014	32	266	188	165	71	130	
225-32	<b>193 131 524</b>	1	3	1,014	32	266	188	165	76	130	
225-40	<b>193 131 525</b>	2	5	1,043	32	266	188	165	81	137	
225-63	<b>193 131 527</b>	1	3	1,763	35	315	193	165	100	160	
*250-20	193 131 532	2	3	1,025	32	279	201	165	76	130	
*250-25	<b>193 131 533</b>	2	3	1,035	32	279	201	165	76	130	
*250-32	<b>193 131 534</b>	1	3	1,035	32	279	201	165	76	130	
*250-40	<b>193 131 535</b>	3	3	1,055	32	279	201	165	81	137	
250-63	<b>193 131 537</b>	1	3	1,733	35	328	206	165	100	160	
280-63	<b>193 131 547</b>	1	3	1,478	35	328	206	165	100	160	
**315-355x63	<b>193 131 557</b>	1	5	1,481	35	328	206	165	100	160	
**400x63	<b>193 131 577</b>	1	5	1,513	35	328	206	165	100	160	



## 53 132 400



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

### PE100 SDR11 (ISO S5)

10 bar gaz / 16 bar woda

- z dolną częścią montażową do d250
- długie, obrotowe (360°) odejście
- 4 mm końcówki, wskaźniki poprawności zgrzewu
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- kołpak (nakrętka) z uszczelką typu o-ring
- obejma dostarczana jako zestaw z mufą lub redukcją ELGEF Plus

\*\* Nie stosować dla rur d355 o grubości ścianki większej niż SDR17

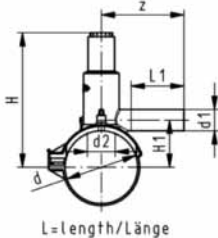
\* Nie stosować dla rur SDR11 (w komplecie z trójnikiem standardowym)

Od d280 montaż przy pomocy przyrządu mocującego Topload (799 350 475)

d-d1	Kod	SID	GP	kg	d2	H	H1	L	L1	z
63-20	<b>193 132 402</b>	2	3	0,749	32	186	108	165	76	130
63-25	<b>193 132 403</b>	1	3	0,773	32	186	108	165	76	130
63-32	<b>193 132 404</b>	1	3	0,787	32	186	108	165	76	130
63-40	<b>193 132 405</b>	1	3	0,831	32	186	108	165	76	130
63-50	<b>193 132 436</b>	1	5	1,651	32	234	112	165	100	160
63-63	<b>193 132 437</b>	1	5	1,649	32	234	112	165	100	160
75-20	<b>193 132 442</b>	2	3	0,879	32	191	113	165	76	130
75-25	<b>193 132 443</b>	2	3	0,900	32	191	113	165	76	130
75-32	<b>193 132 444</b>	2	3	0,913	32	191	113	165	76	130
75-40	<b>193 132 445</b>	2	3	0,958	32	240	118	165	76	160
75-50	<b>193 132 446</b>	2	5	1,775	32	240	118	165	100	160
75-63	<b>193 132 447</b>	1	5	1,773	32	240	118	165	100	160
90-20	<b>193 132 452</b>	2	3	0,845	32	199	121	165	76	130
90-25	<b>193 132 453</b>	1	3	0,862	32	199	121	165	76	130
90-32	<b>193 132 454</b>	1	3	0,875	32	199	121	165	76	130
90-40	<b>193 132 455</b>	1	3	0,919	32	199	126	165	76	130
90-50	<b>193 132 456</b>	1	5	1,737	32	248	126	165	100	160
90-63	<b>193 132 457</b>	1	5	1,735	32	248	126	165	100	160
110-20	<b>193 132 462</b>	2	3	0,907	32	209	131	165	76	130
110-25	<b>193 132 463</b>	1	3	0,920	32	209	131	165	76	130
110-32	<b>193 132 464</b>	1	3	0,932	32	209	131	165	76	130
110-40	<b>193 132 465</b>	1	3	0,977	32	209	136	165	76	130
110-50	<b>193 132 466</b>	1	3	1,786	35	258	136	165	100	160
110-63	<b>193 132 467</b>	1	3	1,784	35	258	136	165	100	160
125-20	<b>193 132 472</b>	2	3	0,933	32	216	138	165	76	130
125-25	<b>193 132 473</b>	2	3	0,943	32	216	138	165	76	130
125-32	<b>193 132 474</b>	1	3	0,961	32	216	138	165	76	130
125-40	<b>193 132 475</b>	1	3	1,006	32	216	143	165	76	130
125-50	<b>193 132 476</b>	2	3	1,819	35	256	143	165	100	160
125-63	<b>193 132 477</b>	1	3	1,817	35	256	143	165	100	160
140-20	<b>193 132 482</b>	2	3	0,941	32	234	146	165	76	130
140-25	<b>193 132 483</b>	2	3	0,944	32	234	146	165	76	130
140-32	<b>193 132 484</b>	2	3	0,972	32	234	146	165	76	130
140-40	<b>193 132 485</b>	2	3	1,020	32	234	146	165	76	130
140-50	<b>193 132 486</b>	2	3	1,835	35	283	151	165	100	160
140-63	<b>193 132 487</b>	2	3	1,833	35	283	151	165	100	160
160-20	<b>193 132 492</b>	2	3	0,940	32	234	156	165	76	130
160-25	<b>193 132 493</b>	1	3	0,956	32	234	156	165	76	130
160-32	<b>193 132 494</b>	1	3	0,968	32	234	156	165	76	130
160-40	<b>193 132 495</b>	1	3	1,016	32	234	161	165	76	130
160-50	<b>193 132 496</b>	1	3	1,832	35	283	161	165	100	160
160-63	<b>193 132 497</b>	1	3	1,830	35	283	161	165	100	160
180-20	<b>193 132 502</b>	2	3	1,020	32	244	166	165	71	130
180-25	<b>193 132 503</b>	2	3	1,210	32	244	166	165	71	130
180-32	<b>193 132 504</b>	2	3	1,074	32	244	166	165	76	130
180-40	<b>193 132 505</b>	2	3	1,122	32	244	171	165	76	130
180-50	<b>193 132 506</b>	2	3	1,938	35	293	171	165	100	160
180-63	<b>193 132 507</b>	2	3	1,936	35	293	171	165	100	160
200-20	<b>193 132 512</b>	2	3	1,065	32	254	176	165	76	130



d-d1	Kod	SID	GP	kg	d2	H	H1	L	L1	z
200-25	<b>193 132 513</b>	2	3	1,065	32	254	176	165	71	130
200-32	<b>193 132 514</b>	2	3	1,093	32	254	176	165	76	130
200-40	<b>193 132 515</b>	2	3	1,141	32	254	181	165	76	130
200-50	<b>193 132 516</b>	2	3	1,957	35	303	181	165	100	160
200-63	<b>193 132 517</b>	1	3	1,955	35	303	181	165	100	160
225-20	<b>193 132 522</b>	2	3	1,460	32	266	188	165	71	130
225-25	<b>193 132 523</b>	2	3	1,460	32	266	188	165	71	130
225-32	<b>193 132 524</b>	1	3	1,086	32	266	188	165	76	130
225-40	<b>193 132 525</b>	1	3	1,143	32	266	193	165	76	130
225-50	<b>193 132 526</b>	1	3	1,959	35	315	193	165	100	160
225-63	<b>193 132 527</b>	1	3	1,957	35	315	193	165	100	160
*250-20	<b>193 132 532</b>	2	5	1,079	32	279	201	165	76	130
*250-25	<b>193 132 533</b>	2	5	1,095	32	279	201	165	76	130
*250-32	<b>193 132 534</b>	2	3	1,107	32	279	201	165	76	130
*250-40	<b>193 132 535</b>	2	3	1,155	32	279	206	165	76	160
250-50	<b>193 132 536</b>	2	3	1,971	35	328	206	165	100	160
250-63	<b>193 132 537</b>	2	3	1,969	35	328	206	165	100	160
280-32	<b>193 132 544</b>	2	3	1,460	35	328	206	165	100	160
280-40	<b>193 132 545</b>	2	3	1,500	35	328	206	165	100	160
280-50	<b>193 132 546</b>	2	3	1,500	35	328	206	165	100	160
280-63	<b>193 132 547</b>	2	3	1,510	35	328	206	165	100	160
**315-355x32	<b>193 132 554</b>	1	5	1,015	35	328	206	165	100	160
**315-355x40	<b>193 132 555</b>	2	5	1,015	35	328	206	165	100	160
**315-355x50	<b>193 132 556</b>	2	5	1,440	35	328	206	165	100	160
**315-355x63	<b>193 132 557</b>	1	5	1,450	35	328	206	165	100	160



L=length/Länge

Ua^k æAā aŷ, æ

c]~ Á[] [à[] &

• **PE 100 SDR 11 (ISO S5)**

• FcāæÁæ Åf ÅæÅ [ åæ

• : ā c\*[] , æ ^ Á^: Å[ Å æ ā! &æ āā [ ā Åā } ā } ā{

• , Å[{} ] ^ &ā Å Å[] & &ā Å [] æ[ ,

• l Å { Å[ &5, \ ā

• , • \æ } ā ā[] |æ } [ &ā \*! : ^, ~

• ā ŷ \* ā Å ā^b &ā

• } æ! d æ Å Å • : & ^ \ Å c] ~ Å Æ ā \*

d	d1	?cX	SP	kg	d2	H	H1	L	L1	z
[mm]	[mm]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
63	20	<b>193 131 932</b>	1	0.368	25	146	44	144	76	110
63	25	<b>193 131 933</b>	1	0.393	25	146	44	144	76	110
63	32	<b>193 131 934</b>	1	0.376	25	146	44	144	76	110
90	20	<b>193 131 952</b>	1	0.494	32	198	61	162	76	115
90	25	<b>193 131 953</b>	1	0.503	32	198	61	162	76	115
90	32	<b>193 131 954</b>	1	0.505	32	198	61	162	76	115
90	63	<b>193 131 957</b>	1	0.667	32	198	61	162	76	115
110	20	<b>193 131 962</b>	1	0.560	32	208	71	162	76	115
110	25	<b>193 131 963</b>	1	0.570	32	208	71	162	76	115
110	32	<b>193 131 964</b>	1	0.574	32	208	71	162	76	125
110	63	<b>193 131 967</b>	1	0.684	32	208	71	162	100	160
125	20	<b>193 131 972</b>	1	0.562	32	216	79	162	76	120
125	25	<b>193 131 973</b>	1	0.552	32	216	79	162	76	120
125	32	<b>193 131 974</b>	1	0.574	32	216	79	162	76	120
125	63	<b>193 131 977</b>	1	0.704	32	216	79	162	76	120
160	20	<b>193 131 992</b>	1	0.673	32	233	96	162	76	120
160	25	<b>193 131 993</b>	1	0.641	32	233	96	162	76	125
160	32	<b>193 131 994</b>	1	0.648	32	233	96	162	76	130
160	63	<b>193 131 997</b>	1	0.794	32	233	96	162	100	170

## 53 131 600



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

### PE100 SDR11 (ISO S5)

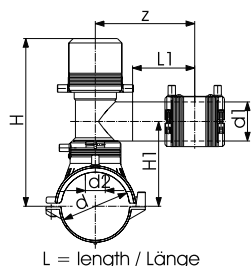
10 bar gaz / 16 bar woda

- z dolną częścią montażową do d250
- długie, obrotowe (360°) odejście
- 4 mm końcówki
- zintegrowany frez do nawiercania pod ciśnieniem
- kołpak elektrooporowy

\*\* Nie stosować dla rur d355 o grubości ścianki większej niż SDR17

\* Nie stosować dla rur SDR11 (w komplecie z trójnikiem standardowym)

Od d280 montaż przy pomocy przyrządu mocującego Topload (799 350 475)



d-d1	Kod	SID	GP	kg	d2	H	H1	L	L1	z	
63-20	<b>193 131 602</b>	2	3	0,915	32	186	108	165	71	130	
63-25	<b>193 131 603</b>	2	3	0,915	32	186	108	165	71	130	
63-32	<b>193 131 604</b>	2	3	0,915	32	186	108	165	76	130	
63-40	<b>193 131 605</b>	2	3	0,915	32	186	108	165	81	137	
63-63	<b>193 131 637</b>	2	5	1,225	32	134	112	165	100	160	
75-20	<b>193 131 642</b>	2	3	0,925	32	191	113	165	71	130	
75-25	<b>193 131 643</b>	2	3	0,925	32	191	113	165	71	130	
75-32	<b>193 131 644</b>	2	3	0,925	32	191	113	165	76	130	
75-40	<b>193 131 645</b>	2	3	0,955	32	191	113	165	81	137	
75-63	<b>193 131 647</b>	2	5	1,225	32	240	118	165	100	160	
90-20	<b>193 131 652</b>	2	3	0,935	32	199	121	165	71	130	
90-25	<b>193 131 653</b>	2	3	0,935	32	199	121	165	71	130	
90-32	<b>193 131 654</b>	2	3	0,935	32	199	121	165	76	130	
90-40	<b>193 131 655</b>	2	3	0,965	32	199	121	165	81	137	
90-63	<b>193 131 657</b>	2	5	1,245	32	248	126	165	100	160	
110-20	<b>193 131 662</b>	2	3	0,975	32	209	131	165	71	130	
110-25	<b>193 131 663</b>	2	3	0,975	32	209	131	165	71	130	
110-32	<b>193 131 664</b>	2	3	0,975	32	209	131	165	76	130	
110-40	<b>193 131 665</b>	2	3	1,005	32	209	131	165	81	137	
110-63	<b>193 131 667</b>	2	3	1,285	35	258	136	165	100	160	
125-20	<b>193 131 672</b>	2	3	0,985	32	216	138	165	71	130	
125-25	<b>193 131 673</b>	2	3	0,985	32	216	138	165	71	130	
125-32	<b>193 131 674</b>	2	3	0,985	32	216	138	165	76	130	
125-40	<b>193 131 675</b>	2	3	1,015	32	216	138	165	81	137	
125-63	<b>193 131 677</b>	2	3	1,295	35	265	143	165	100	160	
140-20	<b>193 131 682</b>	2	3	1,005	32	233	146	165	71	130	
140-25	<b>193 131 683</b>	2	3	1,005	32	233	146	165	71	130	
140-32	<b>193 131 684</b>	2	3	1,005	32	233	146	165	76	130	
140-40	<b>193 131 685</b>	2	3	1,045	32	233	146	165	81	137	
140-63	<b>193 131 687</b>	2	3	1,315	35	273	151	165	100	160	
160-20	<b>193 131 692</b>	2	3	1,005	32	243	156	165	71	130	
160-25	<b>193 131 693</b>	2	3	1,005	32	243	156	165	71	130	
160-32	<b>193 131 694</b>	2	3	1,005	32	243	156	165	76	130	
160-40	<b>193 131 695</b>	2	3	1,045	32	243	156	165	81	137	
160-63	<b>193 131 697</b>	1	3	1,390	35	283	161	165	100	160	
180-20	<b>193 131 702</b>	2	3	1,025	32	244	166	165	71	130	
180-25	<b>193 131 703</b>	2	3	1,025	32	244	166	165	71	130	
180-32	<b>193 131 704</b>	2	3	1,025	32	244	166	165	76	130	
180-40	<b>193 131 705</b>	2	3	1,055	32	244	166	165	81	137	
180-63	<b>193 131 707</b>	2	3	1,400	35	293	171	165	100	160	
200-20	<b>193 131 712</b>	2	3	1,015	32	254	176	165	71	137	
200-25	<b>193 131 713</b>	2	3	1,015	32	254	176	165	71	130	
200-32	<b>193 131 714</b>	2	3	1,045	32	254	176	165	76	130	
200-40	<b>193 131 715</b>	2	3	1,045	32	254	176	165	81	137	
200-63	<b>193 131 717</b>	2	3	1,440	35	303	181	165	100	160	
225-20	<b>193 131 722</b>	2	3	1,055	32	266	188	165	71	130	
225-25	<b>193 131 723</b>	2	3	1,055	32	266	188	165	71	130	
225-32	<b>193 131 724</b>	2	3	1,055	32	266	188	165	76	130	
225-40	<b>193 131 725</b>	2	3	1,055	32	266	188	165	81	137	
225-63	<b>193 131 727</b>	2	3	1,440	35	315	193	165	100	160	
*250-32	<b>193 131 734</b>	2	3	1,055	32	279	201	165	76	130	
*250-40	<b>193 131 735</b>	2	3	1,055	32	279	201	165	81	137	
250-63	<b>193 131 737</b>	2	3	1,440	35	328	206	165	100	160	
280-63	<b>193 131 747</b>	2	3	1,440	35	328	206	165	100	160	
**315-355x63	<b>193 131 757</b>	2	1	1,440	35	328	206	165	100	160	

# ELGEF® Plus

)' '% & \$\$\$

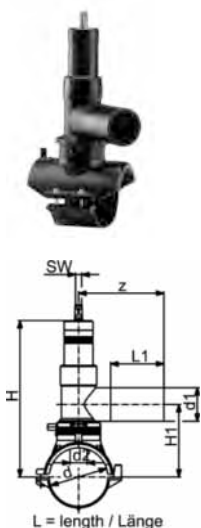


Ua^b æ Á Á æ [ ! ^ { Á á & æ æ & { Á ! æ Á à [ d , ^ {  
[ á b & æ { Á H € Dá [ Á æ á ! & æ æ Á [ á & æ } á } á {

- **PE 100 SDR 11 (ISO S5)**
- F € Á æ Á æ Á Á Á Á Á Á [ á æ
- : á c \* ! [ , æ ^ Á ^ : Á [ Á æ á ! & æ æ Á [ á & æ } á } á {
- : Á [ ] & æ Á [ ] æ [ , Á Á æ [ ! ^ { Á á & æ æ & {
- : æ 5 ! Á æ ^ \ æ Á Á \* [ á } á Á Á ^ & @ { Á • \ æ 5 , ^ Á Á ^ æ æ
- | æ : á æ Á à [ d , Á [ Á ^ ^ ^ [ Á c æ & æ D æ \ } á & æ Á H Á æ Á á b & æ Á H
- | æ : á æ Á à [ d , Á [ Á ^ ^ ^ [ Á c æ & æ D æ \ } á & æ Á H Á æ Á á b & æ Á H
- ! : { æ Á : } á } á æ Á Y D Á
- ! Á { Á [ & 5 , \ á
- , • æ } á æ [ ] ! æ } [ & Á \* ! : ^ , ^
- á y \* á Á \* ! : ^ , æ ^ Á á b & æ

d [mm]	d1 [mm]	? c X'	SP	kg	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	
63	32	<b>193 155 234</b>	1	2.935	21	202	97	165	70	127	
63	63	<b>193 155 237</b>	1	2.935	31	272	112	165	100	160	
75	32	<b>193 155 244</b>	1	3.065	21	208	103	165	70	127	
75	63	<b>193 155 247</b>	1	3.065	31	278	118	165	100	160	
90	32	<b>193 155 254</b>	1	3.025	21	216	111	165	70	127	
90	63	<b>193 155 257</b>	1	3.025	31	286	126	165	100	160	
110	32	<b>193 155 264</b>	1	3.093	21	226	121	165	70	127	
110	63	<b>193 155 267</b>	1	3.093	31	296	136	165	100	160	
125	32	<b>193 155 274</b>	1	3.123	21	233	128	165	70	127	
125	63	<b>193 155 277</b>	1	3.123	31	303	143	165	100	160	
140	32	<b>193 155 284</b>	1	3.123	21	241	136	165	70	127	
140	63	<b>193 155 287</b>	1	3.123	31	311	151	165	100	160	
160	32	<b>193 155 294</b>	1	3.126	21	251	146	165	70	127	
160	63	<b>193 155 297</b>		3.126	31	321	161	165	100	160	
180	32	<b>193 155 304</b>	1	3.232	21	261	156	165	70	127	
180	63	<b>193 155 307</b>	1	3.232	31	331	171	165	100	160	
200	32	<b>193 155 314</b>	1	3.251	21	271	166	165	70	127	
200	63	<b>193 155 317</b>	1	3.251	31	341	181	165	100	160	
225	32	<b>193 155 324</b>	1	3.253	21	281	178	165	70	127	
225	63	<b>193 155 327</b>	1	3.253	31	353	193	165	100	160	
250	63	<b>193 155 337</b>	1	3.000	31	366	206	165	100	160	

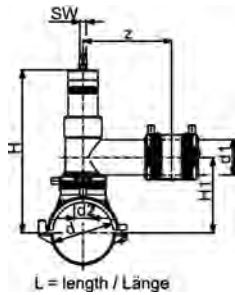
Obejma z zaworem odcinającym oraz obrotowym  
odejściem (360°) do nawiercania pod ciśnieniem



- **PE 100 SDR 17 (ISO S8)**
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- **stosować tylko do rur o grubości ścianki z zakresu 7-21mm**
- dostarczane z dolną częścią montażową
- zamknięcie zaworu zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- rozmiar trzpienia (SW) 14
- 4 mm końcówki
- wskaźniki poprawności zgrzewu
- długie, zgrzewalne odejście
- \*\* dostarczane bez dolnej części montażowej, montaż przy pomocy narzędzia Topload (799 350 475)

d [mm]	d1 [mm]	Kod	SP	kg	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	
63	32	<b>193 155 334</b>	F	2.935	21	202	97	165	70	127	
63	63	<b>193 155 344</b>	F	2.935	31	272	112	165	100	160	
75	32	<b>193 155 347</b>	F	3.065	21	208	103	165	70	127	
75	63	<b>193 155 354</b>	F	3.065	31	278	118	165	100	160	
90	32	<b>193 155 357</b>	F	3.025	21	216	111	165	70	127	
90	63	<b>193 155 374</b>	F	3.025	31	286	126	165	100	160	
110	32	<b>193 155 377</b>	F	3.093	21	226	121	165	70	127	
110	63			3.093	31	296	136	165	100	160	
125	32			3.123	21	233	128	165	70	127	
125	63			3.123	31	303	143	165	100	160	
140	32			3.123	21	241	136	165	70	127	
140	63			3.123	31	311	151	165	100	160	
160	32			3.126	21	251	146	165	70	127	
160	63			3.126	31	321	161	165	100	160	
180	32			3.232	21	261	156	165	70	127	
180	63			3.232	31	331	171	165	100	160	
200	32			3.251	21	271	166	165	70	127	
200	63			3.251	31	341	181	165	100	160	
225	32			3.253	21	281	178	165	70	127	
225	63			3.253	31	353	193	165	100	160	
250	63			3.000	31	366	206	165	100	160	

)' %&\$\$\$

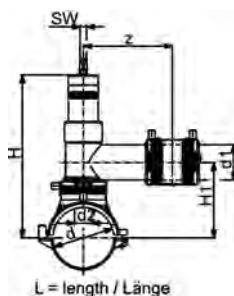


Uà^k æÁæ [ !^ { Á à&æ æ { Á æ Á à [ d , ^ {  
[ á^b & { Á Ç € » Dæ [ Á æ á ! &æ æ [ á &æ } á } á { Á Ç ^ • æ D

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- F€æææ æ Á Ç Á æ Á [ á æ
- : æ Ç \* ! , æ ^ Á ^ : Á [ Á æ á ! &æ æ [ á &æ } á } á {
- : Á [ ] Á & æ Á [ ] æ [ , Á æ [ ! ^ { Á à&æ æ {
- : æ 5 ! Á æ ^ \ æ Á Á \* [ á } á Á Á & @ { Á • \ æ 5 , ^ \ Á ^ \* æ æ
- | æ : æ á à [ d , Á [ Á ^ y ^ \* [ Á Ç æ æ æ æ \ } á &æ æ Á æ á ^ b &æ æ H G
- | æ : æ á à [ d , Á [ Á ^ y ^ \* [ Á Ç æ æ æ æ \ } á &æ æ Á æ á ^ b Á Ç Á Ç Á H
- ! : { æ Á : } á } æ Ç Y D Ç
- ! Á { Á [ & , \ á
- , • \ æ } á á [ ] | æ } [ &æ \* ! : ^ , ^ Á
- á y \* á Á \* ! : ^ , æ ^ Á á ^ b &æ
- á [ • æ & æ ^ Á æ [ Á ^ • æ Á Á ^ ~ Á á Á á ^ \ &b

d [mm]	d1 [mm]	? cX	SP	kg	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	z [mm]	
63	32	193 155 034	1	3.113	21	202	97	165	127	
63	40	193 155 035	1	3.119	31	272	112	165	160	
63	50	193 155 036	1	3.131	31	272	112	165	160	
63	63	193 155 037	1	3.129	31	272	112	165	160	
75	32	193 155 044	1	3.243	21	208	103	165	127	
75	40	193 155 045	1	3.249	31	278	118	165	160	
75	50	193 155 046	1	3.261	31	278	118	165	160	
75	63	193 155 047	1	3.259	31	278	118	165	160	
90	32	193 155 054	1	3.203	21	216	111	165	127	
90	40	193 155 055	1	3.209	31	286	126	165	160	
90	50	193 155 056	1	3.215	31	286	126	165	160	
90	63	193 155 057	1	3.213	31	286	126	165	160	
110	32	193 155 064	1	3.241	21	226	121	165	127	
110	40	193 155 065	1	3.247	31	296	136	165	160	
110	50	193 155 066	1	3.253	31	296	136	165	160	
110	63	193 155 067	1	3.251	31	296	136	165	160	
125	32	193 155 074	1	3.271	21	233	128	165	127	
125	40	193 155 075	1	3.307	31	303	143	165	160	
125	50	193 155 076	1	3.319	31	303	143	165	160	
125	63	193 155 077	1	3.317	31	303	143	165	160	
140	32	193 155 084	1	3.301	21	241	136	165	127	
140	40	193 155 085	1	3.307	31	311	151	165	160	
140	50	193 155 086	1	3.315	31	311	151	165	160	
140	63	193 155 087	1	3.313	31	311	151	165	160	
160	32	193 155 094	1	3.304	21	251	146	165	127	
160	40	193 155 095	1	3.310	31	321	161	165	160	
160	50	193 155 096	1	3.318	31	321	161	165	160	
160	63	193 155 097	1	3.308	31	321	161	165	160	
180	32	193 155 104	1	3.410	21	261	156	165	127	
180	40	193 155 105	1	3.416	31	331	171	165	160	
180	50	193 155 106	1	3.424	31	331	171	165	160	
180	63	193 155 107	1	3.426	31	331	171	165	160	
200	32	193 155 114	1	3.431	21	271	166	165	127	
200	40	193 155 115	1	3.435	31	341	181	165	160	
200	50	193 155 116	1	3.453	31	341	181	165	160	
200	63	193 155 117	1	3.451	31	341	181	165	160	
225	32	193 155 124	1	3.431	21	281	178	165	127	
225	40	193 155 125	1	3.437	31	353	193	165	160	
225	50	193 155 126	1	3.445	31	353	193	165	160	
225	63	193 155 127	1	3.443	31	353	193	165	160	
250	40	193 155 135	1	3.449	30	366	206	165	160	
250	50	193 155 136	1	3.457	30	366	206	165	160	
250	63	193 155 137	1	3.455	30	366	206	165	160	

)' '%&'\$\$

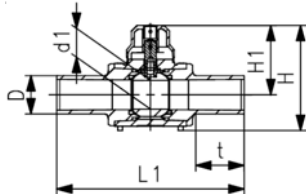


Obejma z zaworem odcinającym oraz obrotowym  
odejściem (360°) do nawiercania pod ciśnieniem

- **PE 100 SDR 17** (ISO S8)
- F
- : a c\* i[, a ^ A^: A[ A a a i & a a a [ a & a } a {
- : a \} a & a a a [ i^ A^\* [ a) a A A^ & a { A^ \ a 5, ^ \ A^\* a a
- | a: a a a i[ c, A[ A^ y^\* [ A c a a a a a \} a & a a H a a a a^ b & a a H G
- | a: a a a i[ c, A[ A^ y^\* [ A c a a a a a \} a & a a G a a a a^ b A i € H
- i[ : { a a A: } a } a a Y D F i
- i A { A[ 85, \ a
- , \ a } a a [ ] i a } [ & a^\* i: ^, ^
- a y^\* a A^\* i: ^, a) ^ A a^ b & a
- a [ • a a & a ^ A a [ A^ • a A A ~ A^ a A^ a^ \ 8 b A i^ \ d [ [ ] [ i [,
- E a [ • a a & a ^ A A [ ] } A & 8 a A [ ] } a a [,
- a [ • a a & a ^ A^: A [ ] ^ b & 8 a [ ] } a a [, ^ b A [ ] } a a A i: ^ A [ [ [ & A a: a: a a V [ ] [ ] a a C J J A i € A i i D

d [mm]	d1 [mm]	? cX	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	z [mm]	
E250	32	<b>193 155 134</b>	21	293	191	165	127	
280	32	<b>193 155 144</b>	21	293	191	165	127	
280	40	<b>193 155 145</b>	30	366	206	165	160	
280	50	<b>193 155 146</b>	30	366	206	165	160	
280	63	<b>193 155 147</b>	30	366	206	165	160	
315 - 355	32	<b>193 155 154</b>	21	293	191	165	127	
315 - 355	40	<b>193 155 155</b>	30	366	206	165	160	
315 - 355	50	<b>193 155 156</b>	30	366	206	165	160	
315 - 355	63	<b>193 155 157</b>	30	366	206	165	160	

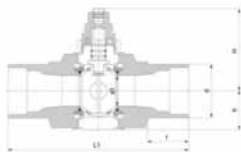
## 93 103 025



### Zawór kulowy PE

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- w zakresie d20-110 mm zgodność z DVGW GW336
- zawory d160-225 mm dostarczane są z podstawą i pasami mocującymi
- d1 = średnica przełotu

d [mm]	Kod	kg	L1 [mm]	t [mm]	H [mm]	H1 [mm]	d1 [mm]
20	<b>193 103 206</b>	0.500	264	72	134	96	23
25	<b>193 103 207</b>	0.500	264	72	134	96	23
32	<b>193 103 208</b>	0.500	274	76	134	96	23
40	<b>193 103 209</b>	0.500	301	85	142	100	30
50	<b>193 103 210</b>	0.800	327	92	156	107	38
63	<b>193 103 211</b>	1.200	350	101	173	114	48
75	<b>193 103 212</b>	1.400	376	114	173	114	48
90	<b>193 103 213</b>	3.200	439	128	240	158	68
110	<b>193 103 214</b>	4.600	497	148	267	171	83
125	<b>193 103 040</b>	4.300	405	112	290	205	62
160	<b>193 103 042</b>	9.600	508	160	363	263	92
180	<b>193 103 043</b>	10.000	540	123	364	247	92
200	<b>193 103 044</b>	10.800	540	123	364	247	92
225	<b>193 103 045</b>	24.400	508	127	472	320	120



### Zawór krzyżowy PE

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda
- w zakresie d20-110 mm zgodność z DVGW GW336
- zawory d160-225 mm dostarczane są z podstawą i pasami mocującymi
- d1 = średnica przełotu

d [mm]	?cX	kg	L1 [mm]	t [mm]	H [mm]	H1 [mm]	d1 [mm]
110	<b>193 104 039</b>	4.600	497	148	267	171	83
160	<b>193 104 042</b>	9.600	508	160	363	263	92



### Klucz do zaworów kulowych PE

- wykonany z PVC
- do wszystkich średnic

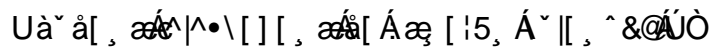
Długość [mm]	Kod	kg
200	<b>173 103 082</b>	1.000
500	<b>173 103 083</b>	0.692
1300	<b>173 103 084</b>	1.670



### Klucz do zaworów kulowych PE

- wykonany z PVC
- do wszystkich średnic
- w zakresie d20-110 mm zgodność z DVGW GW336
- zawory d160-225 mm dostarczane są z podstawą i pasami mocującymi
- d1 = średnica przełotu

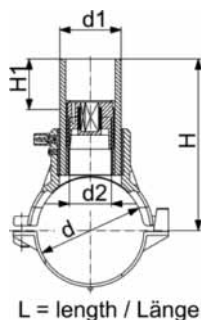
d-d [mm]	Dfnm_fnmY [m]	?cX	kg
125 - 225	0.75-1.10	<b>173 103 075</b>	2.100
125 - 225	1.10-1.80	<b>173 103 076</b>	2.884
125 - 225	1.65-2.75	<b>173 103 077</b>	7.200



- â| Áæ| | 15, Á' ||, ^ & @ÖŠÖÖZU| ~ ÁGEFFÉÁ {  
• \*| â| | ÁÖXÖY ÖY HÎ  
• æ|, æ| æ æ æ| æÖGÉÁ { Á| ææGEÍ Á {  
• æ|, æ| æ æ æ| æG GÁ { Á| ææJGEFFÉÁ {  
• : æ^: ] æ & ^} æ Á: ^ Á ^ ~ } ā & æ| Áæ æ| â: ^} æ {  
• | | Ö æ æ| æ| æ| æ| Á ææ| |  
• [ · | ] æUÖ| æ æ ææ| æ| } d' b & æUÖÁ Á: & ^|  
• : æ: æ| Á ^ Á ææ| æ| â: ^ } ^b  
• { æ · æ| [ { ^} Ö à| d, ^ Á| ÉÁ {

d-d [mm]	Dfnm fnWY [m]	L [m]	?cX	kg	
20 - 75	0.75-1.10	0.55 - 0.95	<b>173 103 175</b>	1.590	
20 - 75	1.10-1.70	0.90 - 1.55	<b>173 103 176</b>	2.544	
20 - 75	1.60-2.50	1.30 - 2.40	<b>173 103 177</b>	3.872	
90 - 110	0.75-1.10	0.55 - 0.85	<b>173 103 185</b>	2.500	
90 - 110	1.10-1.70	0.80 - 1.40	<b>173 103 186</b>	3.710	
90 - 110	1.60-2.50	1.30 - 2.30	<b>173 103 187</b>	6.040	

) ' % %&\$ \$



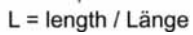
Uā āy ÁÁ!5 &{ ÁÁ!^: ^{

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)

- H[á]•œ&æ^Á^:Á[]^b&8[{}œ[,^b[{}œÁ:Á[{}&Á:Á:á  
 {[&b&\*[Á[]ÁæÁJJÁÁÁÁD

<b>d</b> [mm]	<b>d1</b> [mm]	<b>?cX</b>	<b>SP</b>	<b>kg</b>	<b>d2</b> [mm]	<b>H</b> [mm]	<b>H1</b> [mm]	<b>L</b> [mm]	<b>SW</b> [mm]	
63	32	<b>193 131 234</b>	1	0.469	19	145	50	165	13	
63	63	<b>193 131 237</b>	1	1.036	32	152	50	165	17	
75	32	<b>193 131 244</b>	1	0.618	19	151	50	165	13	
75	63	<b>193 131 247</b>	1	1.166	32	158	50	165	17	
90	32	<b>193 131 254</b>	1	0.576	19	158	50	165	13	
90	63	<b>193 131 257</b>	1	1.128	32	165	50	165	17	
110	32	<b>193 131 264</b>	1	0.607	19	168	50	165	13	
110	63	<b>193 131 267</b>	1	1.177	32	175	50	165	17	
125	32	<b>193 131 274</b>	1	0.659	19	176	50	165	13	
125	63	<b>193 131 277</b>	1	1.224	32	183	50	165	17	
140	32	<b>193 131 284</b>	1	0.679	19	183	50	165	13	
140	63	<b>193 131 287</b>	1	1.224	32	190	50	165	17	
160	32	<b>193 131 294</b>	1	0.652	19	193	50	165	13	
160	63	<b>193 131 297</b>	1	1.186	32	200	50	165	17	
180	32	<b>193 131 304</b>	1	0.777	19	203	50	165	13	
180	63	<b>193 131 307</b>	1	1.316	32	210	50	165	17	
200	32	<b>193 131 314</b>	1	0.854	19	213	50	165	13	
200	63	<b>193 131 317</b>	1	1.352	32	220	50	165	17	
225	32	<b>193 131 324</b>	1	0.856	19	226	50	165	13	
225	63	<b>193 131 327</b>	1	1.324	32	233	50	165	17	
250	32	<b>193 131 334</b>	1	0.787	19	238	50	165	13	
250	63	<b>193 131 337</b>	1	1.348	32	245	50	165	17	
** 280	63	<b>193 131 347</b>	1	0.830	35	245	50	165	17	
** 315 - 355	63	<b>193 131 357</b>	1	1.094	35	245	50	165	17	
** 400	63	<b>193 131 377</b>	1	0.830	35	245	50	165	17	





<b>d</b> [mm]	<b>d1</b> [mm]	<b>? cX</b>	<b>...kg</b>	<b>H</b> [mm]	<b>H1</b> [mm]	<b>L</b> [mm]	
63	32	<b>193 130 234</b>	0.438	145	50	165	
63	63	<b>193 130 237</b>	0.630	152	50	165	
75	32	<b>193 130 244</b>	0.634	151	50	165	
75	63	<b>193 130 247</b>	0.536	158	50	165	
90	32	<b>193 130 254</b>	0.508	158	50	165	
90	63	<b>193 130 257</b>	0.572	165	50	165	
110	32	<b>193 130 264</b>	0.590	168	50	165	
110	63	<b>193 130 267</b>	0.600	175	50	165	
125	32	<b>193 130 274</b>	0.594	176	50	165	
125	63	<b>193 130 277</b>	0.660	183	50	165	
140	32	<b>193 130 284</b>	0.638	183	50	165	
140	63	<b>193 130 287</b>	0.594	190	50	165	
160	32	<b>193 130 294</b>	0.627	193	50	165	
160	63	<b>193 130 297</b>	0.658	200	50	165	
180	32	<b>193 130 304</b>	0.744	203	50	165	
180	63	<b>193 130 307</b>	0.771	210	50	165	
200	32	<b>193 130 314</b>	0.766	213	50	165	
200	63	<b>193 130 317</b>	0.797	220	50	165	
225	32	<b>193 130 324</b>	0.758	226	50	165	
225	63	<b>193 130 327</b>	0.784	233	50	165	
250	32	<b>193 130 334</b>	0.785	238	50	165	
250	63	<b>193 130 337</b>	0.791	245	50	165	
** 280	63	<b>193 130 347</b>	0.400	245	50	165	
** 315 - 355	63	<b>193 130 357</b>	0.527	245	50	165	
** 400	63	<b>193 130 377</b>	0.400	245	50	165	

\* \$ \$) \$) \$ \$



Ua` a[ , a[ ^\^•\ ] [ , a[ Áæ [ !5, Áæ a!&@

- : a^: ] a & ^} a Á! : ^ a Á ^ • } a & a { Á a a! ^ : ^} a {
- ]! Áæ, æ a [ , æ ^ Á a a] Y
- [ • Y } a Á O Á a y a a d b & a Á O Á Á • : & ^ \
- : a : a \ Á ^ Á a a a! a : ^ } ^ Á É H F
- } a a \ a! : ^ & a } a Á O Á Á a : a \ a { Á [ ] a a ^ : Á ^ & a a : a : a
- ! \ æ Á O Á Á a [ Áæ [ !5, Áæ a!&@

Dfnn_fnnY [m]	?cX	kg	L [mm]	L1 [mm]	
0.75-1.05	<b>160 050 520</b>	1.475	450	700	
1.00-1.50	<b>160 050 521</b>	2.356	760	1300	
1.30-1.90	<b>160 050 522</b>	2.881	930	1550	
1.70-2.70	<b>160 050 523</b>	2.000	1300	2350	

60 050 600



Obudowa sztywna do zaworów nawiercających

- osłona PE z kołpakiem chroniącym przed piaskiem
- rękaw PE, do zaworów nawiercających
- pręt galwanizowany na ciepło
- zatrzask ze stali nierdzewnej 1.4301
- nasadka wrzeczona CI40 z zatrzaskiem (montaż bez użycia narzędzi)

Przykrycie [m]	Kod	kg	L [mm]	
0.75	<b>160 050 620</b>	0.897	490	
1.00	<b>160 050 621</b>	1.544	740	
1.25	<b>160 050 622</b>	1.944	990	
1.50	<b>160 050 623</b>	2.246	1180	

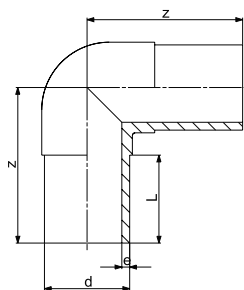


**Program kształtek z PE 100**



**Kształtki do zgrzewania  
elektrooporowego i  
doczołowego (długie)**

**Kształtki do zgrzewania  
doczołowego (krótkie)**

**53 10 10**

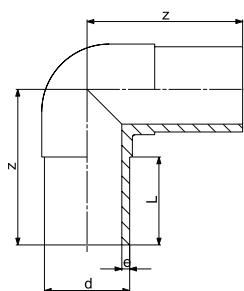
# Kształtki z PE100 do zgrzewania elektrooporowego i doczołowego

Kolano 90°

**PE100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda

d	Kod	SID	GP	kg	z	L	e
20	<b>753 101 006</b>	1	40	0,027	75	52	3
25	<b>753 101 007</b>	1	40	0,037	80	52	3
32	<b>753 101 008</b>	1	40	0,053	85	54	3
40	<b>753 101 009</b>	1	30	0,092	95	57	3,7
50	<b>753 101 010</b>	1	30	0,159	105	63	4,6
63	<b>753 101 011</b>	1	20	0,275	115	65	5,8
75	<b>753 101 012</b>	1	12	0,412	130	72	6,8
90	<b>753 101 013</b>	1	8	0,704	150	81	8,2
110	<b>753 101 014</b>	1	8	1,162	165	86	10
125	<b>753 101 015</b>	1	6	1,609	180	93	11,4
140	<b>753 101 016</b>	1	2	1,750	190	110	12,7
160	<b>753 101 017</b>	1	5	3,100	210	103	14,6
180	<b>753 101 018</b>	1	3	4,319	232	107	16,4
200	<b>753 101 019</b>	1	3	5,700	253	117	18,2
225	<b>753 101 020</b>	1	1	7,780	270	122	20,5
250	<b>753 101 001</b>	1	2	9,503	307	180	22,7
280	<b>753 100 922</b>	1	2	13,182	340	200	25,4
315	<b>753 100 923</b>	1	1	17,830	370	210	28,6

**53 10 08**

Kolano 90°

**PE100 SDR17 (ISO S8)**

5 bar gaz / 10 bar woda

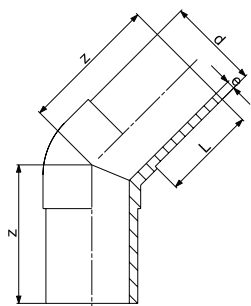
d	Kod	SID	GP	kg	z	L	e
90	<b>753 100 813</b>	1	8	0,540	150	81	5,4
110	<b>753 100 814</b>	1	8	0,625	165	86	6,6
125	<b>753 100 815</b>	1	6	0,927	180	93	7,4
140	<b>753 100 816</b>	1	2	1,257	190	110	8,3
160	<b>753 100 817</b>	1	5	3,040	210	102	9,5
180	<b>753 100 818</b>	1	3	3,750	232	107	10,7
200	<b>753 100 819</b>	1	3	4,300	253	115	11,9
225	<b>753 100 820</b>	1	1	5,430	270	120	13,4
250	<b>753 100 821</b>	1	-	6,482	307	180	14,2
280	<b>753 100 822</b>	1	2	8,976	340	200	15,9
315	<b>753 100 823</b>	1	1	11,868	370	210	17,9

## 53 15 10

Kolano 45°

**PE100 SDR11 (ISO S5)**

10 bar gaz / 16 bar woda



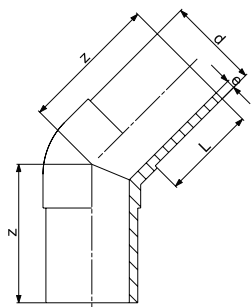
d	Kod	SID	GP	kg	z	L	e
32	<b>753 151 008</b>	1	25	0,051	80	54	3
40	<b>753 151 009</b>	1	20	0,081	85	57	3,7
50	<b>753 151 010</b>	1	22	0,137	90	63	4,6
63	<b>753 151 011</b>	1	12	0,300	95	65	5,8
75	<b>753 151 012</b>	1	12	0,346	105	72	6,8
90	<b>753 151 013</b>	1	6	0,558	120	81	8,2
110	<b>753 151 014</b>	1	12	0,931	130	86	10
125	<b>753 151 015</b>	1	6	1,286	140	92	11,4
140	<b>753 151 016</b>	1	2	1,425	135	100	12,7
160	<b>753 151 017</b>	1	6	2,461	160	102	14,6
180	<b>753 151 018</b>	1	5	3,283	170	107	16,4
200	<b>753 151 019</b>	1	3	4,371	185	117	18,2
225	<b>753 151 020</b>	1	2	5,930	200	122	20,5
250	<b>753 151 021</b>	1	1	6,783	217	155	22,7
280	<b>753 150 922</b>	1	2	9,300	238	168,5	25,4
315	<b>753 150 923</b>	1	1	12,300	256	177	28,6

## 53 15 08

Kolano 45°

**PE100 SDR17/17,6 (ISO S8)**

5 bar gaz / 10 bar woda



d	Kod	SID	GP	kg	z	L	e
90	<b>753 150 813</b>	1	6	0,430	120	81	5,4
110	<b>753 150 814</b>	1	12	0,900	132	86	6,6
125	<b>753 150 815</b>	1	6	1,250	140	92	7,4
140	<b>753 150 816</b>	1	2	0,902	135	100	8,3
160	<b>753 150 817</b>	1	6	2,390	162	102	9,5
180	<b>753 150 818</b>	1	5	3,060	173	107	10,7
200	<b>753 150 819</b>	1	3	4,100	185	115	11,9
225	<b>753 150 820</b>	1	2	5,610	205	122	13,4
250	<b>753 150 821</b>	1	1	4,694	217	155	14,2
280	<b>753 150 822</b>	1	1	6,200	232	162	15,9
315	<b>753 150 823</b>	1	1	8,350	251	173	17,9

## 53 12 09



### Kolano 30°

#### PE100 SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar woda
- Kształtka zgrzewana segmentowo

d [mm]	Kod	SP	kg	z [mm]	L [mm]	e [mm]	
32	<b>753 120 908</b>	1	0.530	70	54	3,0	
40	<b>753 120 909</b>	1	0.530	80	57	3,7	
50	<b>753 120 910</b>	1	0.530	80	63	4,6	
63	<b>753 120 911</b>	1	0.207	80	65	5,8	
75	<b>753 120 912</b>	1	0.530	90	72	6,8	
90	<b>753 120 913</b>	10	0.540	100	81	8,2	
110	<b>753 120 914</b>	1	0.840	105	86	10,0	
125	<b>753 120 915</b>	1	1.240	115	92	11,4	
140	<b>753 120 916</b>	2	1.760	135	92	12,7	
160	<b>753 120 917</b>	1	2.050	130	102	14,6	
180	<b>753 120 918</b>	1	2.907	140	107	16,4	
200	<b>753 120 919</b>	1	8.600	150	116	18,2	
225	<b>753 120 920</b>	1	5.360	165	123	20,5	
250	<b>753 120 921</b>	1	7.300	190	130	22,7	
280	<b>753 120 922</b>	1	10.600	200	139	25,4	
315	<b>753 120 923</b>	1	10.100	200	150	28,6	

## 53 12 08



### Kolano 30°

#### PE100 SDR17

- 5 bar gaz / 10 bar woda
- Kształtka zgrzewana segmentowo

d [mm]	Kod	SP	kg	z [mm]	L [mm]	e [mm]	
90	<b>753 120 813</b>	1	0.430	110	81	5,4	
110	<b>753 120 814</b>	1	0.620	115	86	6,6	
125	<b>753 120 815</b>	1	1.070	125	92	7,4	
140	<b>753 120 816</b>	1	1.490	150	92	8,3	
160	<b>753 120 817</b>	1	1.600	140	102	9,5	
180	<b>753 120 818</b>	1	2.040	150	107	10,7	
200	<b>753 120 819</b>	1	2.780	160	116	11,9	
225	<b>753 120 820</b>	1	3.880	180	123	13,4	
250	<b>753 120 821</b>	1	5.830	200	130	14,8	
280	<b>753 120 822</b>	1	8.100	200	139	16,6	
315	<b>753 120 823</b>	1	11.200	220	150	18,7	

## 53 14 10

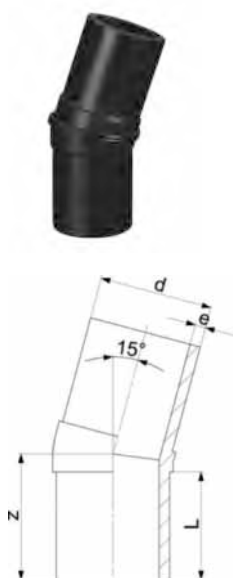


### Kolano 15°

#### PE100 SDR11

- 10 bar gaz / 16 bar woda
- Kształtka zgrzewana segmentowo

d [mm]	Kod	SP	kg	z [mm]	L [mm]	e [mm]	
32	753 141 008	1	0.051	70	54	3.0	
40	753 141 009	1	0.082	80	57	3.7	
50	753 141 010	1	0.137	80	63	4.6	
63	753 141 011	1	0.200	80	65	5.8	
75	753 141 012	1	0.250	90	72	6.8	
90	753 141 013	1	0.487	100	81	8.2	
110	753 141 014	1	0.785	105	86	10.0	
125	753 141 015	1	1.070	115	92	11.4	
140	753 141 016	1	1.600	135	92	12.7	
160	753 141 017	1	2.050	130	102	14.6	
180	753 141 018	1	2.669	140	107	16.4	
200	753 141 019	1	3.440	150	116	18.2	
225	753 141 020	1	4.900	165	123	20.5	
250	753 141 021	1	8.300	190	130	22.7	
280	753 141 022	1	10.600	200	139	25.4	
315	753 141 023	1	13.100	200	150	28.6	



### Kolano 15°

#### PE100 SDR17

- 5 bar gaz / 10 bar woda
- Kształtka zgrzewana segmentowo

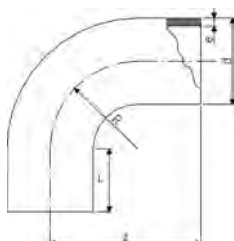
d [mm]	Kod	SP	kg	z [mm]	L [mm]	e [mm]	
90	753 140 813	1	0.370	100	81	5.4	
110	753 140 814	1	0.620	105	86	6.6	
125	753 140 815	1	0.990	115	92	7.4	
140	753 140 816	1	0.370	135	92	8.3	
160	753 140 817	1	1.600	130	102	9.5	
180	753 140 818	1	2.040	140	107	10.7	
200	753 140 819	1	2.780	150	116	11.9	
225	753 140 820	1	4.820	165	123	13.4	
250	753 140 821	1	5.830	190	130	14.8	
280	753 140 822	1	8.100	195	139	16.6	
315	753 140 823	1	11.200	200	150	18.7	

## 53 00 09

### Łuk 90° LS

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda

\* formowane z rur bezszwowych



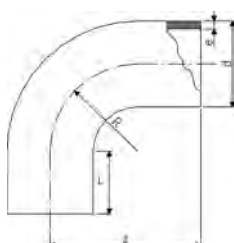
d [mm]	Kod	GP	kg	z [mm]	L [mm]	R [mm]	e [mm]
20	753 001 006	64	0.020	63	41	20	1,9
25	753 001 007	-	0.030	68	41	25	2,3
32	753 001 008	25	0.050	78	46	32	2,9
40	753 001 009	15	0.090	91	49	40	3,7
50	753 001 010	-	0.160	107	55	50	4,6
63	753 001 011	-	0.290	130	63	63	5,8
75	753 001 012	32	0.300	152	70	75	6,8
90	753 001 013	-	0.530	168	79	90	8,2
110	753 001 014	12	0.890	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	8	2.460	258	98	160	14,6
180	753 001 018	-	5.000	290	105	180	16,4
200	753 001 019	-	4.480	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	-	17.410	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
* 500	753 001 027	-	134.000	1200	280	750	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	2200	570	1630	64,5
* 800	753 001 031	-	577.131	2200	480	1720	72,6

## 53 00 08

### Łuk 90° LS

- PE 100 SDR 17 (ISO S8)
- 5 bar gaz / 10 bar woda

\* formowane z rur bezszwowych



d [mm]	Kod	GP	kg	z [mm]	L [mm]	R [mm]	e [mm]
90	753 000 813	1	0.600	168	79	90	5,4
110	753 000 814	-	1.000	193	82	110	6,6
125	753 000 815	-	1.300	216	87	125	7,4
140	753 000 816	-	2.500	232	92	140	8,3
160	753 000 817	-	2.500	258	98	160	9,5
180	753 000 818	-	4.000	290	105	180	10,7
200	753 000 819	-	6.500	317	112	200	11,9
225	753 000 820	-	8.500	350	120	225	13,4
250	753 000 821	-	8.500	375	130	250	14,8
280	753 000 822	-	15.000	430	150	280	16,6
315	753 000 823	-	24.000	470	150	315	18,7
* 355	753 000 824	-	36.700	900	250	533	21,1
* 400	753 000 825	1	49.700	980	250	600	23,7
* 450	753 000 826	-	66.600	1070	250	675	26,7
* 500	753 000 827	-	87.400	1200	280	750	29,7
* 560	753 000 828	-	116.000	1290	280	840	33,2
* 630	753 000 829	-	159.600	1400	280	945	37,4
* 710	753 000 830	-	317.382	2200	570	1630	42,1
* 800	753 000 831	-	389.859	2200	480	1720	47,4

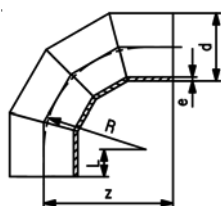


)' '\$\$'\$,

ý\ J€

# PE 100 SDR 17

- ĩ ĄăĀ [ ăă
- S[ , ^} & } aĀ ^Ā\*: ^, aĀ aĀ[ & [ Ÿ, ^Ā\* [ ă) ^Ā ĀÖXÜĀĀĀ Ā: Ē
- S: aĀ aĀ\*: ^, aĀ ^Ā^\* { ^} đ, [
- Y• ] 5x ^} } aĀ aĀ\ & aĀ } aĀ Ē

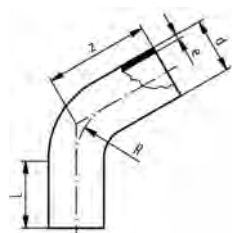


d [mm]	Kod	z [mm]	L [mm]	R [mm]	e [mm]
710	<b>753 002 001</b>	1415	350	1065	42.1
800	<b>753 002 002</b>	1550	350	1200	47.4
900	<b>753 002 003</b>	1700	350	1350	53.3
1000	<b>753 002 004</b>	1900	400	1500	59.3

)' '\$+ '\$

ý\ Ā€ŠÜ

- **PE 100 SDR 11 (ISO S5)**
- ĒăăĀă ĀĀ ĀăĀ [ ăă
- { ĩ [ , aĀ ^ĀĀ ĀĀ: •, [ , ^ & @

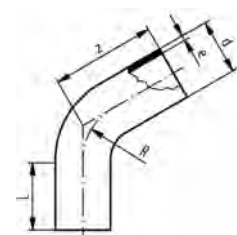


d [mm]	?cX	GD	D	L	n [mm]	L [mm]	R [mm]	e [mm]
32	<b>753 071 008</b>	-	-	0.070	128	80	48	2,9
40	<b>753 071 009</b>	-	-	0.120	135	80	60	3,7
50	<b>753 071 010</b>	-	-	0.240	158	100	75	4,6
63	<b>753 071 011</b>	-	-	0.420	173	100	95	5,8
75	<b>753 071 012</b>	-	-	0.600	182	100	113	6,8
90	<b>753 071 013</b>	-	1	0.900	193	100	135	8,2
110	<b>753 071 014</b>	-	1	1.780	270	150	165	10,0
125	<b>753 071 015</b>	-	1	2.500	283	150	188	11,4
140	<b>753 071 016</b>	-	1	2.700	296	150	210	12,7
160	<b>753 071 017</b>	-	1	4.500	313	150	240	14,6
180	<b>753 071 018</b>	-	1	4.900	330	150	270	16,4
200	<b>753 071 019</b>	-	1	6.400	348	150	300	18,2
225	<b>753 071 020</b>	-	1	8.600	370	150	338	20,5
250	<b>753 071 021</b>	-	1	14.500	500	250	375	22,7
280	<b>753 071 022</b>	-	1	19.100	530	250	420	25,4
315	<b>753 071 023</b>	-	1	25.600	612	250	473	28,6
355	<b>753 071 024</b>	-	1	41.700	690	300	533	32,2
400	<b>753 071 025</b>	-	1	55.800	730	300	600	36,3
450	<b>753 071 026</b>	-	1	76.000	780	300	675	40,9
500	<b>753 071 027</b>	-	1	104.600	880	350	750	45,4
560	<b>753 071 028</b>	-	-	139.500	930	350	840	50,8
630	<b>753 071 029</b>	-	-	188.500	1000	350	945	57,2

)' '\$+ '\$,

Łuk 60° LS

- **PE 100 SDR 17 (ISO S8)**
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- formowane z rur bezszwowych



d [mm]	Kod	SP	GP	kg	z [mm]	L [mm]	R [mm]	e [mm]
90	<b>753 070 813</b>	-	1	0.600	193	100	135	5,4
110	<b>753 070 814</b>	-	1	1.280	270	150	165	6,6
125	<b>753 070 815</b>	-	1	1.300	283	150	187	7,4
140	<b>753 070 816</b>	-	1	1.800	296	150	210	8,3
160	<b>753 070 817</b>	-	1	3.160	313	150	240	9,5
180	<b>753 070 818</b>	-	1	3.190	330	150	270	10,7
200	<b>753 070 819</b>	-	1	4.200	348	150	300	11,9
225	<b>753 070 820</b>	-	1	5.600	370	150	337	13,4
250	<b>753 070 821</b>	-	1	9.250	500	250	375	14,8
280	<b>753 070 822</b>	-	1	15.000	530	250	420	16,6
315	<b>753 070 823</b>	-	1	19.500	612	250	472	18,7
355	<b>753 070 824</b>	-	1	30.100	690	300	532	21,1
400	<b>753 070 825</b>	-	1	38.200	730	300	600	23,7
450	<b>753 070 826</b>	-	1	53.700	780	300	675	26,7
500	<b>753 070 827</b>	-	1	73.900	880	350	750	29,7
560	<b>753 070 828</b>	-	-	98.200	930	350	840	33,2
630	<b>753 070 829</b>	-	-	132.300	1000	350	945	37,4

[illegible]

d [mm]	? cX''	z [mm]	L [mm]	R [mm]	e [mm]	
710	753 003 001	792	350	1065	42.1	
800	753 003 002	847	350	1200	47.4	
900	753 003 003	960	350	1350	53.3	
1000	753 003 004	1022	400	1500	59.3	

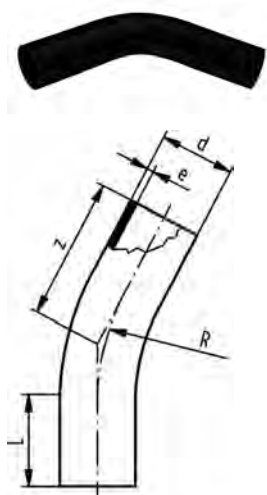
- **PE 100 SDR 11 (ISO S5)**
- **PE 100 SDR 11 (ISO S5)**
- **PE 100 SDR 11 (ISO S5)**

d	?cX	GD	; D	—[	n	L	R	e	
[mm]					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
32	753 051 008	-	-	0.077	120	80	48	2,9	
40	753 051 009	-	-	0.120	120	80	60	3,7	
50	753 051 010	-	-	0.240	149	100	75	4,6	
63	753 051 011	-	-	0.360	161	100	95	5,8	
75	753 051 012	-	-	0.560	168	100	113	6,8	
90	753 051 013	-	1	0.840	177	100	135	8,2	
110	753 051 014	-	1	1.700	243	150	165	10,0	
125	753 051 015	-	1	2.300	253	150	188	11,4	
140	753 051 016	-	1	2.800	262	150	210	12,7	
160	753 051 017	-	1	3.800	274	160	240	14,6	
180	753 051 018	-	1	5.140	287	150	270	16,4	
200	753 051 019	-	1	5.600	299	150	300	18,2	
225	753 051 020	-	1	7.400	315	150	338	20,5	
250	753 051 021	-	1	13.000	440	250	375	22,7	
280	753 051 022	-	1	15.000	460	250	420	25,4	
315	753 051 023	-	1	24.930	535	250	473	28,6	
355	753 051 024	-	1	39.500	620	300	533	32,2	
400	753 051 025	-	1	48.500	650	300	600	36,3	
450	753 051 026	-	1	69.800	680	300	675	40,9	
500	753 051 027	-	1	96.300	760	350	750	45,4	
560	753 051 028	-	-	129.800	800	350	840	50,8	
630	753 051 029	-	-	174.000	870	350	945	57,2	

- **PE 100 SDR 17** (ISO S8)
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- formowane z rur bezszwowych

<b>d</b> [mm]	<b>Kod</b>	<b>SP</b>	<b>GP</b>	<b>kg</b>	<b>z</b> [mm]	<b>L</b> [mm]	<b>R</b> [mm]	<b>e</b> [mm]	
90	<b>753 050 813</b>	-	1	0.600	177	100	135	5,4	
110	<b>753 050 814</b>	-	1	1.100	243	150	165	6,6	
125	<b>753 050 815</b>	-	1	1.200	253	150	188	7,4	
140	<b>753 050 816</b>	-	1	1.720	262	150	210	8,3	
160	<b>753 050 817</b>	-	1	2.200	274	150	240	9,5	
180	<b>753 050 818</b>	-	1	3.000	287	150	270	10,7	
200	<b>753 050 819</b>	-	1	3.700	299	150	300	11,9	
225	<b>753 050 820</b>	-	1	5.000	315	150	338	13,4	
250	<b>753 050 821</b>	-	1	10.000	440	250	375	14,8	
280	<b>753 050 822</b>	-	1	15.000	460	250	420	16,6	
315	<b>753 050 823</b>	-	1	17.800	535	250	473	18,7	
355	<b>753 050 824</b>	-	1	25.600	620	300	533	21,1	
400	<b>753 050 825</b>	-	1	36.600	650	300	600	23,7	
450	<b>753 050 826</b>	-	1	45.300	680	300	675	26,7	
500	<b>753 050 827</b>	-	1	62.400	760	350	750	29,7	
560	<b>753 050 828</b>	-	-	81.900	800	350	840	33,2	
630	<b>753 050 829</b>	-	-	62.400	870	350	945	37,4	

## 53 06 10

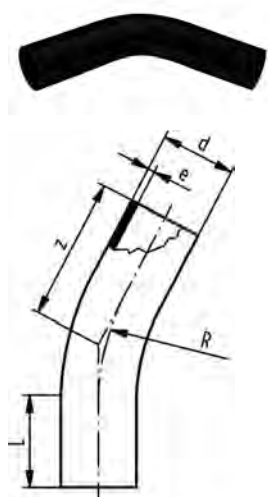


ý\Á»ŠÙ

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- FÁæÁæÁæÁæÁæ [ åæ
- { | { [ , æ ^ Á Á ~ ! Á ^ : • : , [ , ^ & @

d [mm]	?cX	GD	; D	└	n [mm]	L [mm]	R [mm]	e [mm]	
32	753 061 008	-	-	0.077	113	80	48	2,9	
40	753 061 009	-	-	0.120	116	80	60	3,7	
50	753 061 010	-	-	0.200	140	100	75	4,6	
63	753 061 011	-	-	0.400	150	100	95	5,8	
75	753 061 012	-	-	0.520	155	100	113	6,8	
90	753 061 013	-	1	0.760	160	100	135	8,2	
110	753 061 014	-	1	1.500	219	150	165	10,0	
125	753 061 015	-	1	2.000	225	150	188	11,4	
140	753 061 016	-	1	2.200	231	150	210	12,7	
160	753 061 017	-	1	3.300	239	150	240	14,6	
180	753 061 018	-	1	3.700	247	150	270	16,4	
200	753 061 019	-	1	4.750	255	150	300	18,2	
225	753 061 020	-	1	6.300	266	150	338	20,5	
250	753 061 021	-	1	13.100	385	250	375	22,7	
280	753 061 022	-	1	16.300	400	250	420	25,4	
315	753 061 023	-	1	21.850	460	250	473	28,6	
355	753 061 024	-	1	34.900	540	300	533	32,2	
400	753 061 025	-	1	45.900	560	300	600	36,3	
450	753 061 026	-	1	60.200	580	300	675	40,9	
500	753 061 027	-	-	83.300	630	350	750	45,4	
560	753 061 028	-	-	108.600	680	350	840	50,8	
630	753 061 029	-	-	148.300	730	350	945	57,2	

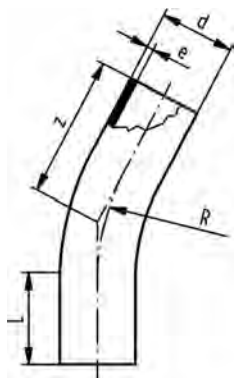
## 53 06 08



ý\Á»ŠÙ

- PE 100 SDR 17 (ISO S8)
- í ÁæÁæÁæÁæÁæ [ åæ
- { | { [ , æ ^ Á Á ~ ! Á ^ : • : , [ , ^ & @

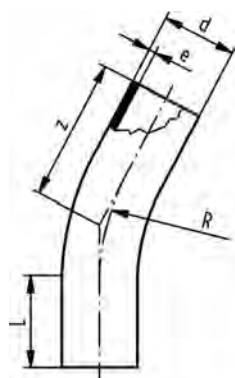
d [mm]	?cX	GD	; D	└	n [mm]	L [mm]	R [mm]	e [mm]	
90	753 060 813	-	-	0.500	160	100	135	5,4	
110	753 060 814	-	-	1.060	219	150	165	6,6	
125	753 060 815	-	-	1.100	225	150	188	7,4	
140	753 060 816	-	-	1.720	231	150	210	8,3	
160	753 060 817	-	-	1.900	239	150	240	9,5	
180	753 060 818	-	-	2.500	247	150	270	10,7	
200	753 060 819	-	-	3.200	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	



ý\ÁGŠÙ

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- FÁæÁæÁÁÁ [ åæ
- { | { [ , æ ^ Á Á ^ Á ^ : • : , [ , ^ & @

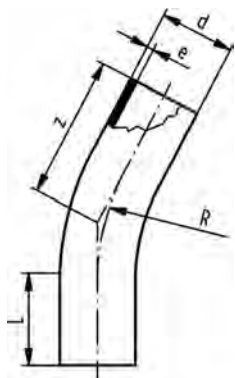
d [mm]	?cX	GD	; D	— [	n [mm]	L [mm]	R [mm]	e [mm]	
32	753 081 008	-	-	0.077	113	80	48	2,9	
40	753 081 009	-	-	0.120	116	80	60	3,7	
50	753 081 010	-	-	0.200	140	100	75	4,6	
63	753 081 011	-	-	0.400	150	100	95	5,8	
75	753 081 012	-	-	0.520	155	100	113	6,8	
90	753 081 013	-	-	0.760	160	100	135	8,2	
110	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	-	-	13.100	385	250	375	22,7	
280	753 081 022	-	-	16.300	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	32,2	
400	753 081 025	-	-	45.900	560	300	600	36,3	
450	753 081 026	-	-	60.200	580	300	675	40,9	
500	753 081 027	-	-	83.300	650	350	750	45,4	
560	753 081 028	-	-	108.600	680	350	840	50,8	
630	753 081 029	-	-	148.300	730	350	945	57,2	



ý\ÁGŠÙ

- PE 100 SDR 17 (ISO S8)
- Í ÁæÁæÁÁÁ [ åæ
- { | { [ , æ ^ Á Á ^ Á ^ : • : , [ , ^ & @

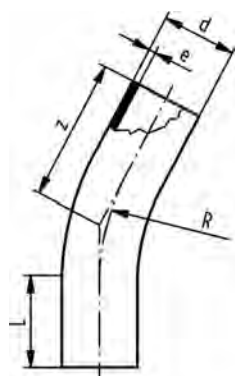
d [mm]	?cX	GD	; D	— [	n [mm]	L [mm]	R [mm]	e [mm]	
90	753 080 813	-	-	0.500	160	100	135	5.4	
110	753 080 814	-	-	1.060	219	150	165	6.6	
125	753 080 815	-	-	1.100	225	150	188	7.4	
140	753 080 816	-	-	1.720	231	150	210	8.3	
160	753 080 817	-	-	1.900	239	150	240	9.5	
180	753 080 818	-	-	2.500	247	150	270	10.7	
200	753 080 819	-	-	3.200	255	150	300	11.9	
225	753 080 820	-	-	7.540	266	150	338	13.4	
250	753 080 821	-	-	11.600	385	250	375	14.8	
280	753 080 822	-	-	12.800	400	250	420	16.6	
315	753 080 823	-	-	25.000	460	250	473	18.7	
355	753 080 824	-	-	22.700	540	300	533	21.1	
400	753 080 825	-	-	29.800	560	300	600	23.7	
450	753 080 826	-	-	39.100	580	300	675	26.7	
500	753 080 827	-	-	54.000	650	350	750	29.7	
560	753 080 828	-	-	70.300	680	350	840	33.2	
630	753 080 829	-	-	95.800	730	350	945	37.4	



ý\ÁF»ŠÙ

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- { | { [ , æ ^ Á Á ~ | Á ^ : • : , [ , ^ & @

d [mm]	?cX	GD	; D	L	n [mm]	L [mm]	R [mm]	e [mm]	
32	753 091 008	-	-	0.077	113	80	48	2.9	
40	753 091 009	-	-	0.120	116	80	60	3.7	
50	753 091 010	-	-	0.200	140	100	75	4.6	
63	753 091 011	-	-	0.400	150	100	95	5.8	
75	753 091 012	-	-	0.520	155	100	113	6.8	
90	753 091 013	-	-	0.760	160	100	135	8.2	
110	753 091 014	-	-	1.500	219	150	165	10.0	
125	753 091 015	-	-	2.000	225	150	188	11.4	
140	753 091 016	-	-	2.200	231	150	210	12.7	
160	753 091 017	-	-	3.300	239	150	240	14.6	
180	753 091 018	-	-	3.700	247	150	270	16.4	
200	753 091 019	-	-	4.750	255	150	300	18.2	
225	753 091 020	-	-	6.300	266	150	338	20.5	
250	753 091 021	-	-	13.100	385	250	375	22.7	
280	753 091 022	-	-	16.300	400	250	420	25.4	
315	753 091 023	-	-	21.845	460	250	473	28.6	
355	753 091 024	-	-	34.900	540	300	533	32.2	
400	753 091 025	-	-	45.900	560	300	600	36.3	
450	753 091 026	-	-	60.200	580	300	675	40.9	
500	753 091 027	-	-	83.300	650	350	750	45.4	
560	753 091 028	-	-	108.600	680	350	840	50.8	
630	753 091 029	-	-	148.300	730	350	945	57.2	



ý\ÁF»ŠÙ

- PE 100 SDR 17 (ISO S8)
- 5 bar gaz / 10 bar woda
- { | { [ , æ ^ Á Á ~ | Á ^ : • : , [ , ^ & @

d [mm]	?cX	GD	; D	L	n [mm]	L [mm]	R [mm]	e [mm]	
90	753 090 813	-	-	0.500	160	100	135	5.4	
110	753 090 814	-	-	1.060	219	150	165	6.6	
125	753 090 815	-	-	1.100	225	150	188	7.4	
140	753 090 816	-	-	1.720	231	150	210	8.3	
160	753 090 817	-	-	1.900	239	150	240	9.5	
180	753 090 818	-	-	2.500	247	150	270	10.7	
200	753 090 819	-	-	3.200	255	150	300	11.9	
225	753 090 820	-	-	7.540	266	150	338	13.4	
250	753 090 821	-	-	11.600	385	250	375	14.8	
280	753 090 822	-	-	12.800	400	250	420	16.6	
315	753 090 823	-	-	25.000	460	250	473	18.7	
355	753 090 824	-	-	22.700	540	300	533	21.1	
400	753 090 825	-	-	29.800	560	300	600	23.7	
450	753 090 826	-	-	39.100	580	300	675	26.7	
500	753 090 827	-	-	54.000	650	350	750	29.7	
560	753 090 828	-	-	70.300	680	350	840	33.2	
630	753 090 829	-	-	95.800	730	350	945	37.4	

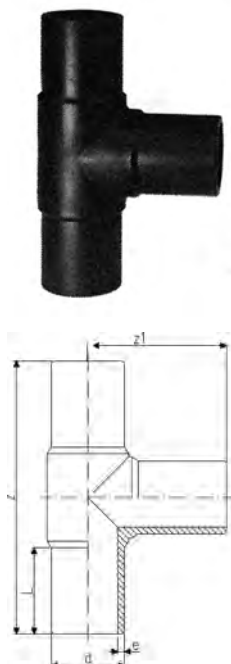
## 53 20 10

### Trójnik 90°, równoprzelotowy LS

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar gaz / 16 bar woda

\* kształtka zgrzewana segmentowo

\* wzmocniona konstrukcja pozwala na pominięcie współczynnika redukcji ciśnienia



d [mm]	Code	GP	kg	z [mm]	z1 [mm]	L [mm]	e [mm]
20	753 201 006	30	0.038	150	75	52	3,0
25	753 201 007	25	0.054	160	80	52	3,0
32	753 201 008	20	0.074	170	85	54	3,0
40	753 201 009	80	0.127	190	95	57	3,7
50	753 201 010	20	0.217	210	105	63	4,6
63	753 201 011	25	0.375	230	115	65	5,8
75	753 201 012	16	0.616	264	132	72	6,8
90	753 201 013	7	1.031	300	150	81	8,2
110	753 201 014	5	1.660	330	165	86	10,0
125	753 201 015	4	2.215	366	183	92	11,4
140	753 201 016	1	3.200	396	196	92	12,7
160	753 201 017	4	4.320	420	210	102	14,6
180	753 201 018	3	5.980	460	230	107	16,4
200	753 201 019	2	7.760	500	250	117	18,2
225	753 201 020	1	10.485	540	270	122	20,5
250	753 201 001	2	14.708	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	753 200 904	-	39.800	818	410	165	32,3
400	753 200 905	-	42.495	910	455	180	36,4
450	753 200 906	-	77.300	970	485	195	40,9
500	753 200 907	-	101.000	1060	530	215	45,5
* 560	753 200 908	-	153.300	1510	755	230	50,9
* 630	753 200 909	-	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

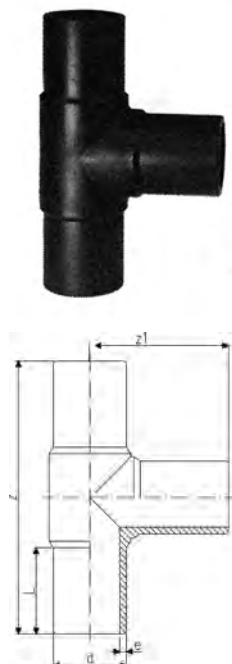
## 53 20 08

### Trójnik 90°, równoprzelotowy LS

- PE 100 SDR 17 (ISO S8)
- 5 bar gaz / 10 bar woda

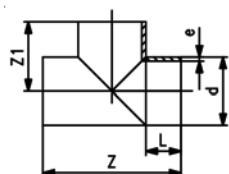
\* kształtka zgrzewana segmentowo

\* wzmocniona konstrukcja pozwala na pominięcie współczynnika redukcji ciśnienia



d [mm]	Code	GP	kg	z [mm]	z1 [mm]	L [mm]	e [mm]
90	753 200 813	7	0.780	300	150	80	5,4
110	753 200 814	5	1.440	330	165	86	6,6
125	753 200 815	4	1.646	366	183	92	7,4
140	753 200 816	-	2.120	396	196	92	8,3
160	753 200 817	4	3.970	428	214	104	9,5
180	753 200 818	3	5.450	460	230	105	10,7
200	753 200 819	2	5.910	500	250	115	11,9
225	753 200 820	1	8.240	540	270	122	13,4
250	753 200 821	2	10.793	575	288	130	14,8
280	753 200 802	1	13.810	615	308	139	16,6
315	753 200 803	-	18.155	695	346	150	18,7
355	753 200 804	-	25.850	818	410	165	21,1
400	753 200 805	-	35.015	910	455	180	23,7
450	753 200 806	-	56.000	970	485	195	26,7
500	753 200 807	-	71.000	1060	530	215	29,7
* 560	753 200 808	-	99.200	1510	755	230	33,2
* 630	753 200 809	-	132.700	1630	815	250	37,4
* 710	753 201 920	-	219.870	1720	860	450	42,1
* 800	753 201 921	-	281.495	1780	890	450	47,4

)' 8\$'\$,



V!5b ã Á€»Á5, } [ ] !: ^ [ d , ^ ŠU

D9 °\$ \$ G8 F °\$

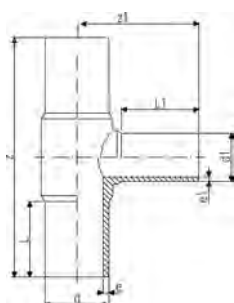
- ì ÁæÁ [ äæ
- S [ } , ^ } 8 [ } æ ) ^ Á \* ! : ^ , æ a Á & [ Ÿ , ^ Á \* [ ä } ^ Á ÖXUÄGÖĖ Á: Ė
- S : æ ã Á \* ! : ^ , æ ^ Á ^ \* { ^ } d , [
- Y • ] 5x : ^ } } ä Á ^ ä \ 8 Ÿ ä } a } ä Ė

d [mm]	°cX	z [mm]	z1 [mm]	L [mm]	e [mm]
710	<b>753 202 810</b>	1410	705	350	42.1
800	<b>753 202 811</b>	1500	750	350	47.4
900	<b>753 202 812</b>	1700	850	400	53.3
1000	<b>753 202 813</b>	2040	1020	520	59.3

53 20 10

Trójnik 90°, redukcyjny

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar Gaz / 16 bar Woda



d [mm]	d1 [mm]	Kod	SP	kg	z [mm]	z1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	e [mm]	e1 [mm]
63	50	<b>753 201 044</b>	1	0,300	215	103	63	56	5.8	4.6
75	32	<b>753 201 045</b>	1	0,490	256	108	70	46	6.8	2.9
75	50	<b>753 201 046</b>	1	0,530	253	113	70	56	6.8	4.6
75	63	<b>753 201 047</b>	1	0,560	255	117	70	63	6.8	5.8
90	50	<b>753 201 027</b>	-	0,820	280	117	79	55	8.2	4.6
90	63	<b>753 201 029</b>	15	0,775	280	123	79	63	8.2	5.8
90	75	<b>753 201 030</b>	1	0,793	272	138	73	68	8.2	6.8
110	63	<b>753 201 028</b>	10	1,267	320	147	87	63	10.0	5.8
110	75	<b>753 201 031</b>	1	1,244	309	151	82	70	10.0	6.8
110	90	<b>753 201 032</b>	10	1,275	320	158	86	79	10.0	8.2
125	90	<b>753 201 048</b>	1	2,389	340	170	112	92	11.4	8.2
125	110	<b>753 201 033</b>	1	1,860	341	170	90	83	11.4	10.0
160	63	<b>753 201 034</b>	8	2,680	343	176	98	65	14.6	5.8
160	75	<b>753 201 035</b>	1	2,726	343	180	98	74	14.6	6.8
160	90	<b>753 201 036</b>	8	2,775	412	188	101	79	14.6	8.2
160	110	<b>753 201 037</b>	8	3,300	412	195	101	82	14.6	10.0
180	90	<b>753 201 049</b>	1	4,100	418	200	136	97	16.4	8.2
180	110	<b>753 201 050</b>	2	4,379	430	206	130	101	16.4	10.0
180	160	<b>753 201 038</b>	1	4,379	411	205	105	94	16.4	14.6
200	63	<b>753 201 073</b>	-	7,300	500	190	122	63	18.2	5.8
200	90	<b>753 201 074</b>	4	9,730	500	207	122	79	18.2	8.2
200	110	<b>753 201 075</b>	-	9,730	500	215	122	82	18.2	10.0
200	160	<b>753 201 076</b>	-	9,730	500	234	122	98	18.2	14.6
225	75	<b>753 201 039</b>	1	6,500	555	215	120	70	20.5	6.8
225	90	<b>753 201 040</b>	1	6,633	558	226	120	80	20.5	8.2
225	110	<b>753 201 041</b>	1	6,600	558	235	120	82	20.5	10.0
225	160	<b>753 201 042</b>	1	8,095	560	253	120	98	20.5	14.6
225	180	<b>753 201 043</b>	3	9,375	560	280	120	105	20.5	16.4
250	110	<b>753 201 078</b>	-	9,730	575	242	130	82	22.7	10.0
250	160	<b>753 201 079</b>	-	9,730	575	261	127	98	22.7	14.6
315	110	<b>753 201 051</b>	-	15,300	695	277	150	82	28.6	10.0
315	160	<b>753 201 052</b>	1	16,600	695	296	150	102	28.6	14.6
315	225	<b>753 201 053</b>	-	20,500	650	335	170	145	28.6	20.5
315	250	<b>753 201 054</b>	1	22,000	695	325	150	130	28.6	22.7

## 53 20 08

### Trójkąt 90°, redukcyjny

- PE 100 SDR 17 (ISO S8)
- 5 bar Gaz / 10 bar Woda



d [mm]	d1 [mm]	Kod	SP	kg	z [mm]	z1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	e [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]
90	50	753 201 827	-	0,630	275	117	79	55	5,4	3,0	3,0
90	63	753 200 829	15	0,560	275	123	79	63	5,4	3,8	3,8
90	75	753 200 830	6	0,593	272	139	74	71	5,4	4,5	4,5
110	63	753 200 828	10	0,900	318	147	82	63	6,6	3,8	3,8
110	75	753 200 831	1	0,882	315	152	84	70	6,6	4,5	4,5
110	90	753 200 832	10	0,941	318	158	82	79	6,6	5,4	5,4
125	110	753 200 833	1	1,282	334	168	84	83	7,4	6,6	6,6
160	63	753 200 834	1	1,950	330	130	86	63	9,5	3,8	3,8
160	75	753 200 835	2	1,960	343	180	98	74	9,5	4,5	4,5
160	90	753 200 836	8	1,972	410	188	98	79	9,5	5,4	5,4
160	110	753 200 837	8	2,414	410	195	98	82	9,5	6,6	6,6
180	90	753 200 844	1	3,218	422	204	134	97	10,7	5,4	5,4
180	160	753 200 838	1	5,890	411	205	105	94	10,7	9,5	9,5
200	63	753 201 873	-	6,800	500	190	122	63	11,9	3,8	3,8
200	90	753 201 874	-	6,900	500	207	122	79	11,9	5,4	5,4
200	110	753 201 875	-	7,200	500	215	122	82	11,9	6,6	6,6
200	160	753 201 876	-	7,400	500	234	122	98	11,9	9,5	9,5
225	75	753 200 839	-	4,600	555	277	120	70	13,4	4,5	4,5
225	90	753 200 840	3	4,732	555	226	127	80	13,4	5,4	5,4
225	110	753 200 841	3	4,700	555	235	127	82	13,4	6,6	6,6
225	160	753 200 842	3	5,922	555	253	127	98	13,4	9,5	9,5
225	180	753 200 843	1	7,211	550	280	120	105	13,4	10,7	10,7
250	110	753 201 878	-	9,400	575	242	130	82	14,8	6,6	6,6
250	160	753 201 879	-	9,800	575	261	130	98	14,8	9,5	9,5
315	110	753 200 851	1	10,800	695	277	150	82	18,7	6,6	6,6
315	160	753 200 852	1	12,200	695	296	150	102	18,7	9,5	9,5
315	225	753 200 853	-	14,500	650	335	170	145	18,7	13,4	13,4
315	250	753 200 854	1	15,500	695	325	150	130	18,7	14,8	14,8

## ) ' & ) % \$

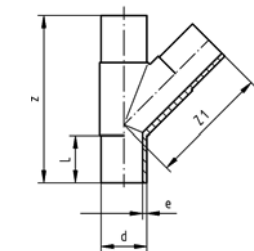


### Višbã í »E!5, } [ ] !: ^ [ d , ^ ÁÜÖF€ÁÜÖÜFí

- F€ÁÜÖF€ÁÜÖÜFí [ áæ

d [mm]	?cX	GP	kg	z [mm]	z1 [mm]	L [mm]	e [mm]
63	753 251 011	26	0.500	255	158	63	5,8
75	753 251 012	-	0.800	301	190	70	6,8
90	753 251 013	10	1.300	368	234	79	8,2
110	753 251 014	6	1.800	395	260	82	10,0

## ) ' & ) % \$



### Višbã í »E!5, } [ ] !: ^ [ d , ^ ÁÜÖF€ÁÜÖÜFí

- í ÁÜÖF€ÁÜÖÜFí [ áæ

d [mm]	?cX	GP	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



## 53 96 10



S[ y æ ÅÙ

D9`%\$`G8 F`%`Q UÁÍ C

Fææ Å æ Å Å Å æ Å [ æ

Åkołpak z dogrzanym odcinkiem rury, obrobiony maszynowo

d [mm]	?cX	GD	z	n	L [mm]	e [mm]
20	753 961 006	1	0.009	52	52	3,0
25	753 961 007	1	0.013	52	52	3,0
32	753 961 008	1	0.017	54	54	3,0
40	753 961 009	1	0.031	57	57	3,7
50	753 961 010	1	0.050	63	63	4,6
63	753 961 011	1	0.085	65	65	5,8
75	753 961 012	1	0.145	80	72	6,8
90	753 961 013	1	0.240	90	81	8,2
110	753 961 014	1	0.387	98	86	10,0
125	753 961 015	1	0.546	105	92	11,4
140	753 961 016	1	0.835	136	92	12,7
160	753 961 017	1	1.026	120	102	14,6
180	753 961 018	1	1.369	128	107	16,4
200	753 961 019	1	1.839	138	115	18,2
225	753 961 020	1	2.500	148	122	20,5
250	753 961 021	4	3.927	205	130	22,7
280	753 960 922	2	5.344	235	139	25,4
315	753 960 923	2	7.176	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

## 53 96 08



S[ y æ ÅÙ

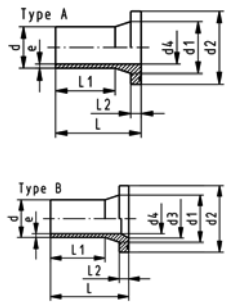
D9`%\$`G8 F`%`Q UÁÍ C

Í Å æ Å æ Å Å Å æ Å [ æ

Ekolpak z dogrzanym odcinkiem rury, obrobiony maszynowo

d [mm]	?cX	GP	kg	z [mm]	L [mm]	e [mm]
50	753 960 810	40	0.036	70	55	3,0
63	753 960 811	-	0.066	82	63	3,8
75	753 960 812	-	0.105	92	70	4,5
90	753 960 813	50	0.220	90	81	5,4
110	753 960 814	30	0.350	98	86	6,6
125	753 960 815	12	0.520	105	92	7,4
140	753 960 816	12	0.522	136	92	8,3
160	753 960 817	8	0.990	120	102	9,5
180	753 960 818	10	1.360	128	107	10,7
200	753 960 819	5	1.880	138	115	11,9
225	753 960 820	5	2.420	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	1	9.330	310	180	23,7
* 450	753 960 826	-	15.800	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	-	36.419	310	190	42,1
* 800	753 960 831	-	47.308	320	190	47,4
* 900	753 960 832	-	61.388	330	190	53,5
* 1000	753 960 833	-	77.362	340	190	59,3

53 80 00



V \bA[ y a[ , æ

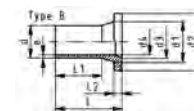
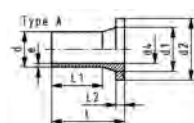
D9`%\$`G8 F`%%

- FEAæÁæAFIÁæÁ[ åæ
- å[ Á\*:^, æ ææ[ &[ y, ^\*[ E\^d[ ] ] ] , ^\*[ Á:æ Å
- ~: & \æ[ ] , æ æPÓUÁÇIÁIÆ DZOUÓTÇIÁIÆ D
- å[ Á: ^å) æ ÁHFIÁæ~ b&Á[ Áæ[ 15, Á[ ç\[, ^&æ] ~ÁiiÆiiÁ:æ ÅH
- w zakresie d710-d1000 uszczelka płaska EPDM (48 40 03)
- E\`] ÁG æ[ , æ æD

d [mm]	DN [mm]	FM	?cX'	GP	kg
20	15	IR	753 800 006	50	0.022
25	20	IR	753 800 007	-	0.034
32	25	IR	753 800 008	25	0.051
40	32	IR	753 800 009	60	0.076
50	40	IR	753 800 010	50	0.107
63	50	IR	753 800 011	70	0.174
* 75	65	IR	753 800 012	30	0.330
* 90	80	IR	753 800 013	24	0.500
* 110	100	IR	753 800 014	16	0.685
* 125	100	IR	753 800 015	16	0.836
* 140	125	IR	753 800 016	6	1.295
* 160	150	IR	753 800 017	6	1.644
* 180	150	IR	753 800 018	6	1.670
* 200	200	IR	753 800 019	4	2.758
* 225	200	IR	753 800 020	4	2.972
* 250	250		753 800 021	6	4.535
* 280	250		753 800 022	5	4.925
* 315	300		753 800 023	2	6.393
* 355	350		753 800 024	2	10.400
* 400	400		753 800 025	1	14.600
* 450	500		753 800 026	-	24.800
* 500	500		753 800 027	-	27.400
* 560	600		753 800 028	-	38.000
* 630	600		753 800 029	-	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]
20	15	27	45		16	85	41	7	1.9
25	20	33	58		20	85	41	9	2.3
32	25	40	68		26	85	44	10	3.0
40	32	50	78		32	85	49	11	3.7
50	40	61	88		40	90	62	12	4.6
63	50	75	102		51	98	69	14	5.8
* 75	65	89	122	66	61	125	89	16	6.8
* 90	80	105	138	78	73	140	103	17	8.2
* 110	100	125	158	100	90	160	114	18	10.0
* 125	100	132	158	114	102	170	125	25	11.4
* 140	125	155	188	127	114	200	147	25	12.7
* 160	150	175	212	151	130	200	147	25	14.6
* 180	150	180	212	158	147	200	170	30	16.4
* 200	200	232	268	203	163	200	128	32	18.2
* 225	200	235	268	210	184	200	138	32	20.5
* 250	250	285	320	245	204	219	138	35	22.7
* 280	250	291	320	265	229	231	144	35	25.4
* 315	300	335	370	300	257	239	158	35	28.6
* 355	350	373	430	340	290	260	176	40	32.3
* 400	400	427	482	385	327	290	186	46	36.3
* 450	500	514	585	400	368	333	195	60	40.9
* 500	500	530	585	440	409	350	212	60	45.5
* 560	600	615	685	490	458	365	230	60	50.9
* 630	600	642	685	545	515	385	250	60	57.3
710	700	737	800		581	400	280	60	64.5
800	800	840	905		652	400	280	65	74.0

**53 80 01**



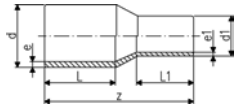
D9`%\$\$`G8 F`%#

- Í Áæ Å æ Æ Æ Å [ åæ
- â[ Á\*: ^, æ æ& [ \ , ^\*[ É\^ d[[ ][: , ^\*[ Á!æ Ä
- w zakresie do d630 •: &\ æ] [- , æ æ ÓÚÇ Í Á! Å ÐÁÓÜÖ Ç Í Á! Å D
- â[ Á!\^â] æ ÅÍ Á æ b &\ Å[ Áæ [ :5, Á [ c\ , ^&áíí Éíí Á!æ Åí
- w zakresie d710-d1000 uszczelka płaska EPDM (48 40 03)
- É\ Í Á Å æ [ , æ æ

d [mm]	DN [mm]	FM	?cX'	'SP	kg	
50	40	--	<b>753 800 085</b>	5	0.110	
63	50	--	<b>753 800 086</b>	2	0.143	
75	65	--	<b>753 800 087</b>	2	0.246	
90	80	--	<b>753 800 088</b>	1	0.500	
110	100	IR	<b>753 800 089</b>	1	0.780	
* 125	100	IR	<b>753 800 090</b>	1	0.950	
* 140	125	IR	<b>753 800 091</b>	1	0.973	
* 160	150	IR	<b>753 800 092</b>	1	1.257	
180	150	IR	<b>753 800 093</b>	1	1.670	
* 200	200	IR	<b>753 800 094</b>	1	2.212	
* 225	200	IR	<b>753 800 095</b>	1	2.233	
* 250	250	--	<b>753 800 096</b>	1	3.595	
* 280	250	--	<b>753 800 097</b>	1	3.355	
* 315	300	--	<b>753 800 098</b>	1	5.320	
* 355	350	--	<b>753 800 099</b>	2	7.300	
* 400	400	--	<b>753 800 100</b>	1	10.300	
450	500	--	<b>753 800 101</b>	-	15.800	
500	500	--	<b>753 800 102</b>	-	19.100	
560	600	--	<b>753 800 103</b>	-	27.500	
630	600	--	<b>753 800 104</b>	-	30.000	
710	700	--	<b>753 800 105</b>	1	39.376	
800	800	--	<b>753 800 106</b>	1	50.759	
900	900	--	<b>753 800 107</b>	1	64.202	
1000	1000	--	<b>753 800 108</b>	1	79.495	

d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	e [mm]		
50	61	88		44	90	62	12	3.0		
63	75	102		55	106	70	14	3.8		
75	89	122		66	130	75	16	4.5		
90	105	138		79	140	103	17	5.4		
110	125	158		96	160	117	18	6.6		
* 125	132	158		114	110	170	125	25	7.4	
* 140	155	188		127	123	200	147	25	8.3	
* 160	175	212		158	141	200	147	25	9.5	
180	180	212			158	200	170	30	10.7	
* 200	232	268		203	176	200	128	32	11.9	
* 225	235	268	210	198	200	138	32	13.4		
* 250	285	320	245	220	220	148	25	14.8		
* 280	291	320	265	246	230	154	25	16.6		
* 315	335	370	300	277	242	166	25	18.7		
* 355	373	430	340	312	261	179	30	21.1		
* 400	427	483	385	352	290	196	33	23.7		
450	514	585		396	333	195	60	26.7		
500	530	585		440	350	212	60	29.7		
560	615	685		493	365	230	60	33.2		
630	642	685		555	385	250	60	37.4		
710	737	800		626	400	280	50	42.1		
800	840	905		705	400	280	52	47.4		
900	944	1005		793	400	260	55	53.3		
1000	1047	1110		881	400	260	60	59.3		

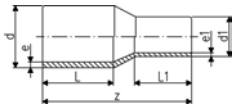
)' - \$ \$,



Ü^â\&ŠÜ

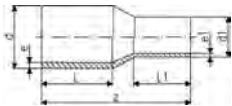
- D9%\$`G8 F`%4
- í ÁæÄ æ ÄÆ €ÄæÄ [ äæ

d [mm]	d1 [mm]	?cX`	GP	kg	z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	e [mm]	e1 [mm]	
90	63	753 900 872	40	0.216	182	79	70	5,4	3,8	
90	75	753 900 870	40	0.202	185	79	70	5,4	4,5	
110	63	753 900 877	30	0.326	185	82	63	6,6	3,8	
110	90	753 900 876	22	0.650	205	85	80	6,6	5,4	
125	63	753 900 882	-	0.610	200	87	63	7,4	3,8	
125	90	753 900 881	9	0.700	215	90	80	7,4	5,4	
125	110	753 900 880	9	0.810	215	90	85	7,4	6,6	
140	75	753 900 886	-	0.560	230	112	70	8,3	4,5	
140	90	753 900 887	-	0.610	230	112	79	8,3	5,4	
140	110	753 900 884	-	0.660	230	112	82	8,3	6,6	
140	125	753 900 885	12	0.712	235	115	87	8,3	7,4	
160	90	753 900 888	-	0.752	248	120	85	9,5	5,4	
160	110	753 900 890	10	9.970	245	100	85	9,5	6,6	
160	125	753 900 889	10	1.380	245	100	90	9,5	7,4	
160	140	753 900 831	10	1.380	260	120	110	9,5	8,3	
180	90	753 900 873	-	1.010	237	105	79	10,7	5,4	
180	110	753 900 874	-	1.600	270	120	92	10,7	6,6	
180	125	753 900 891	4	1.710	255	105	90	10,7	7,4	
180	140	753 900 875	-	1.720	270	120	110	10,7	8,3	
180	160	753 900 832	4	2.100	255	105	100	10,7	9,5	
200	140	753 900 866	-	1.800	275	120	110	11,9	8,3	
200	160	753 900 892	4	2.370	265	115	100	11,9	9,5	
200	180	753 900 893	4	2.580	265	115	105	11,9	10,7	
225	140	753 900 867	-	1.450	280	120	100	13,4	8,3	
225	160	753 900 896	4	2.980	280	120	100	13,4	9,5	
225	180	753 900 895	4	3.160	280	120	105	13,4	10,7	
225	200	753 900 894	8	3.750	280	120	115	13,4	11,9	
250	160	753 900 800	-	2.850	290	130	100	14,8	9,5	
250	180	753 900 868	-	3.100	295	130	105	14,8	10,7	
250	200	753 900 801	-	3.210	302	130	112	14,8	11,9	
250	225	753 900 802	6	2.385	332	162	120	14,8	13,4	
280	200	753 900 898	-	3.800	333	140	112	16,6	11,9	
280	225	753 900 899	-	4.100	335	140	120	16,6	13,4	
280	250	753 900 803	-	2.385	340	140	130	16,6	14,8	
315	200	753 900 804	-	6.200	380	180	134	18,7	11,9	
315	225	753 900 807	-	6.200	365	150	120	18,7	13,4	
315	250	753 900 805	-	6.420	365	150	130	18,7	14,8	
315	280	753 900 806	-	5.940	365	150	140	18,7	16,6	
355	250	753 900 808	6	5.270	390	165	130	21,1	14,8	
355	280	753 900 809	6	5.830	390	165	140	21,1	16,6	
355	315	753 900 810	6	7.240	390	165	150	21,1	18,7	
400	280	753 900 811	1	7.930	415	180	140	23,7	16,6	
400	315	753 900 812	6	8.480	415	180	150	23,7	18,7	
400	355	753 900 813	3	9.620	420	180	165	23,7	21,1	
450	280	753 900 814	3	11.500	389	195	140	26,7	16,6	
450	315	753 900 815	3	11.600	390	195	150	26,7	18,7	
450	355	753 900 816	3	11.900	393	195	164	26,7	21,1	
450	400	753 900 817	3	12.700	395	195	179	26,7	23,7	
500	315	753 900 818	3	15.500	422	212	150	29,7	18,7	
500	355	753 900 819	3	15.700	424	212	164	29,7	21,1	
500	400	753 900 820	3	16.200	426	212	179	29,7	23,7	
500	450	753 900 821	3	17.000	428	212	195	29,7	26,7	
560	355	753 900 822	3	21.400	459	230	164	33,2	21,1	
560	400	753 900 823	3	21.700	461	230	179	33,2	23,7	
560	450	753 900 824	3	22.300	463	230	195	33,2	26,7	
560	500	753 900 825	3	23.200	466	230	212	33,2	29,7	
630	400	753 900 826	3	29.700	502	250	179	37,4	23,7	
630	450	753 900 827	3	30.100	503	250	195	37,4	26,7	
630	500	753 900 828	3	30.800	506	250	212	37,4	29,7	
630	560	753 900 829	3	31.900	506	250	230	37,4	33,3	
710	500	753 900 833	1	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	1	62.448	740	300	300	42,1	37,4	
800	560	753 900 836	1	75.842	800	300	300	47,4	33,2	
800	630	753 900 837	1	78.255	780	300	300	47,4	37,4	
800	710	753 900 838	1	80.504	750	300	300	47,4	42,1	
900	630	753 900 839	1	99.282	820	300	300	53,3	37,4	
900	710	753 900 840	1	100.908	790	300	300	53,3	42,1	



d [mm]	d1 [mm]	Kod	GP	kg	z	L [mm]	L1 [mm]	e [mm]	e1 [mm]	
900	800	<b>753 900 841</b>	1	103.578	760	300	300	53,3	47,4	
1000	710	<b>753 900 842</b>	1	124.232	820	300	300	59,3	42,1	
1000	800	<b>753 900 843</b>	1	125.277	780	300	300	59,3	47,4	
1000	900	<b>753 900 844</b>	1	126.638	740	300	300	59,3	53,3	

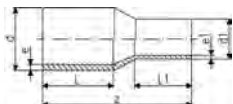
) ' - \$ % \$



Üã\&ŠÜ

- D9`%\$`G8 F`%%
- F€ãÁæÄŦ ÁæÄ [ åæ

d [mm]	d1 [mm]	?cX`	SP	kg	z	L [mm]	L1 [mm]	e [mm]	e1 [mm]	
25	20	<b>753 901 038</b>	1	0.022	115	52	52	3,0	3,0	
32	20	<b>753 901 042</b>	1	0.028	120	54	52	3,0	3,0	
32	25	<b>753 901 041</b>	1	0.031	120	54	52	3,0	3,0	
40	20	<b>753 901 048</b>	1	0.040	130	57	52	3,7	3,0	
40	25	<b>753 901 047</b>	1	0.043	130	57	52	3,7	3,0	
40	32	<b>753 901 046</b>	1	0.047	130	57	53	3,7	3,0	
50	20	<b>753 901 055</b>	1	0.064	150	63	52	4,6	3,0	
50	25	<b>753 901 054</b>	1	0.066	140	63	52	4,6	3,0	
50	32	<b>753 901 053</b>	1	0.067	140	63	53	4,6	3,0	
50	40	<b>753 901 052</b>	1	0.079	140	63	57	4,6	3,7	
63	32	<b>753 901 060</b>	1	0.109	150	65	53	5,8	3,0	
63	40	<b>753 901 059</b>	1	0.119	150	65	57	5,8	3,7	
63	50	<b>753 901 058</b>	1	0.130	150	65	63	5,8	4,6	
75	40	<b>753 901 063</b>	1	0.178	170	72	57	6,8	3,7	
75	50	<b>753 901 064</b>	1	0.191	170	72	63	6,8	4,6	
75	63	<b>753 901 065</b>	1	0.216	170	72	65	6,8	5,8	
90	50	<b>753 901 072</b>	1	0.291	190	81	63	8,2	4,6	
90	63	<b>753 901 071</b>	1	0.317	190	81	65	8,2	5,8	
90	75	<b>753 901 070</b>	1	0.361	190	81	70	8,2	6,8	
110	63	<b>753 901 078</b>	1	0.469	205	86	65	10,0	5,8	
110	75	<b>753 901 077</b>	1	0.497	205	86	70	10,0	6,8	
110	90	<b>753 901 076</b>	1	0.557	205	86	81	10,0	8,2	
125	63	<b>753 901 083</b>	1	0.579	214	87	63	11,4	5,8	
125	75	<b>753 901 082</b>	1	0.660	210	92	72	11,4	6,8	
125	90	<b>753 901 081</b>	1	0.735	212	92	81	11,4	8,2	
125	110	<b>753 901 080</b>	1	0.819	212	92	86	11,4	10,0	
140	75	<b>753 901 086</b>	14	0.560	230	110	70	12,7	6,8	
140	90	<b>753 901 087</b>	14	0.690	230	110	79	12,7	8,2	
140	110	<b>753 901 084</b>	12	0.820	230	110	88	12,7	10,0	
140	125	<b>753 901 085</b>	12	0.988	235	110	90	12,7	11,4	
160	90	<b>753 901 088</b>	1	1.060	244	120	79	14,6	8,2	
160	110	<b>753 901 090</b>	10	1.240	244	102	86	14,6	10,0	
160	125	<b>753 901 089</b>	1	1.403	245	102	92	14,6	11,4	
160	140	<b>753 901 032</b>	10	1.350	260	120	110	14,6	12,7	
180	90	<b>753 901 073</b>	8	1.530	245	105	79	16,4	8,2	
180	110	<b>753 901 074</b>	8	1.720	270	105	82	16,4	10,0	
180	125	<b>753 901 091</b>	1	1.753	258	107	92	16,4	11,4	
180	140	<b>753 901 075</b>	8	1.980	270	120	110	16,4	12,7	
180	160	<b>753 901 033</b>	8	2.044	255	107	102	16,4	14,6	
200	140	<b>753 901 066</b>	6	2.310	275	120	110	18,2	12,7	
200	160	<b>753 901 092</b>	1	2.472	265	117	102	18,2	14,6	
200	180	<b>753 901 034</b>	5	2.580	265	117	107	18,2	16,4	
225	140	<b>753 901 067</b>	4	2.900	295	130	110	20,5	12,7	
225	160	<b>753 901 096</b>	3	3.118	279	122	102	20,5	14,6	
225	180	<b>753 901 095</b>	4	3.277	280	122	107	20,5	16,4	
225	200	<b>753 901 094</b>	2	3.538	280	122	117	20,5	18,2	
250	160	<b>753 901 000</b>	7	2.385	300	130	100	22,7	14,6	
250	180	<b>753 901 068</b>	6	4.050	295	130	105	22,7	16,4	
250	200	<b>753 901 001</b>	6	2.385	315	130	112	22,7	18,2	
250	225	<b>753 901 002</b>	6	2.385	332	130	120	22,7	20,5	
280	200	<b>753 901 098</b>	6	6.850	333	140	112	25,4	18,2	
280	225	<b>753 901 099</b>	5	6.090	335	140	120	25,4	20,5	
280	250	<b>753 901 003</b>	5	2.385	340	140	130	25,4	22,7	
315	200	<b>753 901 004</b>	2	2.385	380	180	134	28,6	18,2	
315	225	<b>753 901 097</b>	4	7.790	365	150	120	28,6	20,5	
315	250	<b>753 901 005</b>	4	2.385	365	150	130	28,6	22,7	
315	280	<b>753 901 012</b>	6	8.800	365	150	139	28,6	25,4	
355	250	<b>753 901 013</b>	2	9.100	390	165	130	32,3	22,7	
355	280	<b>753 901 014</b>	2	9.500	390	165	139	32,3	25,4	
355	315	<b>753 901 015</b>	2	9.900	390	165	150	32,3	28,6	
400	280	<b>753 901 016</b>	2	10.420	415	180	139	36,4	25,4	
400	315	<b>753 901 017</b>	2	11.130	415	180	150	36,4	28,6	



d [mm]	d1 [mm]	? cX''	SP	kg	z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	e [mm]	e1 [mm]	
400	355	<b>753 901 018</b>	2	11.600	420	180	165	36,4	32,3	
450	280	<b>753 901 019</b>	2	16.200	389	195	139	40,9	25,4	
450	315	<b>753 901 020</b>	2	16.700	390	195	150	40,9	28,6	
450	355	<b>753 901 022</b>	2	17.500	393	195	164	40,9	32,3	
450	400	<b>753 901 024</b>	2	18.500	395	195	179	40,9	36,4	
500	315	<b>753 901 025</b>	2	21.900	422	212	150	45,5	28,6	
500	355	<b>753 901 026</b>	2	22.600	424	212	164	45,5	32,3	
500	400	<b>753 901 027</b>	2	23.600	426	212	179	45,5	36,4	
500	450	<b>753 901 029</b>	2	25.100	428	212	195	45,5	40,9	
560	355	<b>753 901 030</b>	1	30.100	459	230	164	50,9	32,3	
560	400	<b>753 901 039</b>	1	31.000	461	230	179	50,9	36,4	
560	450	<b>753 901 040</b>	1	32.400	463	230	195	50,9	40,9	
560	500	<b>753 901 043</b>	1	34.100	466	230	212	50,9	45,5	
630	400	<b>753 901 044</b>	1	41.900	502	250	179	57,3	36,4	
630	450	<b>753 901 045</b>	1	43.100	503	250	195	57,3	40,9	
630	500	<b>753 901 049</b>	1	44.700	506	250	212	57,3	45,5	
630	560	<b>753 901 050</b>	1	46.800	506	250	230	57,3	50,9	

# Kształtki z PE100 doczołowe

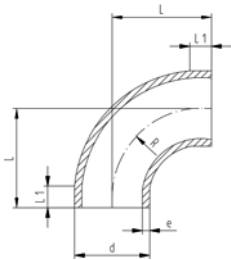
53 02 10



Łuk 90°

**PE 100 SDR 11**

- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do zgrzewania doczołowego oraz IR (IR Plus®)



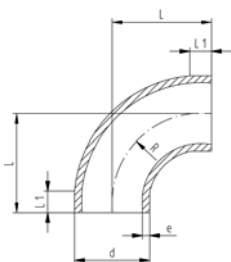
d [mm]	FM	Kod	GP	kg	L [mm]	L1 [mm]	R [mm]	e [mm]	
20	IR	<b>753 018 706</b>	10	0.007	38	23	15	1.9	
25	IR	<b>753 018 707</b>	10	0.012	42	23	19	2.3	
32	IR	<b>753 018 708</b>	10	0.022	46	22	24	2.9	
40	IR	<b>753 018 709</b>	10	0.038	51	21	30	3.7	
50	IR	<b>753 018 710</b>	10	0.066	58	21	37	4.6	
63	IR	<b>753 018 711</b>	-	0.118	66	21	45	5.8	
75	IR	<b>753 018 712</b>	-	0.241	100	20	90	6.8	
90	IR	<b>753 018 713</b>	-	0.358	100	20	90	8.2	
110	IR	<b>753 018 714</b>	-	0.755	141	25	130	10.0	
125	IR	<b>753 018 690</b>	-	0.850	140	15	125	11.4	
140	IR	<b>753 018 691</b>	-	1.180	155	15	140	12.7	
160	IR	<b>753 018 692</b>	-	1.750	175	15	160	14.6	
180	IR	<b>753 018 693</b>	-	2.670	195	15	180	16.4	
200	IR	<b>753 018 694</b>	-	3.440	215	15	200	18.2	
225	IR	<b>753 018 695</b>	-	4.790	245	20	225	20.5	
250	--	<b>753 018 621</b>	1	6.800	256	48	232	22.7	
280	--	<b>753 018 622</b>	1	9.900	286	48	262	25.4	
315	--	<b>753 018 623</b>	-	13.500	321	48	297	28.6	
355	--	<b>753 021 024</b>	-	17.200	335	38	355	32.3	
400	--	<b>753 021 025</b>	-	23.000	349	41	400	40.9	
450	--	<b>753 021 026</b>	-	38.300	450	49	450	40.9	
500	--	<b>753 021 027</b>	-	47.300	450	49	500	45.5	



Łuk 90°

**PE 100 SDR 17**

- 1 bar gaz / 1 bar woda
- do zgrzewania doczołowego oraz IR (IR Plus®)



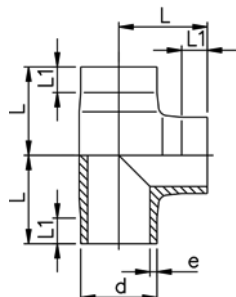
d [mm]	FM	Kod	GP	kg	L [mm]	L1 [mm]	R [mm]	e [mm]	
50	--	<b>753 018 635</b>	10	0.052	58	21	37	2.9	
63	--	<b>753 018 636</b>	10	0.084	66	21	45	3.6	
75	--	<b>753 018 737</b>	-	0.172	100	20	90	4.3	
90	--	<b>753 018 738</b>	-	0.243	100	20	90	5.1	
110	IR	<b>753 018 739</b>	-	0.522	141	20	130	6.3	
125	IR	<b>753 018 590</b>	-	0.590	140	15	125	7.1	
140	IR	<b>753 018 591</b>	-	1.180	155	15	140	8.0	
160	IR	<b>753 018 592</b>	1	1.750	175	15	160	9.1	
180	IR	<b>753 018 593</b>	-	2.670	195	15	180	10.2	
200	IR	<b>753 018 594</b>	-	3.440	215	15	200	11.4	
225	IR	<b>753 018 595</b>	-	4.790	245	15	225	12.8	
250	--	<b>753 018 521</b>	1	4.700	256	48	232	14.2	
280	--	<b>753 018 522</b>	-	6.500	286	48	262	15.9	
315	--	<b>753 018 523</b>	-	9.200	321	48	297	17.9	
355	--	<b>753 020 824</b>	-	11.300	340	38	355	21.1	
400	--	<b>753 020 825</b>	-	15.700	345	41	400	23.7	
450	--	<b>753 020 826</b>	-	24.900	449	49	450	25.8	
500	--	<b>753 020 827</b>	1	30.600	449	49	500	32.0	







)'`&\$',)

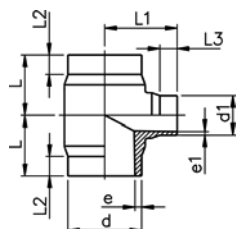


Vl5b ã Á»Ä5, }[]l: ^[[ d, ^

D9`%\$`G8 F`%+

- í ÁæÁ æ ÄÆÄ æÄ [ åæ
- å[ Á\*! : ^, æ ææ[ & [ Ÿ, ^\*[ Á!æ ÄÜÄÜÁÚ` • í D

d [mm]	FM	?cX`	GP	kg	L [mm]	L1 [mm]	e [mm]	
50	--	753 208 535	-	0.090	59	26	2,9	
63	--	753 208 536	-	0.160	71	25	3,6	
75	--	753 208 412	-	0.245	74	20	4,8	
90	--	753 208 413	-	0.418	90	20	5,6	
110	IR	753 208 414	-	0.757	110	20	6,9	
125	IR	753 208 540	-	1.066	124	27	7,1	
140	IR	753 208 541	-	1.449	141	33	8,0	
160	IR	753 208 542	-	2.240	160	40	9,1	
180	IR	753 208 543	-	3.176	190	70	10,2	
200	IR	753 208 544	-	4.360	210	70	11,4	
225	IR	753 208 545	-	6.030	238	80	12,8	
250	--	753 208 546	-	8.610	272	90	14,2	
280	--	753 208 547	-	11.660	313	108	15,9	
315	--	753 208 548	-	16.230	348	114	17,9	
355	--	753 220 824	-	22.750	330	95	21,1	
400	--	753 220 825	-	30.500	345	104	23,7	
450	--	753 220 826	-	45.000	450	130	26,7	
500	--	753 220 827	-	52.600	445	130	29,7	



Vl5b ã Á»Ä^a` \&`b`^

D9`%\$`G8 F`%%

- FÄæÄ æ ÄÆÄ æÄ [ åæ
- å[ Á\*! : ^, æ ææ[ & [ Ÿ, ^\*[ Á!æ ÄÜÄÜÁÚ` • í D

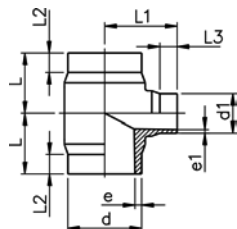
d [mm]	d1 [mm]	FM	?cX	GP	kg	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	e [mm]	e1 [mm]	
63	32	IR	753 208 351	-	0.170	65	70	25	25	5,8	2,9	
63	50	IR	753 208 352	-	0.180	65	70	25	25	5,8	4,6	
75	32	IR	753 208 353	-	0.250	70	75	25	25	6,8	2,9	
75	50	IR	753 208 354	-	0.263	70	75	25	25	6,8	4,6	
75	63	IR	753 208 355	-	0.278	70	75	25	25	6,8	5,8	
90	50	IR	753 208 357	-	0.445	80	85	25	25	8,2	4,6	
90	63	IR	753 208 358	-	0.455	80	85	25	25	8,2	5,8	
90	75	IR	753 208 359	-	0.470	80	85	25	25	8,2	6,8	
110	32	IR	753 208 360	-	0.705	90	95	30	25	10,0	2,9	
110	50	IR	753 208 361	-	0.700	90	95	30	25	10,0	4,6	
110	63	IR	753 208 362	-	0.710	90	95	30	25	10,0	5,8	
110	75	IR	753 208 363	-	0.723	90	95	30	25	10,0	6,8	
110	90	IR	753 208 364	-	0.735	90	95	30	25	10,0	8,2	
160	63	IR	753 208 371	-	2.270	142	135	50	30	14,6	5,8	
160	75	IR	753 208 372	-	2.295	142	135	50	30	14,6	6,8	
160	90	IR	753 208 373	-	2.315	142	135	50	30	14,6	8,2	
160	110	IR	753 208 374	-	2.355	142	135	50	30	14,6	10,0	
225	90	IR	753 208 388	-	4.760	155	165	40	30	20,5	8,2	
225	110	IR	753 208 389	-	4.720	155	165	40	30	20,5	10,0	
225	160	IR	753 208 391	-	4.780	155	165	40	30	20,5	14,6	
250	110	--	753 221 031	-	8.120	228	197	140	37	22,7	10,0	
250	160	--	753 221 032	-	8.620	229	219	117	60	22,7	14,6	



## Trójnik 90°, redukcyjny

### PE 100 SDR 17

- 5 bar gaz / 10 bar woda
- do zgrzewania doczołowego oraz IR (IR Plus®)
- \* odgałęzienie SDR 11



d [mm]	d1 [mm]	FM	Kod	GP	kg	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	e [mm]	e1 [mm]	
* 63	32	--	<b>753 208 301</b>	-	0.157	65	70	25	25	3,6	2,9	
63	50	--	<b>753 208 302</b>	-	0.158	65	70	25	25	3,6	2,9	
* 75	32	--	<b>753 208 303</b>	-	0.240	70	75	25	25	4,3	2,9	
75	50	--	<b>753 208 304</b>	-	0.250	70	75	25	25	4,3	2,9	
75	63	--	<b>753 208 305</b>	-	0.257	70	75	25	25	4,3	3,6	
90	50	--	<b>753 208 307</b>	-	0.410	80	85	25	25	5,1	2,9	
90	63	--	<b>753 208 308</b>	-	0.330	80	85	25	25	5,1	3,6	
90	75	--	<b>753 208 309</b>	-	0.340	80	85	25	25	5,1	4,3	
* 110	32	IR	<b>753 208 310</b>	-	0.640	90	95	30	25	6,3	2,9	
110	50	IR	<b>753 208 311</b>	-	0.650	90	95	30	25	6,3	2,9	
110	63	IR	<b>753 208 312</b>	-	0.520	90	95	30	25	6,3	3,6	
110	75	IR	<b>753 208 313</b>	-	0.524	90	95	30	25	6,3	4,3	
110	90	IR	<b>753 208 314</b>	-	0.530	90	95	30	25	6,3	5,1	
160	63	IR	<b>753 208 321</b>	-	2.150	142	135	50	30	9,1	3,6	
160	75	IR	<b>753 208 322</b>	-	2.130	142	135	50	30	9,1	4,3	
160	90	IR	<b>753 208 323</b>	-	1.590	142	135	50	30	9,1	5,1	
160	110	IR	<b>753 208 324</b>	-	1.695	142	135	50	30	9,1	6,3	
225	90	IR	<b>753 208 338</b>	-	3.430	155	165	40	30	12,8	5,1	
225	110	IR	<b>753 208 339</b>	-	3.410	155	165	40	30	12,8	6,3	
225	160	IR	<b>753 208 341</b>	-	3.440	155	165	40	30	12,8	9,1	

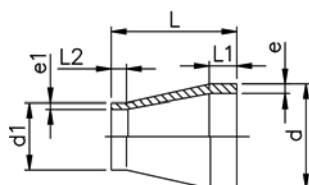
## 53 90 88



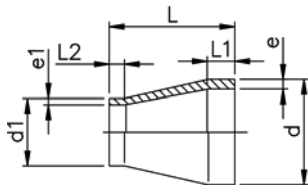
## Redukcja

### PE 100 SDF 11

- 10 bar gaz / 16 bar woda
- do zgrzewania doczołowego oraz IR (IR Plus®)
- do średnicy d315 kształtki wtryskowe, powyżej d315 obrabiane maszynowo



d [mm]	d1 [mm]	FM	Kod	kg	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	e [mm]	e1 [mm]	
25	20	IR	<b>753 908 637</b>	0.007	50	20	18	2,3	1,9	
32	20	IR	<b>753 908 642</b>	0.010	50	20	18	2,9	1,9	
32	25	IR	<b>753 908 641</b>	0.011	50	20	18	2,9	2,3	
40	20	IR	<b>753 908 648</b>	0.016	58	20	20	3,7	1,9	
40	25	IR	<b>753 908 647</b>	0.017	55	20	18	3,7	2,3	
40	32	IR	<b>753 908 646</b>	0.019	55	20	18	3,7	2,9	
50	25	IR	<b>753 908 654</b>	0.025	60	20	18	4,6	2,3	
50	32	IR	<b>753 908 653</b>	0.028	60	20	18	4,6	2,9	
50	40	IR	<b>753 908 652</b>	0.032	60	20	18	4,6	3,7	
63	32	IR	<b>753 908 660</b>	0.046	65	20	18	5,8	2,9	
63	40	IR	<b>753 908 659</b>	0.051	65	20	18	5,8	3,7	
63	50	IR	<b>753 908 658</b>	0.056	65	20	18	5,8	4,6	
75	40	IR	<b>753 908 666</b>	0.070	68	20	20	6,8	3,7	
75	50	IR	<b>753 908 665</b>	0.074	65	20	18	6,8	4,6	
75	63	IR	<b>753 908 664</b>	0.083	65	20	18	6,8	5,8	
90	63	IR	<b>753 908 671</b>	0.127	75	21	17	8,2	5,8	
90	75	IR	<b>753 908 670</b>	0.132	75	22	17	8,2	6,8	
110	75	IR	<b>753 908 677</b>	0.226	90	28	17	10,0	6,8	
110	90	IR	<b>753 908 676</b>	0.239	90	28	20	10,0	8,2	
125	110	IR	<b>753 908 680</b>	0.345	100	32	26	11,4	10,0	
140	110	IR	<b>753 908 685</b>	0.436	110	35	28	12,7	10,0	
140	125	IR	<b>753 908 684</b>	0.478	110	35	28	12,7	11,4	
160	110	IR	<b>753 908 690</b>	0.608	120	40	25	14,6	10,0	
160	140	IR	<b>753 908 688</b>	0.671	120	40	33	14,6	12,7	
180	90	IR	<b>753 908 877</b>	0.678	157	45	22	16,4	8,2	
180	110	IR	<b>753 908 878</b>	0.556	157	45	28	16,4	10,0	
180	125	IR	<b>753 908 879</b>	0.528	136	45	32	16,4	11,4	
180	140	IR	<b>753 908 880</b>	0.524	136	45	35	16,4	12,7	
180	160	IR	<b>753 908 881</b>	0.537	136	45	40	16,4	14,6	
200	160	IR	<b>753 908 692</b>	1.266	150	50	35	18,2	14,6	
200	180	IR	<b>753 908 883</b>	0.715	151	50	45	18,2	16,4	
225	110	IR	<b>753 908 695</b>	1.447	171	55	45	20,5	10,0	



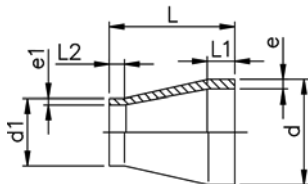
d [mm]	d1 [mm]	FM	?cX	kg	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	e [mm]	e1 [mm]
225	160	IR	753 908 696	1.546	160	55	37	20,5	14,6
225	180	IR	753 908 885	1.970	171	55	45	20,5	16,4
225	200	IR	753 908 697	1.737	160	55	48	20,5	18,2
250	160	--	753 908 890	2.314	194	60	40	22,7	14,6
250	180	--	753 900 001	2.450	175	60	55	22,7	16,4
250	200	--	753 900 002	2.450	180	60	60	22,7	18,2
250	225	--	753 908 887	2.595	182	60	55	22,7	20,5
280	200	--	753 900 004	3.540	205	70	50	25,4	18,2
280	225	--	753 908 892	1.908	105	30	20	25,4	20,5
280	250	--	753 908 891	1.390	70	30	18	25,4	22,7
315	200	--	753 900 007	4.740	225	80	50	28,6	20,5
315	225	--	753 908 897	2.797	130	30	30	28,6	20,5
315	250	--	753 908 896	2.370	100	30	20	28,6	22,7
315	280	--	753 908 895	1.590	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	6.800	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	5.300	260	95	80	36,4	28,6
400	355	--	753 900 019	4.800	260	95	90	36,4	32,3
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



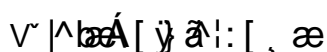
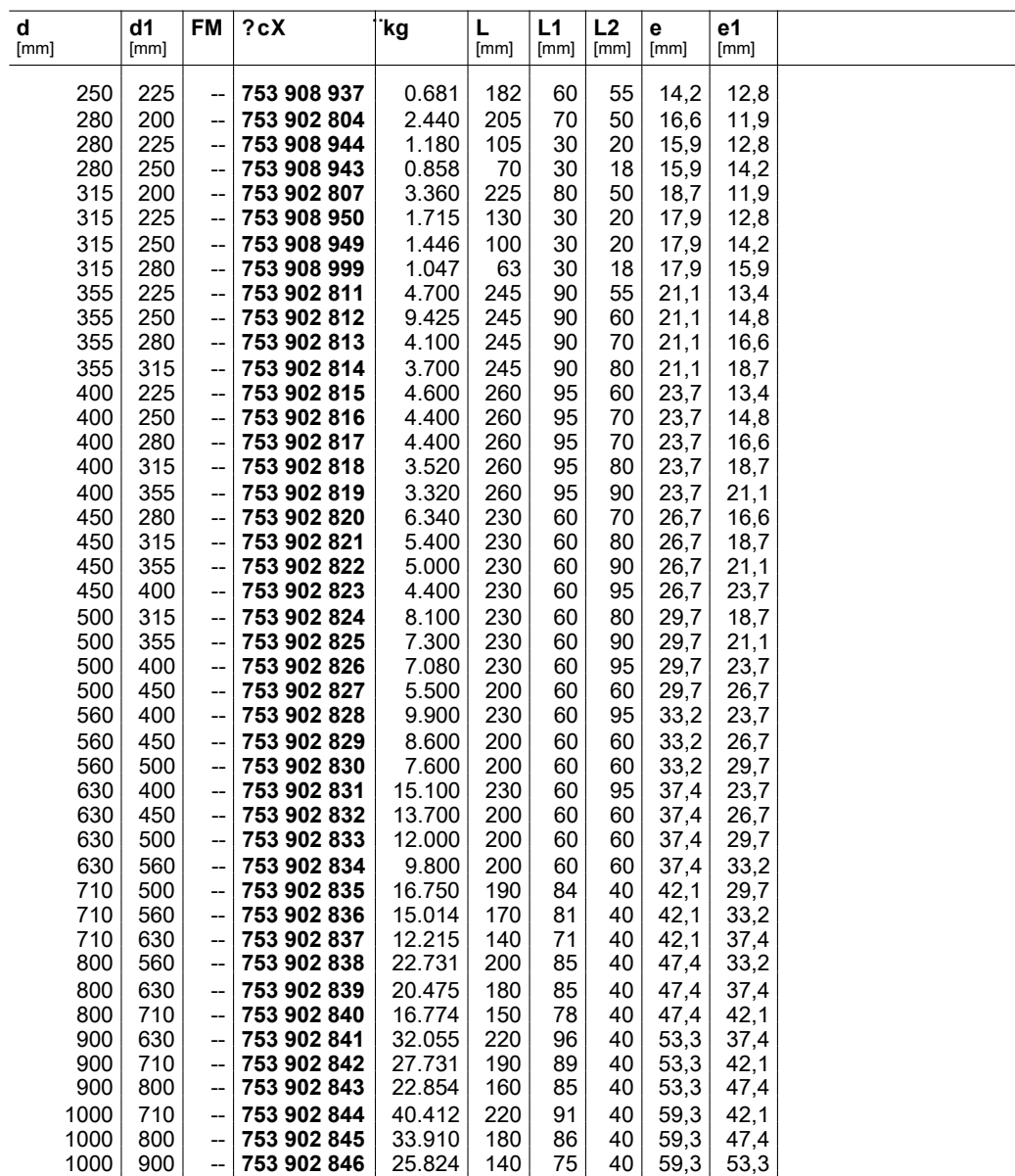
Ü^å^\&æ

D9°\$\$'G8 F%+

- í ÁæÁæÁæÁæÁæ [ åæ
- å[ Á\*:^, æ ææ[ & [ Ÿ, ^\*[ Á:æ ÁÜ/ÁÜ/ÁÜ] • í D
- å[ Á^å) æ ÁHÍ Á\*: æü å d^•\[, ^E[, ^ ÁHÍ Á à:ææ Á æ:^}[ , [



d [mm]	d1 [mm]	FM	?cX	kg	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	e [mm]	e1 [mm]
50	40	--	753 908 926	0.010	55	12	12	2,9	2,3
63	40	--	753 908 927	0.020	65	16	12	3,6	2,3
63	50	--	753 908 928	0.020	65	16	12	3,6	2,9
75	40	--	753 908 904	0.041	71	19	12	4,3	2,3
75	50	--	753 908 465	0.049	65	20	20	4,8	3,2
75	63	--	753 908 464	0.056	65	20	20	4,8	4,0
90	63	--	753 908 471	0.083	75	20	19	5,7	4,0
90	75	--	753 908 470	0.092	75	20	20	5,7	4,8
110	75	--	753 908 477	0.149	89	28	18	6,9	4,8
110	90	--	753 908 476	0.165	90	28	20	6,9	5,7
125	110	IR	753 908 912	0.151	108	32	28	7,1	6,3
140	110	IR	753 908 917	0.144	115	35	28	8,0	6,3
140	125	IR	753 908 916	0.150	115	35	32	8,0	7,1
160	110	IR	753 908 922	0.287	124	40	28	9,1	6,3
160	140	IR	753 908 920	0.245	124	40	35	9,1	8,0
180	90	IR	753 908 975	0.445	157	45	22	10,2	5,1
180	110	IR	753 908 976	0.367	157	45	28	10,2	6,3
180	125	IR	753 908 977	0.347	136	45	32	10,2	7,1
180	140	IR	753 908 978	0.344	136	45	35	10,2	8,0
180	160	IR	753 908 979	0.351	136	45	40	10,2	9,1
200	160	IR	753 908 931	0.835	151	50	40	11,4	9,1
200	180	IR	753 908 981	0.467	151	50	45	11,4	10,2
225	110	IR	753 908 938	1.295	160	55	35	12,8	6,3
225	160	IR	753 908 933	0.620	171	55	40	12,8	9,1
225	180	IR	753 908 985	0.601	171	55	45	12,8	10,2
225	200	IR	753 908 932	0.614	171	55	50	12,8	11,4
250	160	--	753 908 939	0.975	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	1.820	180	60	60	14,8	11,9

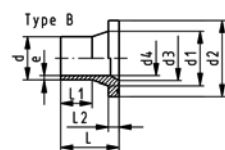
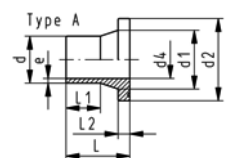


- $F \in \mathbb{A} \Leftrightarrow F \in \mathbb{A}^*$

- á[ Á\^a] æ[ æ\^f] á[ á] [ , a] a[ a\^s] Á[ Á] [ 15, Á[ [c] \, ^&@] ~ Á[ Á] Á[ Á] Á[ Á]
- w zakresie do d630 ~ •: & \^a[ a] [ -] , æ[ æ] Ó[ Ó] Á[ Á] Á[ Á] Ó[ Ó] Á[ Á] Á[ Á] D
- w zakresie d710-d800 uszczelka płaska EPDM (48 40 03)

Technical drawing of a shaft-hub connection, Type B. The drawing shows a shaft of diameter  $d$  inserted into a hub. The hub has an internal bore with diameter  $d_1$  and a keyway with width  $d_3$  and depth  $d_4$ . The shaft has a keyway with width  $e$  and depth  $d$ . The total length of the assembly is  $L$ . The distance from the end of the shaft to the start of the keyway is  $l_1$ , and the distance from the end of the keyway to the end of the hub is  $l_2$ .

d	DN	PCX	GP	kg	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e	
[mm]	[mm]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
* 250	250	753 798 826	5	3.260	285	320	245	204	121	54	35	22,7	
* 280	250	753 798 827	5	3.760	291	320	265	229	119	69	35	25,4	
* 315	300	753 798 828	6	4.385	335	370	300	257	166	88	35	28,6	
* 355	350	753 798 829	4	5.855	373	430	340	290	187	98	40	32,2	
* 400	400	753 798 830	2	8.760	427	482	385	327	196	106	45	36,3	
* 450	500	753 798 831	14	14.680	514	585	400	368	139	61	60	40,9	
* 500	500	753 798 832	14	13.630	530	585	440	409	138	62	60	45,4	
* 560	600	753 798 833	9	19.380	615	684	490	458	135	20	60	50,8	
* 630	600	753 798 834	9	16.500	642	684	545	516	135	40	60	57,2	
710	700	753 798 835	9	21.586	737	800		581	120	20	60	64,5	
800	800	753 798 836	9	28.505	840	905		655	120	18	65	72,6	



d [mm]	DN [mm]	?cX	GP	kg	
* 250	250	<b>753 798 851</b>	5	2.315	
* 280	250	<b>753 798 852</b>	5	2.165	
* 315	300	<b>753 798 853</b>	6	3.080	
* 355	350	<b>753 798 854</b>	4	4.155	
* 400	400	<b>753 798 855</b>	2	6.050	
450	500	<b>753 798 856</b>	14	9.960	
500	500	<b>753 798 857</b>	14	9.865	
560	600	<b>753 798 858</b>	9	14.875	
630	600	<b>753 798 859</b>	9	12.515	
710	700	<b>753 798 860</b>	9	15.878	
800	800	<b>753 798 861</b>	9	20.948	
900	900	<b>753 798 862</b>	9	29.183	
1000	1000	<b>753 798 863</b>	9	36.209	

<b>d</b> [mm]	<b>DN</b> [mm]	<b>d1</b> [mm]	<b>d2</b> [mm]	<b>d3</b> [mm]	<b>d4</b> [mm]	<b>L</b> [mm]	<b>L1</b> [mm]	<b>L2</b> [mm]	<b>e</b> [mm]	
* 250	250	285	320	245	220	121	61	25	14,8	
* 280	250	291	320	265	246	119	69	25	16,6	
* 315	300	335	370	300	277	164	86	25	18,7	
* 355	350	373	430	340	312	180	100	30	21,1	
* 400	400	427	482	385	352	197	110	33	23,7	
450	500	514	585		396	141	64	46	26,7	
500	500	530	585		440	141	67	46	29,7	
560	600	615	685		493	142	60	50	33,2	
630	600	642	685		555	144	71	50	37,4	
710	700	737	800		626	120	20	50	42,1	
800	800	840	905		705	120	18	52	47,4	
900	900	944	1005		793	140	15	55	53,3	
1000	1000	1047	1110		881	140	10	60	59,3	

## EPDM 48 44 07 NBR 45 44 07

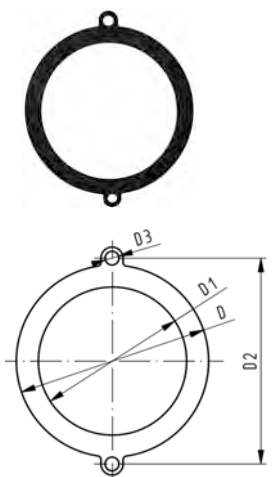


### Profilowane uszczelki do tulei kołnierzowych

- do wszystkich metrycznych tulei produkcji +GF+
- uszczelka z wkładką stalową (typ G-ST-P/K)
- twardość w skali Shore'a: 70° **EPDM**, 80° **NBR**
- zgodne z normą DVGW W 270, rekomendacja KTW
- wartość diFA odpowiada wewnętrznej średnicy tulei kołnierzowej

d [mm]	DN [mm]	PN	EPDM Kod	NBR Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	di FA [mm]
16	10	16	748 440 705		0.007	46	16	4	3	6 - 16
20	15	16	748 440 706	745 440 706	0.008	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	748 440 707	745 440 707	0.011	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	748 440 708	745 440 708	0.014	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	748 440 709	745 440 709	0.021	82	40	4	3	30 - 40
50	40	16	748 440 710	745 440 710	0.022	92	46	4	3	36 - 46
63	50	16	748 440 711	745 440 711	0.041	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	748 440 712	745 440 712	0.055	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	748 440 713	745 440 713	0.062	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	748 440 714	745 440 714	0.085	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	748 440 715	745 440 715	0.158	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	748 440 716	745 440 716	0.118	192	137	6	5	127 - 137
160 / 180	150	16	748 440 717	745 440 717	0.153	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	748 440 719	745 440 719	0.263	273	203	8	6	192 - 203
225	200	16	748 440 720	745 440 720	0.181	273	220	8	6	207 - 220
250	250	16	748 440 721	745 440 721	0.410	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	748 440 722	745 440 722	0.226	328	274	8	6	264 - 274
315	300	16	748 440 723	745 440 723	0.334	378	306	8	6	296 - 306
355	350	16	748 440 724	745 440 724	0.410	438	355	10	7	340 - 355
400	400	16	748 440 725	745 440 725	0.513	489	400	10	7	385 - 400
450	500	16	748 440 726	745 440 726	0.718	594	403	10	7	393 - 403
500	500	16	748 440 727	745 440 727	0.718	594	447	10	7	437 - 447
560	600	16	748 440 728	745 440 728	0.923	695	494	10	7	484 - 494
630	600	16	748 440 729	745 440 729	0.923	695	555	10	7	545 - 555

## 48 40 03



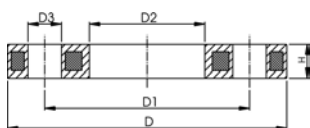
### Uszczelki płaskie do tulei kołnierzowych

- twardość w skali Shore'a: 70°
- owiercenie kołnierzy PN10
- dodatkowe uchwyty mocujące

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

## 27 70 02 27 70 03

### Kołnierze PP/Stal do tulei kołnierzowych



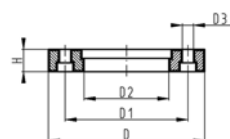
- PP wzmocniony włóknem szklanym, z pierścieniem stalowym
- odporne na promieniowanie UV
- zgodne z: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **Owiercenie PN 10**

AL: ilość otworów

d [mm]	d [inch]	DN [mm]	PN	Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC
20		15	16	<b>727 700 206</b>	0.220	95	65	28	14	12	4	M12
25		20	16	<b>727 700 207</b>	0.260	105	75	34	14	12	4	M12
32		25	16	<b>727 700 208</b>	0.430	115	85	42	14	16	4	M12
40		32	16	<b>727 700 209</b>	0.650	140	100	51	18	16	4	M16
50		40	16	<b>727 700 210</b>	0.820	150	110	62	18	20	4	M16
63		50	16	<b>727 700 211</b>	0.940	165	125	78	18	20	4	M16
75		65	16	<b>727 700 212</b>	1.300	185	145	92	18	20	4	M16
90		80	16	<b>727 700 313</b>	1.400	200	160	108	18	20	8	M16
110		100	16	<b>727 700 314</b>	1.580	220	180	128	18	20	8	M16
125		100	16	<b>727 700 315</b>	1.550	220	180	135	18	20	8	M16
140		125	16	<b>727 700 316</b>	2.360	250	210	158	18	24	8	M16
160	6	150	16	<b>727 700 317</b>	3.890	285	240	178	22	24	8	M20
180		150	16	<b>727 700 318</b>	3.410	285	240	188	22	24	8	M20
200		200	16	<b>727 700 319</b>	5.180	340	295	235	22	27	8	M20
225		200	16	<b>727 700 320</b>	5.150	340	295	238	22	27	8	M20
250		250	16	<b>727 700 321</b>	6.680	395	350	288	22	30	12	M20
280		250	16	<b>727 700 322</b>	6.580	395	350	294	22	30	12	M20
315		300	16	<b>727 700 323</b>	8.420	445	400	338	22	34	12	M20
355		350	16	<b>727 700 324</b>	15.790	515	460	376	22	40	16	M20
400		400	16	<b>727 700 325</b>	19.320	574	515	430	26	40	16	M24

## 24 70 04

### Profilowane kołnierze PP/GGG50 do tulei kołnierzowych



- PP wzmocniony włóknem szklanym, z wkładką żeliwną GGG 50
- odporne na promieniowanie UV
- zgodne z: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Owiercenie PN 10**

gładka strona kołnierza=montaż śrub

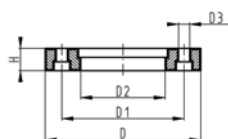
profilowana strona kołnierza=połączenie z tuleją

AL: ilość otworów

d [mm]	DN [mm]	PN	Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC
450	500	10	<b>724 700 426</b>	25.600	685	620	517	26	54	20	M24
500	500	10	<b>724 700 427</b>	24.300	685	620	533	26	54	20	M24
560	600	10	<b>724 700 428</b>	35.700	796	725	618	30	64	20	M27
630	600	10	<b>724 700 429</b>	32.500	800	725	645	30	58	20	M27
710	700	6	<b>724 700 430</b>	28.600	912	840	740	30	49	24	M27
800	800	6	<b>724 700 431</b>	39.300	1026	950	843	33	58	24	M30
900	900	6	<b>724 700 432</b>	48.500	1129	1050	947	33	62	28	M30



## 24 70 03



### Profilowane kołnierze PP/GGG50 do tulei kołnierzowych

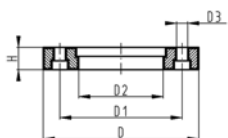
- PP wzmocniony włóknem szklanym, z wkładką żeliwną GGG 50
- odporne na promieniowanie UV
- zgodne z: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Owiercenie PN 16**

gładka strona kołnierza=montaż śrub  
profilowana strona kołnierza=połączenie z tuleją

AL: ilość otworów

d [mm]	DN [mm]	PN	Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC	
200	200	16	<b>724 700 319</b>	3.720	344	295	235	22	28	12	M20	
225	200	16	<b>724 700 320</b>	3.320	344	295	238	22	28	12	M20	
250	250	16	<b>724 700 321</b>	6.390	410	355	288	26	33	12	M24	
280	250	16	<b>724 700 322</b>	6.310	410	355	294	26	33	12	M24	
315	300	16	<b>724 700 323</b>	9.740	455	410	338	26	40	12	M24	
355	350	16	<b>724 700 324</b>	16.300	521	470	376	26	50	16	M24	
400	400	16	<b>724 700 325</b>	20.600	582	525	430	30	54	16	M27	

## 24 70 51



### Profilowane kołnierze do tulei kołnierzowych

- wykonane z żeliwa GGG 40, powlekane czarną powłoką epoksydową
- zgodne z: ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Owiercenie PN 10**

gładka strona kołnierza=montaż śrub  
profilowana strona kołnierza=połączenie z tuleją

AL: ilość otworów

\* stal galwanizowana

d [mm]	DN [mm]	PN	Kod	kg	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC	
* 450	450	10	<b>724 705 026</b>	18.000	615	565	470	26	44	20	M24	
710	700	6	<b>724 705 130</b>	36.400	900	840	740	30	45	24	M27	
800	800	6	<b>724 705 131</b>	50.500	1015	950	843	33	53	24	M30	
900	900	6	<b>724 705 132</b>	55.800	1115	1050	947	33	56	28	M30	
1000	1000	6	<b>724 705 133</b>	71.100	1230	1160	1050	36	62	28	M33	
1200	1200	4	<b>724 705 134</b>	101.000	1455	1380	1260	39	68	32	M36	



**Produkty  
WAGA N.V.**

### **MULTI/JOINT® 3000 Plus**

Łączniki zakleszczające i  
elastyczne DN50 - DN600

**Urządzenie do  
nawiercania W410**



# W410 Urządzenie do nawiercania



## Urządzenie podstawowe wraz z kluczem (pozostałe akcesoria należy dobrać)

Opis	Kod	
urządzenie podstawowe	709 700 100	



## Trzon wiertła

- Wybór trzonu zależy od odległości pomiędzy rurą a urządzeniem do nawiercania

Opis	Kod	
trzon o dł. 620 mm	709 700 010	
trzon o dł. 775 mm	709 700 021	
trzon o dł. 920 mm	709 700 022	
trzon o dł. 1070 mm	709 700 023	



## Kołnierze

- Kołnierze do W410
- Kompatybilne z łącznikiem kołnierzowym Plast/Joint®
- Do połączeń kołnierz-kołnierz

Opis	Kod	
Kołnierz DN50	709 702 045	
Kołnierz DN65	709 702 046	
Kołnierz DN80	709 702 047	
Kołnierz DN100	709 702 048	
Kołnierz DN125	709 702 049	
Kołnierz DN150	709 702 050	
Kołnierz DN200	709 702 051	



## Trzpień z wiertłem

- trzpień wraz z wiertłem 6mm wyposażonym w haczyki

Opis	Kod	
trzpień 9/16" - 1 3/16" z wiertłem	709 701 260	
trzpień 1 1/4" - 6" z wiertłem	709 701 261	



## Wiertło

- wiertło 6mm wyposażone w dwa haczyki usuwające resztki materiału po nawierceniu

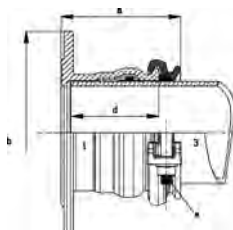
Opis	Kod	
wiertło 6mm z haczykami	709 800 006	



Ø^: Å[ Á~!ÁÜÖ  
<|í ÊÄ î ÊÄ î ÊÄ î ÊÄ î | Á {

- å[ Áæ å!&æ æÄ~!ÁÜÖ
- å|æÄ~!Á[ ÅÍ HEÄÜÖFF
- { [ |ä [ Áæ å!&æ æÄ[ å/ä } å} å{
- ] [ ] ^ &æ Å[ Á•~ , æ æÄ•: c\ Á æ!æy

Cd]g	.....?cX	
Ø^: Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ
Ø^: Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ
Ø^: Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ
Ø^: Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ
Ø^: Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ
Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ
Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ
Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ
Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ
Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ
Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ	Å[ Á~!ÁÜÖ



## Plast/Joint® 8057 Łącznik kołnierzowy, zakleszczający

- Do połączeń z bosymi końcami PE
- Korpus i pierścień z żeliwa sferoidalnego GGG45, zgodne z EN-GJS-450-10
- Powłoka epoksydowa RESICOAT® zgodna ze standardami GSK i EN 14901
- Śruby, nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej A2 (AISI 304) lub A4 (AISI 316)
- Uszczelka: NBR
- Do gazu i wody
- Owiercenie kołnierza zgodne z EN 1092-2
- Mosiężny pierścień zakleszczający
- Przy połączeniach zakleszczających rur z tworzyw sztucznych należy stosować wkładki wzmacniające

d [mm]	DN [mm]	Owiercenie	NBR / A2 Kod	a [mm]	b [mm]	PN Woda [bar]	PN Gaz [bar]	
63	50	PN16	<b>709 257 210</b>	90	170	16.0	8.0	
75	65	PN16	<b>709 257 212</b>	90	190	16.0	8.0	
90	80	PN16	<b>709 257 214</b>	90	200	16.0	8.0	
110	100	PN16	<b>709 257 216</b>	110	220	16.0	8.0	
125	100	PN16	<b>709 257 218</b>	110	220	16.0	8.0	
160	150	PN16	<b>709 257 222</b>	130	290	16.0	8.0	
200	200	PN16	<b>709 257 226</b>	140	340	16.0	8.0	



## Skrzynka transportowa do urządzenia W410

- Zawiera: klucz heksagonaln 3mm, 6mm oraz wkrętak
- Wymiary zewnętrzne: 120 x 40 x 40 cm

Kod	
<b>709 706 414</b>	

# ŁĄCZNIKI MULTI/JOINT®

»Złączki o szerokiej tolerancji » kompletny program » DN50 -DN600 »

## Łączniki o szerokiej tolerancji

Złączki MULTI/JOINT® o szerokiej tolerancji pozwalają połączyć rury wykonane z różnych materiałów o różnych średnicach zewnętrznych, w zakresie średnic DN50 - DN600. Dzięki łącznikom MULTI/JOINT® połączenie rur wykonanych z różnych materiałów np. żeliwa, stali, AC, PE, PVC jest proste do wykonania a samo połączenie jest solidne i trwałe.

Do średnicy DN400 dostępne są łączniki z blaszkami zabezpieczającymi rurę przed wysunięciem. Zastosowanie łączników zakleszczających to oszczędność czasu i pieniędzy, ponieważ nie wymaga stosowania bloków oporowych, dzięki czemu oszczędzamy na kosztach związanych z wielkością wykopów. Mamy pewność, że nie będziemy musieli wracać do tego miejsca! Już nie musimy trzymać w magazynie wielu rodzajów złączek przeznaczonych do poszczególnych rodzajów napraw i połączeń. Teraz wystarczy tylko WAGA MULTI/JOINT® 3000 Plus.

Jeden łącznik w danej średnicy nominalnej łączy wszystkie rodzaje rur!

Model		Typ	Zakres			WP* (bar)
Łącznik rurowy	zakleszczający	typ 3007	DN50	-	DN400	10 - 16
	elastyczny	typ 3000	DN50	-	DN400	25
	elastyczny	XL typ 3000	DN350	-	DN600	25
Łącznik redukcyjny	zakleszczający	typ 3107	DN65/50	-	DN400/350	10 - 16
	elastyczny	typ 3100	DN65/50	-	DN400/350	25
	elastyczny	XL typ 2600	DN350/300	-	DN550/500	10
Trójnik	zakleszczający	typ 3757	DN100/80FL	-	DN150/80FL	16
	elastyczny	typ 3750	DN100/80FL	-	DN150/80FL	25
Kolano	zakleszczający	typ 3407	DN80	-	DN150	16
	elastyczny	typ 3400	DN80	-	DN150	25
Łącznik kołnierzowy	zakleszczający	typ 3057	DN50/50FL	-	DN400/400FL	10- 16
	elastyczny	typ 3050	DN50/50FL	-	DN400/400FL	25
	elastyczny	XL typ 2550	DN350/350FL	-	DN600/600FL	10
Łącznik kołnierzowy-redukcyjny	zakleszczający	typ 3157	DN50/40FL	-	DN350/300FL	10 - 16
	elastyczny	typ 3150	DN50/40FL	-	DN350/300FL	25
	elastyczny	XL typ 2650	DN350/300FL	-	DN550/500FL	10
Stopka pod hydrant	zakleszczający	typ 3457	DN80/80FL	-	DN80/80FL	10 - 16
	elastyczny	typ 3450	DN80/80FL	-	DN80/80FL	25
Stopka pod hydrant-redukcja	zakleszczający	typ 3557	DN50/80FI	-	DN150/80FL	16
	elastyczny	typ 3550	DN100/80FI	-	DN150/80FL	25
Łącznik z końcówką bosą	zakleszczający	typ 3087	DN50/63	-	DN200/200	16
	elastyczny	typ 3080	DN50/63	-	DN200/200	25
Łącznik z końcówką bosą red.	zakleszczający	typ 3187	DN80/110			16
	elastyczny	typ 3180	DN80/110			25
Kołpak	zakleszczający	typ 3207	DN50	-	DN400	10 - 16
	elastyczny	typ 3200	DN50	-	DN400	25
Kołpak z gwintem	zakleszczający	typ 3207	DN50 (3/4" - 2")	-	DN400 (3/4" - 2)	10 - 16
	elastyczny	typ 3200	DN50 (3/4" - 2")	-	DN400 (3/4" - 2")	25

# Dane techniczne

Korpus	Żeliwo sferoidalne GGG45 wg EN-GJS-450-10
Pierścień dociskowy	Żeliwo sferoidalne GGG45 wg EN-GJS-450-10
Powłoka	Powłoka ochronna resicoat typ "RT9000 R4" spełnia wymagania m.in. PZH, Belgaqua, ASC, KTW, NSF Standard 61, WRAS, GSK, KIWA Kolor ciemnoczerwony RAL 3003 Minimalna grubość powłoki 250 mikrometrów (wg GSK)
Uszczelka Varioseal®	NBR spełnia wymagania EN 682 EPDM spełnia wymagania EN 681-1
Zakres Temperatur	-5°C do +50°C
Blaszki Fiksers®	Do łączników zakleszczających. Stal nierdzewna A4 (AISI 316)
Śruby nakrętki	Stal nierdzewna A2, pokrycie PTFE (opcjonalnie A4)
Podkładki	Stal nierdzewna A2 (AISI 304) (opcjonalnie A4)
Kołnierz	DN50 do DN150 owiercenie PN16 <sup>1)</sup> DN200 do DN300 owiercenie PN16 lub PN10 <sup>1)</sup> DN350 do DN600 owiercenie PN 10 <sup>1)</sup>
Ciśnienie robocze*	MULTI/JOINT® 3**0 - łączniki elastyczne - ciśnienie robocze (PFA*) 25 bar (woda) i 8 bar (gaz). MULTI/JOINT® 3**7 łączniki zakleszczające - ciśnienie robocze (PFA*) do 16 bar (woda) i do 8 bar (gaz), w zależności od średnicy nominalnej i rodzaju rury MULTI/JOINT® XL - ciśnienie robocze (PFA*) 10 bar (woda) i 4 bar (gaz)
Patent	Patent nr EP0794378
Przeznaczenie	Połączenia rurociągów wodnych i gazowych wg PN-EN 545:2010; PN-EN 969:2009

\*WP (=PFA) Dopuszczalne ciśnienie robocze (patrz EN 805)

(<sup>1)</sup>według normy EN1092-2)

Średnica nominalna DN	Zakres średnic	
	MULTI/JOINT® 3000+ elastyczne/zakleszczające	MULTI/JOINT® XL łączniki elastyczne
50	46 - 71	
65	63 - 90	
80	84 - 105	
100	104 - 132	
125	132 - 155	
150	154 - 192	
200	192 - 232	
225	230 - 268	
250	267 - 310	
300	315 - 356	315 - 337
350	352 - 393	356 - 380
400	392 - 433	400 - 429
450		450 - 482
500		500 - 532
550		548 - 580
600		605 - 637

## Materiał łączonych rur

Materiał	Elastyczne	Zakleszczające
PVC	tak	tak
PE / PP-B / PP-H	tak	tak
ABS	tak	
HD-PE		tak
Rury kompozytowe	tak	tak
Miedź	tak	tak
Stal	tak	tak
Stal nierdzewna	tak	tak
Żeliwo	tak	tak
AC	tak	konsultacja
Szkło	tak	tak

## Odchylenie - kątowne

Typ łącznika	Elastyczne	Zakleszczające
MJ 3000+ DN 50-400	8 st.	8 st.
MJ XL DN 350-600	4 st.	



## MULTI/JOINT® typ 3000 & 3007

DN	Zakres		a	b	d	e	WP1* [bar]	WP2* [bar]	KG
	1	3							
50	46 - 71	46 - 71	209 - 233	164	100	3xM12	16	25	4.8
65	63 - 90	63 - 90	220 - 250	186	95	3xM12	16	25	5.4
80	84 - 105	84 - 105	234 - 262	204	115	3xM12	16	25	6.9
100	104 - 132	104 - 132	230 - 268	236	110	3xM16	16	25	9.2
125	132 - 155	132 - 155	246 - 282	264	120	4xM16	16	25	12.2
150	154 - 192	154 - 192	242 - 298	304	120	4xM16	16	25	14.6
200	192 - 232	192 - 232	297 - 351	354	140	6xM16	16	25	28.6
225	230 - 268	230 - 268	342 - 404	386	145	6xM20	16	25	39.2
250	267 - 310	267 - 310	354 - 424	432	170	6xM20	16**	25	39.5
300	315 - 356	315 - 356	356 - 426	490	170	8xM20	10	25	51.5
350	352 - 393	352 - 393							
400	392 - 433	392 - 433							

DN	Kod			
	NBR		EPDM	
	Złączka zakleszczająca typ 3007 z blaszkami uni/fikser	elastyczna typ 3000	zakleszczająca typ 3007 z blaszkami uni/fikser	elastyczna typ 3000
50	709 305 210	709 301 210	709 305 610	709 301 610
65	709 305 212	709 301 212	709 305 612	709 301 612
80	709 305 214	709 301 214	709 305 614	709 301 614
100	709 305 216	709 301 216	709 305 616	709 301 616
125	709 305 218	709 301 218	709 305 618	709 301 618
150	709 305 220	709 301 220	709 305 620	709 301 620
200	709 305 224	709 301 224	709 305 624	709 301 624
225	709 305 226	709 301 226	709 305 626	709 301 626
250	709 305 228	709 301 228	709 305 628	709 301 628
300	709 305 232	709 301 232	709 305 632	709 301 632
350	709 305 236	709 301 236	709 305 636	709 301 636
400	709 305 240	709 301 240	709 305 640	709 301 640



## MULTI/JOINT® XL typ 2500

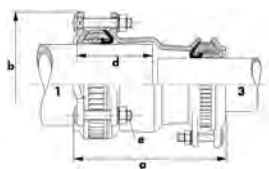
DN	Zakres		a	b	d	e	WP2* [bar]	KG
	1	3						
350	356 - 380	356 - 380	520	551	240	8xM16	10	99
400	400 - 429	400 - 429	520	600	240	10xM16	10	115
450	450 - 482	450 - 482	520	653	240	10xM16	10	122
500	500 - 532	500 - 532	520	720	240	10xM16	10	149
600	605 - 637	605 - 637	520	820	240	12xM16	10	178

DN	Kod	
	NBR	EPDM
	elastyczna	elastyczna
350	709 006 200	709 006 600
400	709 006 205	709 006 605
450	709 006 207	709 006 607
500	709 006 210	709 006 610
600	709 006 215	709 006 615

\*WP1 ciśnienie robocze dla łączników zakleszczających dla wody (dla gazu: 8 bar do DN250 i 5 bar dla DN300-400)

\*WP2 ciśnienie robocze dla łączników elastycznych dla wody (dla gazu: 8 bar do DN300 i 4 bary od DN350)

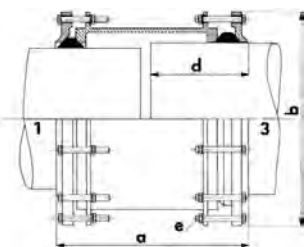
\*\* wymagana konsultacja w przypadku rur wykonanych z AC



## MULTI/JOINT® typ 3100 & 3107

DN	Zakres		a	b	d	e	WP1* (bar)	WP2* (bar)	KG
	1	3							
50x65	46 - 71	63 - 90	242 - 268	186	95	3xM12/3xM12	16	25	6.0
65x80	63 - 90	84 - 105	242 - 268	204	115	3xM12/3xM12	16	25	6.8
80x100	84 - 105	104 - 132	232 - 265	236	110	3xM12/3xM16	16	25	8.0
100x125	104 - 132	132 - 155	238 - 275	264	120	3xM16/4xM16	16	25	11.2
100x150	104 - 132	154 - 192	276 - 323	304	120	3xM16/4xM16	16	25	13.4
125x150	132 - 155	154 - 192	276 - 322	304	120	3xM16/4xM16	16	25	15.0
150x200	154 - 192	192 - 232	265 - 321	354	120	4xM16/6xM16	16	25	22.0
200x225	192 - 232	230 - 268	340 - 398	386	145	6xM16/6xM20	16	25	36.0
225x250	230 - 268	267 - 310	358 - 424	432	170	6xM20/6xM20	16**	25	41.9
250x300	267 - 310	315 - 356	356 - 426	490	170	6xM20/8xM20	10	25	48.7
350x400	352 - 393	392 - 433							

DN	Kod			
	NBR		EPDM	
	Złączka zakleszczająca typ 3107 z blaszkami uni/fikser	elastyczna typ 3100	zakleszczająca typ 3107 z blaszkami uni/fikser	elastyczna typ 3100
50x65	709 405 218	709 401 218	709 405 618	709 401 618
65x80	709 405 220	709 401 220	709 405 620	709 401 620
80x100	709 405 224	709 401 224	709 405 624	709 401 624
100x125	709 405 232	709 401 232	709 405 632	709 401 632
100x150	709 405 236	709 401 236	709 405 636	709 401 636
125x150	709 405 238	709 401 238	709 405 638	709 401 638
150x200	709 405 248	709 401 248	709 405 648	709 401 648
200x225	709 405 278	709 401 278	709 405 678	709 401 678
225x250	709 405 282	709 401 282	709 405 682	709 401 682
250x300	709 405 286	709 401 286	709 405 686	709 401 686
350x400	709 405 290	709 401 290	709 405 690	709 401 690



## MULTI/JOINT® XL typ 2600

DN	Zakres		a	b	d	e	WP2* (bar)	KG
	1	3						
300x350	315 - 337	356 - 380	520	551	240	8xM16/8xM16	10	102
350x400	356 - 380	400 - 429	520	600	240	10xM16/8xM16	10	114
400x450	400 - 429	450 - 482	520	653	240	10xM16/10xM16	10	125
450x500	450 - 482	500 - 532	520	717	240	12xM20/10xM16	10	145
500x550	500 - 532	548 - 580	520	765	240	12xM20/12xM20	10	160

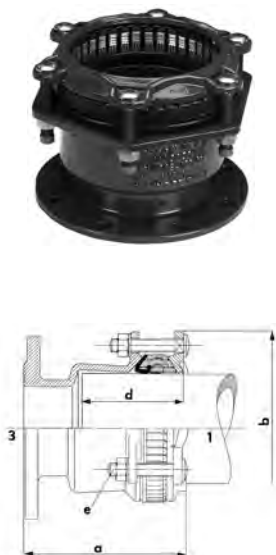
DN	Kod	
	NBR	EPDM
	elastyczna	elastyczna
300x350	709 007 205	709 007 605
350x400	709 007 207	709 007 607
400x450	709 007 210	709 007 610
450x500	709 007 212	709 007 612
500x550	709 007 215	709 007 615

\*WP1 ciśnienie robocze dla łączników zakleszczających dla wody (dla gazu: 8 bar do DN250 i 5 bar dla DN300)

\*WP2 ciśnienie robocze dla łączników elastycznych dla wody (dla gazu: 8 bar do DN300 i 4 bary od DN350)

\*\* wymagana konsultacja w przypadku rur wykonanych z AC

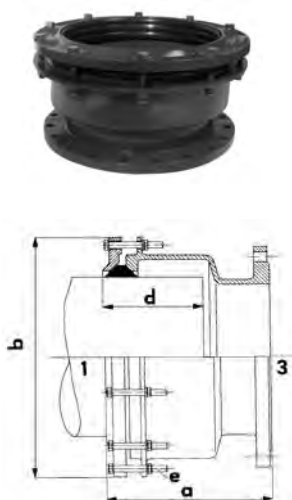




## MULTI/JOINT® typ 3050 & 3057

DN	Zakres		a	b	d	e	WP1* (bar)	WP2* (bar)	KG
	1	3							
50	46 - 71	50FL/PN16	179 - 194	164	100	3xM12	16	25	5.7
65	63 - 90	60-65FL/PN16	187 - 198	186	95	3xM12	16	25	6.5
80	84 - 105	80FL/PN16	183 - 197	204	115	3xM12	16	25	6.4
100	104 - 132	100FL/PN16	181 - 200	236	110	3xM16	16	25	8.2
125	132 - 155	125FL/PN16	196 - 214	264	120	4xM16	16	25	12.8
150	154 - 192	150FL/PN16	194 - 222	304	120	4xM16	16	25	13.6
200	192 - 232	200FL/PN10	224 - 251	354	140	6xM16	16	25	22.9
200	192 - 232	200FL/PN16	224 - 251	354	140	6xM16	16	25	22.9
250	267 - 310	250FL/PN10	260 - 295	432	170	6xM20	16**	25	31.8
250	267 - 310	250FL/PN16	260 - 295	432	170	6xM20	16**	25	31.8
300	315 - 356	300FL/PN10	283 - 318	490	170	8xM20	10	25	41.3
300	315 - 356	300FL/PN16	283 - 318	490	170	8xM20	10	25	41.3
350	352 - 393	350FL/PN10							
350	352 - 393	350FL/PN16							
400	392 - 433	400FL/PN10							
400	392 - 433	400FL/PN16							

DN	Kod					
	NBR		EPDM			
	Złączka zakleszczająca typ 3057 z blaszkami uni/fikser		elastyczna typ 3050	zakleszczająca typ 3057 z blaszkami uni/fikser		elastyczna typ 3050
50	709 355 210		709 351 210	709 355 610		709 351 610
65	709 355 212		709 351 212	709 355 612		709 351 612
80	709 355 214		709 351 214	709 355 614		709 351 614
100	709 355 216		709 351 216	709 355 616		709 351 616
125	709 355 218		709 351 218	709 355 618		709 351 618
150	709 355 220		709 351 220	709 355 620		709 351 620
200	709 355 224		709 351 224	709 355 624		709 351 624
200	709 355 225		709 351 225	709 355 625		709 351 625
250	709 355 228		709 351 228	709 355 628		709 351 628
250	709 355 229		709 351 229	709 355 629		709 351 629
300	709 355 232		709 351 232	709 355 632		709 351 632
300	709 355 233		709 351 233	709 355 633		709 351 633
350	709 355 236		709 351 236	709 355 636		709 351 636
350	709 355 237		709 351 237	709 355 637		709 351 637
400	709 355 238		709 351 238	709 355 638		709 351 638
400	709 355 239		709 351 239	709 355 639		709 351 639



## MULTI/JOINT® XL typ 2550

DN	Zakres		a	b	d	e	WP2* (bar)	KG
	1	3						
350x350	356 - 380	350FL/PN10	360	551	240	8xM16	10	77.0
350x350	356 - 380	350FL/PN16	360	551	240	8xM16	10	77.0
400x400	400 - 429	400FL/PN10	360	600	240	10xM16	10	88.0
400x400	400 - 429	400FL/PN16	360	600	240	10xM16	10	88.0
500x500	500 - 532	500FL/PN10	360	720	240	10xM20	10	120.0
500x500	500 - 532	500FL/PN16	360	720	240	10xM20	10	120.0
600x600	605 - 637	600FL/PN10	360	820	240	12xM20	10	170.0
600x600	605 - 637	600FL/PN16	360	820	240	12xM20	10	170.0

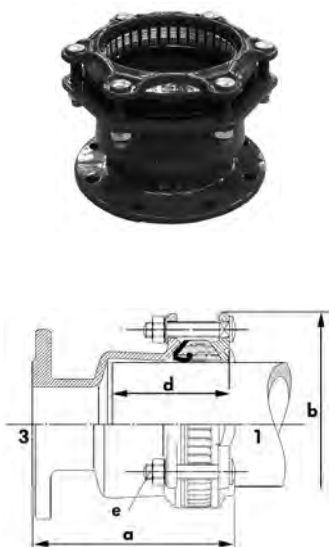
DN	Kod	
	NBR	EPDM
	elastyczna	elastyczna
350	709 008 255	709 008 655
350	709 008 256	709 008 656
400	709 008 260	709 008 660
400	709 008 261	709 008 661
500	709 008 264	709 008 664
500	709 008 265	709 008 665
600	709 008 270	709 008 670
600	709 008 271	709 008 671

\*WP1 ciśnienie robocze dla łączników zakleszczających dla wody (dla gazu: 8 bar do DN250 i 5 bar dla DN300)

\*WP2 ciśnienie robocze dla łączników elastycznych dla wody (dla gazu: 8 bar do DN300 i 4 bary od DN350)

\*\* wymagana konsultacja w przypadku rur wykonanych z AC

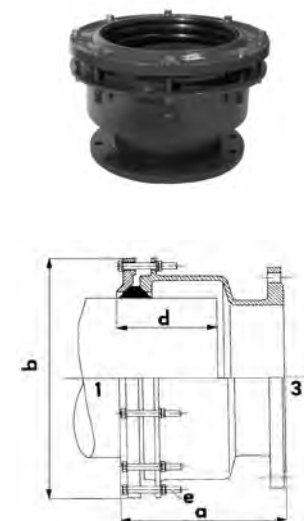
## MULTI/JOINT® typ 3150 & 3157



DN	Zakres		a	b	d	e	WP1* (bar)	WP2* (bar)	KG
	1	3							
50x40FL	46 - 71	40FL/PN16	185 - 200	164	100	3xM12	16	25	5.0
65x80FL	63 - 90	80FL/PN16	198 - 210	186	95	3xM12	16	25	6.7
100x80FL	104 - 132	80FL/PN16	196 - 215	236	110	3xM16	16	25	9.1
125x100FL	132 - 155	100FL/PN16	197 - 215	264	120	4xM16	16	25	11.8
125x150FL	132 - 155	150FL/PN16	276 - 294	264	120	4xM16	16	25	13.2
225x200FL	230 - 268	200FL/PN10	274 - 301	386	190	6xM20	16	25	29.7
225x200FL	230 - 268	200FL/PN16	274 - 301	386	190	6xM20	16	25	29.7
225x250FL	230 - 268	250FL/PN10	212 - 239	386	130	6xM20	16	25	27.7
225x250FL	230 - 268	250FL/PN16	212 - 239	386	130	6xM20	16	25	27.7
350x300FL	352 - 393	300FL/PN10							
350x300FL	352 - 393	300FL/PN16							

DN	Kod			
	NBR		EPDM	
	Złączka zakleszczająca typ 3157 z blaszkami uni/fikser		zakleszczająca typ 3157 z blaszkami uni/fikser	
	elastyczna typ 3150		elastyczna typ 3150	
50x40FL	709 455 208	709 451 208	709 455 608	709 451 608
65x80FL	709 455 218	709 451 218	709 455 618	709 451 618
100x80FL	709 455 224	709 451 224	709 455 624	709 451 624
125x100FL	709 455 232	709 451 232	709 455 632	709 451 632
125x150FL	709 455 238	709 451 238	709 455 638	709 451 638
225x200FL	709 455 278	709 451 278	709 455 678	709 451 678
225x200FL	709 455 279	709 451 279	709 455 679	709 451 679
225x250FL	709 455 280	709 451 280	709 455 680	709 451 680
225x250FL	709 455 281	709 451 281	709 455 681	709 451 681
350x300FL	709 455 284	709 451 284	709 455 684	709 451 684
350x300FL	709 455 285	709 451 285	709 455 685	709 451 685

## MULTI/JOINT® XL typ 2650

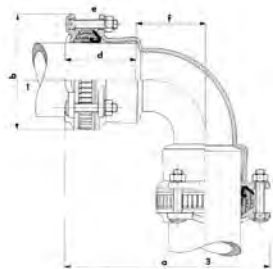


DN	Zakres		a	b	d	e	WP2* (bar)	KG
	1	3						
350x300FL	356 - 380	300/PN10	360	551	240	8xM16	10	78
350x300FL	356 - 380	400/PN16	360	551	240	8xM16	10	78
450x400FL	450 - 482	400/PN10	360	653	240	10xM16	10	94
450x400FL	450 - 482	400/PN16	360	653	240	10xM16	10	94
550x500FL	548 - 580	500/PN10	360	765	240	10xM20	10	130
550x500FL	548 - 580	500/PN16	360	765	240	10xM20	10	130

DN	Kod	
	NBR	EPDM
	elastyczna	elastyczna
350x300FL	709 008 250	709 008 650
350x300FL	709 008 251	709 008 651
450x400FL	709 008 262	709 008 662
450x400FL	709 008 263	709 008 663
550x500FL	709 008 266	709 008 666
550x500FL	709 008 267	709 008 667

\*WP1 ciśnienie robocze dla łączników zakleszczających dla wody (dla gazu: 8 bar do DN250 i 5 bar dla DN300)

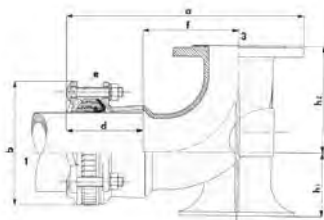
\*WP2 ciśnienie robocze dla łączników elastycznych dla wody (dla gazu: 8 bar do DN300 i 4 bar od DN350)



## MULTI/JOINT® typ 3400 & 3407

DN	Zakres		a	b	d	e	f	WP1* (bar)	WP2* (bar)	KG
	1	3								
80	84 - 105	84 - 105	291 - 315	204	115	3xM12	100	16	25	9.9
100	104 - 132	104 - 132	346 - 365	236	110	3xM16	125	16	25	13.4
150	154 - 192	154 - 192	417 - 445	304	120	4xM16	175	16	25	26.5

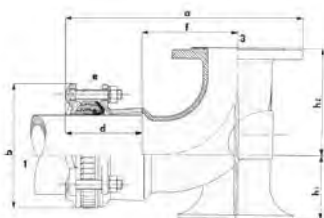
DN	Kod							
	NBR				EPDM			
	Złączka zakleszczająca typ 3407 z blaszkami		elastyczna typ 3400	zakleszczająca typ 3407 z blaszkami		elastyczna typ 3400		
	uni/fikser			uni/fikser				
80	709 475 214		709 471 214	709 475 614		709 471 614		
100	709 475 216		709 471 216	709 475 616		709 471 616		
150	709 475 220		709 471 220	709 475 620		709 471 620		



## MULTI/JOINT® typ 3450 & 3457 <sup>1)</sup>

DN	Zakres		a	b	d	e	f	h1	h2	WP1* (bar)	WP2* (bar)	KG
	1	3										
80	84 - 105	80FL/PN16	380 - 394	204	115	3xM12	165	108	174	16	25	16.9

DN	Kod							
	NBR				EPDM			
	Złączka zakleszczająca typ 3457 z blaszkami		elastyczna typ 3450	zakleszczająca typ 3457 z blaszkami		elastyczna typ 3450		
	uni/fikser			uni/fikser				
80	709 485 208		709 481 208	709 485 608		709 480 614		



## MULTI/JOINT® typ 3550 & 3557 <sup>1)</sup>

DN	Zakres		a	b	d	e	f	h1	h2	WP1* (bar)	WP2* (bar)	KG
	1	3										
50x80FL	46 - 72	50FL/PN16	356 - 371	164	100	3xM12	140	90	174	16	25	13.1
100x80FL	104 - 132	80FL/PN16	408 - 426	236	110	3xM16	190	135	184	16	25	17.5
150x80FL	154 - 192	80FL/PN16	407 - 435	264	120	4xM16	180	160	184	16	25	19.1

DN	Kod							
	NBR				EPDM			
	Złączka zakleszczająca typ 3557 z blaszkami		elastyczna typ 3550	zakleszczająca typ 3557 z blaszkami		elastyczna typ 3550		
	uni/fikser			uni/fikser				
50x80FL	709 495 218		709 491 218	709 495 618		709 491 618		
100x80FL	709 495 223		709 491 223	709 495 623		709 491 623		
150x80FL	709 495 267			709 495 667				

1)



\*WP1 ciśnienie robocze dla łączników zakleszczających dla wody (dla gazu 8 bar)

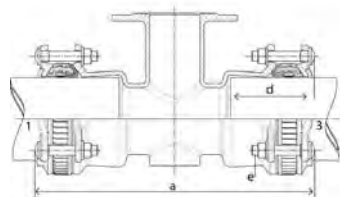
\*WP2 ciśnienie robocze dla łączników elastycznych dla wody (dla gazu 8 bar)

1) Opcjonalnie możliwość zamówienia łącznika z odejściem gwintowanym (3/4" - 2")

## MULTI/JOINT® typ 3750 & 3757 <sup>1)</sup>



DN	Zakres			a	b	d	e	h	WP1* (bar)	WP2* (bar)	KG
	1	2	3								
100	104 - 132	80FL/PN16	104 - 132	400 - 438	236	110	3xM16	169	16	25	15.6
150	154 - 192	80FL/PN16	154 - 192	412 - 468	304	120	4xM16	184	16	25	23.9

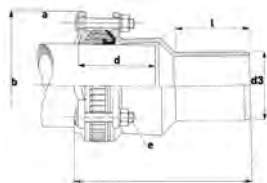


DN	Kod					
	NBR			EPDM		
	Złączka zakleszczająca typ 3757 z blaszkami		elastyczna typ 3750	zakleszczająca typ 3757 z blaszkami		elastyczna typ 3750
	uni/fikser			uni/fikser		
100	709 505 226		709 501 226	709 505 626		709 501 626
150	709 505 234		709 501 234	709 505 634		709 501 634

## MULTI/JOINT® typ 3080 & 3087



DN	Zakres		a	b	d	e	l	WP1* (bar)	WP2* (bar)	KG
		d3								
50	46 - 71	63	204 - 219	164	100	3xM12	75	16	25	3.4
100	104 - 132	110	258 - 277	269	110	3xM16	120	16	25	7.3
150	154 - 192	160	289 - 317	304	120	4xM16	135	16	25	11.7
200	192 - 232	200	335 - 362	354	140	6xM20	145	16	25	20.6

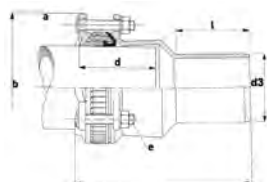


DN	Kod					
	NBR			EPDM		
	Złączka zakleszczająca typ 3087 z blaszkami		elastyczna typ 3080	zakleszczająca typ 3087 z blaszkami		elastyczna typ 3080
	uni/fikser			uni/fikser		
50	709 335 210		709 331 210	709 335 610		709 331 610
100	709 335 216		709 331 216	709 335 616		709 331 616
150	709 335 220		709 331 220	709 335 620		709 331 620
200	709 335 229		709 331 229	709 335 629		709 331 629

## MULTI/JOINT® typ 3180 & 3187



DN	Zakres		a	b	d	e	l	WP1* (bar)	WP2* (bar)	KG
		d3								
80	84 - 105	110	240 - 254	204	115	3xM12	120	16	25	5.5



DN	Kod					
	NBR			EPDM		
	Złączka zakleszczająca typ 3187 z blaszkami		elastyczna typ 3180	zakleszczająca type 3187 z blaszkami		elastyczna type 3180
	uni/fikser			uni/fikser		
80	709 345 224		709 341 224	709 345 624		709 341 624

1)

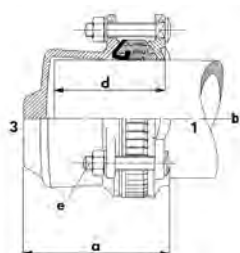


\*WP1 ciśnienie robocze dla łączników zakleszczających dla wody (dla gazu 8 bar)

\*WP2 ciśnienie robocze dla łączników elastycznych dla wody (dla gazu 8 bar)

1) Opcjonalnie możliwość zamówienia łącznika z odejściem gwintowanym (3/4" - 2")

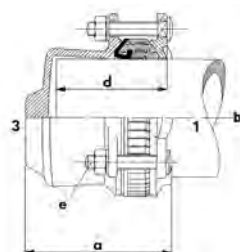
## MULTI/JOINT® typ 3200 & 3207



DN	Zakres		a	b	d	e	WP1* (bar)	WP2* (bar)	KG
	1	3							
50	46 - 71		115 - 130	164	100	3xM12	16	25	3.6
65	63 - 90		145 - 157	186	95	3xM12	16	25	4.0
80	84 - 105		142 - 156	204	115	3xM12	16	25	4.9
100	104 - 132		144 - 163	236	110	3xM16	16	25	6.2
125	132 - 155		151 - 169	264	120	3xM16	16	25	7.8
150	154 - 192		149 - 177	304	120	4xM16	16	25	9.7
200	192 - 232		180 - 207	354	140	6xM16	16	25	18.3
225	230 - 268		211 - 242	386	145	6xM20	16	25	22.9
250	267 - 310		214 - 249	432	170	6xM20	16**	25	26.9
300	315 - 356		219 - 254	490	170	8xM20	10	25	32.5
400	392 - 433								

DN	Kod					
	NBR			EPDM		
	Złączka zakleszczająca typ 3207 z blaszkami		elastyczna typ 3200	zakleszczająca typ 3207 z blaszkami		elastyczna typ 3200
	uni/fikser			uni/fikser		
50	709 375 210		709 371 210	709 375 610		709 371 610
65	709 375 212		709 371 212	709 375 612		709 371 612
80	709 375 214		709 371 214	709 375 614		709 371 614
100	709 375 216		709 371 216	709 375 616		709 371 616
125	709 375 218		709 371 218	709 375 618		709 371 618
150	709 375 220		709 371 220	709 375 620		709 371 620
200	709 375 224		709 371 224	709 375 624		709 371 624
225	709 375 226		709 371 226	709 375 626		709 371 626
250	709 375 228		709 371 228	709 375 628		709 371 628
300	709 375 232		709 371 232	709 375 632		709 371 632
400	709 375 234		709 371 234	709 375 634		709 371 634

## MULTI/JOINT® typ 3200 & 3207



DN	Zakres		a	b	d	e	WP1* (bar)	WP2* (bar)	KG
	1	3							
50	46 - 71	3/4" - 2"	115 - 130	164	110	3xM12	16	25	3.6
65	63 - 90	3/4" - 2"	145 - 157	186	95	3xM12	16	25	4.0
80	84 - 105	3/4" - 2"	142 - 156	204	115	3xM12	16	25	4.9
100	104 - 132	3/4" - 2"	144 - 163	236	110	3xM16	16	25	6.2
125	132 - 155	3/4" - 2"	151 - 169	264	120	4xM16	16	25	7.8
150	154 - 192	3/4" - 2"	149 - 177	304	120	4xM16	16	25	9.7
200	192 - 232	3/4" - 2"	180 - 207	354	140	6xM16	16	25	18.3
225	230 - 268	3/4" - 2"	211 - 242	386	145	6xM20	16	25	22.9
250	367 - 310	3/4" - 2"	214 - 249	432	170	6xM20	16**	25	26.9
300	315 - 356	3/4" - 2"	219 - 254	490	170	8xM20	10	25	31.1
400	392 - 433	3/4" - 2"							

\*WP1 ciśnienie robocze dla łączników zakleszczających dla wody (dla gazu 8 bar)

\*WP2 ciśnienie robocze dla łączników elastycznych dla wody (dla gazu 8 bar)

\*\* wymagana konsultacja w przypadku rur wykonanych z AC

DN	Kod					
	NBR			EPDM		
	Złączka zakleszczająca typ 3207 z blaszkami		elastyczna typ 3200	zakleszczająca typ 3207 z blaszkami		elastyczna typ 3200
	uni/fikser			uni/fikser		
	$\frac{3}{4}$ "		$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "		$\frac{3}{4}$ "
50	709 385 204		709 381 204	709 385 604		709 381 604
65	709 385 209		709 381 209	709 385 609		709 381 609
80	709 385 214		709 381 214	709 385 614		709 381 614
100	709 385 219		709 381 219	709 385 619		709 381 619
125	709 385 224		709 381 224	709 385 624		709 381 624
150	709 385 229		709 381 229	709 385 629		709 381 629
200	709 385 234		709 381 234	709 385 634		709 381 634
225	709 385 249		709 381 249	709 385 649		709 381 649
250	709 385 239		709 381 239	709 385 639		709 381 639
300	709 385 244		709 381 244	709 385 644		709 381 644
400	709 385 254		709 381 254	709 385 654		709 381 654
	1"		1"	1"		1"
50	709 385 205		709 381 205	709 385 605		709 381 605
65	709 385 210		709 381 210	709 385 610		709 381 610
80	709 385 215		709 381 215	709 385 615		709 381 615
100	709 385 220		709 381 220	709 385 620		709 381 620
125	709 385 225		709 381 225	709 385 625		709 381 625
150	709 385 230		709 381 230	709 385 630		709 381 630
200	709 385 235		709 381 235	709 385 635		709 381 635
225	709 385 250		709 381 250	709 385 650		709 381 650
250	709 385 240		709 381 240	709 385 640		709 381 640
300	709 385 245		709 381 245	709 385 645		709 381 645
400	709 385 255		709 381 255	709 385 655		709 381 655
	$1\frac{1}{4}$ "		$1\frac{1}{4}$ "	$1\frac{1}{4}$ "		$1\frac{1}{4}$ "
50	709 385 206		709 381 206	709 385 606		709 381 606
65	709 385 211		709 381 211	709 385 611		709 381 611
80	709 385 216		709 381 216	709 385 616		709 381 616
100	709 385 221		709 381 221	709 385 621		709 381 621
125	709 385 226		709 381 226	709 385 626		709 381 626
150	709 385 231		709 381 231	709 385 631		709 381 631
200	709 385 236		709 381 236	709 385 636		709 381 636
225	709 385 251		709 381 251	709 385 651		709 381 651
255	709 385 241		709 381 241	709 385 641		709 381 641
300	709 385 246		709 381 246	709 385 646		709 381 646
400	709 385 256		709 381 256	709 385 656		709 381 656
	$1\frac{1}{2}$ "		$1\frac{1}{2}$ "	$1\frac{1}{2}$ "		$1\frac{1}{2}$ "
50	709 385 207		709 381 207	709 385 607		709 381 607
65	709 385 212		709 381 212	709 385 612		709 381 612
80	709 385 217		709 381 217	709 385 617		709 381 617
100	709 385 222		709 381 222	709 385 622		709 381 622
125	709 385 227		709 381 227	709 385 627		709 381 627
150	709 385 232		709 381 232	709 385 632		709 381 632
200	709 385 237		709 381 237	709 385 637		709 381 637
225	709 385 252		709 381 252	709 385 652		709 381 652
250	709 385 242		709 381 242	709 385 642		709 381 642
300	709 385 247		709 381 247	709 385 647		709 381 647
400	709 385 257		709 381 257	709 385 657		709 381 657
	2"		2"	2"		2"
50	709 385 208		709 381 208	709 385 608		709 381 608
65	709 385 213		709 381 213	709 385 613		709 381 613
80	709 385 218		709 381 218	709 385 618		709 381 618
100	709 385 223		709 381 223	709 385 623		709 381 623
125	709 385 228		709 381 228	709 385 628		709 381 628
150	709 385 233		709 381 233	709 385 633		709 381 633
200	709 385 238		709 381 238	709 385 638		709 381 638
225	709 385 253		709 381 253	709 385 653		709 381 653
250	709 385 243		709 381 243	709 385 643		709 381 643
300	709 385 248		709 381 248	709 385 648		709 381 648
400	709 385 258		709 381 258	709 385 658		709 381 658



## Zgrzewarki doczołowe





# TM 160-250-315 ECO Zgrzewarka doczołowa

## TM 160 - 250 - 315 ECO Maszyna kompletna



- Terenowa zgrzewarka doczołowa o lekkiej i zwartej konstrukcji do zgrzewania rur i kształtek z PE, PP, i PVDF
- Maszyna składa się z lekkiego agregatu hydraulicznego ECO, maszyny bazowej, strugu o dużej wydajności, płyty grzewczej wraz z urządzeniem do kontroli temperatury oraz skrzynki transportowej na strug i płytę grzewczą.
- Maszyna składa się z elementów przedstawionych poniżej, akcesoria do maszyny oraz wkładki redukcyjne do zamówienia osobno.

Typ	d - d [mm]	Zasilanie	Kod	kg	
TM 160 ECO	40 - 160	230V/1900W	790 150 010	70.000	
TM 250 ECO	75 - 250	230V/3270W	790 151 010	111.000	
TM 315 ECO	90 - 315	230V/3870W	790 152 010	127.000	

## TM 160 - 250 - 315 Maszyna podstawowa



- Sanie o solidnej konstrukcji, odporne na deformacje. Dzięki zwartej konstrukcji możliwy łatwy transport maszyny i jej ustawienie w dowolnym miejscu. Cztery podnoszone uchwyty mocują ce.
- Metalowa płytka osłaniająca strefę zgrzewu.
- Trzeci uchwyt ruchomy istnieje możliwość przestawienia go w dowolnym kierunku, bez użycia dodatkowych narzędzi. (umożliwia to zgrzewanie kształtek)
- Mechanizm optymalizujący ruch płyty grzewczej w saniach maszyny.
- Górne uchwyty mocują ce mogą być w razie potrzeby zupełnie zdemonstrowane, zwiększając możliwości umieszczenia rur / kształtek w saniach maszyny.
- Szybkozładowacz hydrauliczny umieszczony w osłoniętym przedziale z boku maszyny.
- Sanie maszyny mogą pracować w dwóch pozycjach.

Typ	d - d [mm]	Kod	kg	
TM 160	40 - 160	790 150 001	25.000	
TM 250	75 - 250	790 151 001	50.000	
TM 315	90 - 315	790 152 001	57.000	

## TM 160 - 250 - 315 ECO Strug



- Solidnej konstrukcji strug do jedno lub dwustronnej obróbki elementów.
- Przeniesienie napędu poprzez przekładnię ślimakową.
- Ergonomicznie wyważony, dzięki czemu bardzo poręczny.
- Zoptymalizowana strefa strugania.
- Zabezpieczenie przed samoczynnym uruchomieniem.
- Mechanizm samoblokujący w momencie umieszczenia struga w saniach maszyny.

Type	d-d [mm]	Zasilanie	Kod	kg	
TM 160 ECO	40 - 160	230V/630W	790 150 014	10.000	
TM 250 ECO	75 - 250	230V/1200W	790 151 014	16.000	
TM 315 ECO	90 - 315	230V/1200W	790 152 014	19.000	

## TM 160 - 250 - 315 Płyta grzewcza



- Płyta grzewcza wysokiej jakości, temperatura kontrolowana elektronicznie.
- Wysoka dokładność temperatury na całej powierzchni płyty.
- Najwyższej jakości powłoka PTFE gwarantuje długi czas użytkowania.
- Dodatkowy termometr do kontroli temperatury, umieszczony w uchwycie płyty grzewczej.
- Dzięki precyzyjnym uchwytom, bardzo łatwo płyta zajmuje poprawną pozycję w saniach maszyny.

d-d [mm]	Zasilanie	Kod	kg	
40 - 160	230V/900W	790 114 004	5.500	
75 - 250	230V/1700W	790 115 004	9.000	
90 - 315	230V/2300W	790 112 083	11.700	



## TM 160 - 250 - 315 Skrzynka

- Dla bezpiecznego przechowywania struga i płyty grzewczej.

d-d [mm]	Kod	kg	
40 - 160	790 114 006	7.500	
75 - 250	790 115 005	14.000	
90 - 315	790 325 006	18.500	



## TM 160 - 250 - 315 ECO Agregat hydrauliczny

- Czytelny, odporny na drgania manometr.
- Zwarta konstrukcja z ramą zabezpieczającą.
- Precyzyjna regulacja ciśnienia.
- Dzięki precyzyjnemu zaworowi, stabilne ciśnienie w fazie chłodzenia.
- Na wyposażeniu zintegrowane węże hydrauliczne.

Typ	Zasilanie	Kod	kg	
TM 160 ECO	230V/370W	790 150 013	21.000	
TM 250 - 315 ECO	230V/370W	790 152 009	21.000	



## Regulator temperatury

- Elektroniczny regulator temperatury.
- Dokładna regulacja temperatury elementu grzewczego.
- Czytelny wyświetlacz.

Typ	Zasilanie	Kod	kg	
TM 160- 315 ECO	230V/3000W	790 152 006	2.000	

# TM 160-250-315 TOP Zgrzewarka doczołowa

## TM 160 - 250 - 315 TOP Maszyna kompletna



- Terenowa zgrzewarka doczołowa o lekkiej zwartej konstrukcji do zgrzewania rur i kształtek z PE, PP, PB i PVDF.
- Maszyna składa się z agregatu hydraulicznego w skład którego wchodzi także regulator temperatury, maszyny bazowej, strugu, płyty grzewczej oraz skrzynki.
- Maszyna składa się z elementów przedstawionych poniżej, akcesoria do maszyny oraz wkładki redukcyjne do zamówienia osobno.

Typ	d - d [mm]	Zasilanie	Kod	kg	
TM 160 TOP	40 - 160	230V/1900W	790 150 011	81.000	
TM 250 TOP	75 - 250	230V/3270W	790 151 011	122.000	
TM 315 TOP	90 - 315	230V/3870W	<b>790 152 026</b>	127.000	

## TM 160 - 250 - 315 Maszyna podstawowa



- Sanie o solidnej konstrukcji, odporne na deformacje. Dzięki zwartej konstrukcji możliwy łatwy transport maszyny i jej ustawienie w dowolnym miejscu. Cztery podnoszone uchwyty mocują ce.
- Metalowa płytka osłaniająca strefę zgrzewu.
- Trzeci uchwyt ruchomy istnieje możliwość przestawienia go w dowolnym kierunku, bez użycia dodatkowych narzędzi. (umożliwia to zgrzewanie kształtek)
- Mechanizm optymalizujący ruch płyty grzewczej w saniach maszyny.
- Górne uchwyty mocujące mogą być w razie potrzeby zupełnie zdemontowane, zwiększając możliwości umieszczenia rur / kształtek w saniach maszyny.
- Szybkozładowacz hydrauliczny umieszczony w osłoniętym przedziale z boku maszyny.
- Sanie maszyny mogą pracować w dwóch pozycjach.

Typ	d - d [mm]	Kod	kg	
TM 160	40 - 160	790 150 001	25.000	
TM 250	75 - 250	790 151 001	50.000	
TM 315	90 - 315	790 152 001	57.000	

## TM 160 - 250 - 315 TOP Strug



- Solidnej konstrukcji strug do jedno lub dwustronnej obróbki elementów.
- Przeniesienie napędu poprzez przekładnię ślimakową.
- Ergonomicznie wyważony, dzięki czemu bardzo poręczny.
- Zoptymalizowana strefa strugania.
- Zabezpieczenie przed samoczynnym uruchomieniem.
- Mechanizm samoblokujący w momencie umieszczenia struga w saniach maszyny.

Typ	Zasilanie	Kod	kg	
TM 160 TOP	230V/630W	790 150 000	10.000	
TM 250 TOP	230V/1200W	790 151 000	16.000	
TM 315 TOP	230V/1200W	790 152 000	19.000	



## TM 160 - 250 - 315 Płyta grzewcza

- Płyta grzewcza wysokiej jakości, temperatura kontrolowana elektronicznie.
- Wysoka dokładność temperatury na całej powierzchni płyty.
- Najwyższej jakości powłoka PTFE gwarantuje długi czas użytkowania.
- Dodatkowy termometr do kontroli temperatury, umieszczony w uchwycie płyty grzewczej.
- Dzięki precyzyjnym uchwytom, bardzo łatwo płyta zajmuje poprawną pozycję w saniach maszyny.

d-d [mm]	Zasilanie	Kod	kg
40 - 160	230V/900W	790 114 004	5.500
75 - 250	230V/1700W	790 115 004	9.000
90 - 315	230V/2300W	790 112 083	11.700



## TM 160 - 250 - 315 Skrzynka

- Dla bezpiecznego przechowywania struga i płyty grzewczej.

d-d [mm]	Kod	kg
40 - 160	790 114 006	7.500
75 - 250	790 115 005	14.000
90 - 315	790 325 006	18.500



## TM 160 - 250 - 315 TOP Agregat hydrauliczny

- Interface do połączenia z rejestratorem WR 100.
- Dodatkowe gniazdko (230V-AC)
- Zintegrowane w agregacie gniazda do podłączenia płyty grzewczej i strugu.
- Przycisk do redukcji ciśnienia w momencie przejścia do fazy wygrzewania.
- Całkowity proces zgrzewania sterujemy przy pomocy frontowego panelu
- Możliwość dokładnego nastawienia ciśnień i utrzymanie tych wartości.
- Panel wyposażony w czytelne wyświetlacze identyfikujące wartości ciśnienia, oraz aktualnej temperatury płyty grzewczej. Ponadto dodatkowo zegar.
- Wewnętrzna obudowa aluminiowa zapewnia większą wytrzymałość
- Zewnętrzna obudowa z tworzywa sztucznego zapewnia większą odporność

Typ	Zasilanie	Kod	kg
TM 160 - 250 TOP	230V/370W	790 151 004	30.000
TM 315 TOP	230V/370W	<b>790 151 004</b>	



## Przewody hydrauliczne

- Przewody hydrauliczne zakończone szybkozłączami.

Typ	Kod	kg
TM 160 - 315 TOP	790 152 003	4.000

# TM 160 - 250 - 315 WR



## TM 160 - 250 - 315 WR Maszyna kompletna

- Rejestrator zgrzewów WR 100 skonfigurowany i skalibrowany z maszyn<sup>1</sup> i agregatem hydraulicznym.
- Maszyna składa się z agregatu hydraulicznego w wersji TOP, rejestratora danych zgrzewu WR100, strugu, płyty grzewczej oraz skrzynki na strug i płytę grzewczą<sup>1</sup>.
- Terenowa zgrzewarka doczołowa o lekkiej i zwartej konstrukcji do zgrzewania rur i kształtek z PE, PP i PVDF rozbudowana o rejestrator zgrzewów WR 100.
- Maszyna składa się z takich samych elementów jak wersja TOP, rozbudowana jest jedynie o rejestrator zgrzewów WR 100 (nie zawiera wkładów redukcyjnych).

Typ	Zasilanie	Kod	kg
TM 160 WR	230V/1910W	790 150 015	86.000
TM 250 WR	230V/3280W	790 151 015	127.000
TM 315 WR	230V/3880W	790152 015	143.000



## WR 100 Rejestrator zgrzewów

Rejestrator zgrzewów WR 100 posiada zaprogramowany szereg informacji i danych takich jak specyficzne standardy zgrzewania poszczególnych materiałów. Możliwe jest połączenie rejestratora z każdą maszyną produkcji Georg Fischer linie (KL, GF, TM).

Rejestrator przeprowadza zgrzewacza przez cały proces zgrzewania, od momentu pomiaru siły wleczenia aż do momentu kiedy zakończony zostanie cały proces. Całość poprzedzona jest wyborem odpowiedniego materiału i normy, według której będzie przeprowadzany cały proces. Wszystkie te dane są zaprogramowane w pamięci rejestratora. Po zakończonym procesie możliwy jest wydruk protokołu na miejscu budowy.

### Charakterystyka:

Łatwa konfiguracja rejestratora dzięki czytelnemu menu.  
Wewnętrzna pamięć pozwala na zapamiętanie 100 protokołów.  
Czytelne komunikaty dla operatora.  
Wbudowane własne zasilanie pozwala na 8 godzin pracy.  
Możliwość wprowadzania danych takich jak: numer zadania czy danych operatora.  
Menu w języku polskim.  
Poszczególne parametry danych zgodnie ze standardami DVS, WIS czy UNI.  
Trwała obudowa wykonana z PE w IP 65.

### Przetwarzanie danych:

Wydruk pojedynczych protokołów z drukarki umieszczonej w panelu.  
Wydruk pojedynczych i zbiorczych protokołów z WR 100 na zewnętrzną drukarkę (tylko HP) (interface 790 119 402)

Zasilanie : Schuko, 16 A.

Temperatura pracy : od -10 st. C do +50 st. C.

Wraz z rejestratorem dostarczany komplet przewodów do połączenia ze zgrzewarką<sup>1</sup>.

Zasilanie	Wymiary [mm]	Kod	kg
230 V	350x300x150 mm	790 119 401	6.000

# TM 160 - 250- 315 CNC



## Maszyna kompletna

- W pełni automatyczna terenowa zgrzewarka o zwartej i lekkiej konstrukcji do zgrzewania rur i kształtek z PE i PP.
- Przeznaczona głównie do budowy sieci wodociągowych i gazowych.
- Maszyna wyposażona w innowacyjną jednostkę sterującą z wbudowanym ekranem dotykowym. Pozostałe komponenty maszyny są identyczne jak w wersji TOP: sanie maszyny, strug płyta grzewcza, walizka transportowa.
- Zamontowany w saniach maszyny czujnik przesuwu pozwala na precyzyjną kontrolę całego procesu zgrzewania oraz gwarantuje najwyższą jakość wykonywanych połączeń.
- Maszyna dostarczana w skrzyni transportowej, nie zawiera wkładów redukcyjnych. Akcesoria dostępne jako osobne elementy.



## Jednostka sterująca CNC

- Czytelne, intuicyjne menu, wyświetlane na ekranie dotykowym pozwala operatorowi krok po kroku przejść cały proces zgrzewania.
- Wyświetlane komunikaty odpowiadają poszczególnym sekwencjom procesu zgrzewania takim jak : wybór materiału, standardu, średnicy czy SDR.
- Automatyczna kalkulacja, regulacja i kontrola parametrów zgrzewania: ciśnienie, czas, i temperatura zgodnie z wybranym wcześniej standardem zgrzewania - odpowiednim dla poszczególnych krajów.
- 10 dowolnych programów zgrzewania według dowolnych, wcześniej ustawionych parametrów - niestandardowe średnice i materiały etc.
- Możliwość dowolnej konfiguracji maszyny i jej ustawień zgodnie z oczekiwaniami użytkownika np.: ustawienia trybu automatycznego budowania wypływu czy informacji na temat miejsca budowy.
- Wybór języka.
- Protokoły zgrzewów zapisywane w pamięci wewnętrznej oraz na USB, pamięć USB dostarczana wraz z maszyną.
- Transfer protokołów i ich odczyt za pomocą programu SUVI WIN-WELD program dostarczany wraz z maszyną.
- Zewnętrzna obudowa z tworzywa zapewnia większą odporność na uderzenia.
- Zintegrowane gniazda zasilania płyty grzewczej i struga.
- Zintegrowane gniazdo do podłączenia skanera. (skaner dostępny w akcesoriach)
- Wskaźnik poziomu oleju w układzie hydraulicznym.
- Dwa uchwyty do transportu.

Typ	d-d [mm]	Zasilanie	Kod	kg	
TM 160 CNC	40 - 160	230V/2000W	<b>790 150 012</b>	125.000	
TM 250 CNC	75 - 250	230V/3150W	<b>790 151 012</b>	195.000	
TM 315 CNC	90 - 315	230V/3750W	<b>790 152 012</b>	210.000	

# TM 250 – 315 CNC AHE

## Automatyczna płyta grzewcza



### Maszyna kompletna

- W pełni automatyczna, terenowa zgrzewarka o zwartej i lekkiej konstrukcji do zgrzewania rur i kształtek z PE i PP.
- Przeznaczona głównie do budowy sieci wodociągowych i gazowych.
- Maszyna wyposażona w innowacyjną jednostkę sterującą z wbudowanym ekranem dotykowym. Pozostałe komponenty maszyny są identyczne jak w wersji TOP.
- Element grzewczy jest samoczynnie podnoszony po zakończeniu fazy wygrzewania.
- Możliwość łatwego przestawienia elementu grzewczego z pozycji centralnej do pozycji umożliwiającej zgrzewanie rur i kształtek (ruchome trzy uchwyty w saniach maszyny)
- Zamontowany w saniach maszyny czujnik przesuwu pozwala na precyzyjną kontrolę całego procesu zgrzewania oraz gwarantuje najwyższą jakość wykonywanych połączeń.
- Maszyna dostarczana w skrzyni transportowej, nie zawiera wkładów redukcyjnych. Akcesoria dostępne jako osobne elementy.



### Jednostka sterująca CNC

- Czytelne, intuicyjne menu wyświetlane na ekranie dotykowym pozwala operatorowi krok po kroku przejść cały proces zgrzewania.
- Wyświetlane komunikaty odpowiadają poszczególnym sekwencjom procesu zgrzewania takim jak : wybór materiału, standardu, średnicy czy SDR.
- Automatyczna kalkulacja, regulacja i kontrola parametrów zgrzewania: ciśnienie, czas i temperatura zgodnie z wybranymi wcześniej standardem zgrzewania - odpowiednim dla poszczególnych krajów.
- 10 dowolnych programów zgrzewania według dowolnych, wcześniej ustawionych parametrów - niestandardowe średnice i materiały etc.
- Możliwość dowolnej konfiguracji maszyny i jej ustawień, zgodnie z oczekiwaniami użytkownika np.: ustawienie trybu automatycznego budowania wypływu czy informacji na temat miejsca budowy
- Wybór języka.
- Protokoły zgrzewów zapisywane w pamięci wewnętrznej oraz na USB, pamięć USB dostarczana wraz z maszyną.
- Transfer protokołów i ich odczyt za pomocą programu SUVI WIN WELD, program dostarczany wraz z maszyną.
- Zewnętrzna obudowa z tworzywa zapewnia większą odporność na uderzenia.
- Zintegrowane gniazda zasilania płyty grzewczej i struga.
- Zainstalowane gniazdo do podłączenia skanera. (skaner dostępny w akcesoriach)
- Wskaźnik poziomu oleju w układzie hydraulicznym.
- Dwa uchwyty do transportu.

Typ	d-d [mm]	Zasilanie	Kod	kg	
TM 250 CNC	75 - 250	230V/3150W	<b>790 151 071</b>	195.000	
TM 315 CNC	90 - 315	230V/3750W	<b>790 152 071</b>	210.000	

## TM 160 - 250 - 315 Akcesoria



### TM 160 Wkłady redukcyjne

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

d [mm]	wąskie kod	szerokie kod	kg
40	790 114 027	790 114 023	0.300
50	790 114 016	790 114 009	0.320
63	790 114 017	790 114 010	0.300
75	790 114 018	790 114 011	0.300
90	790 114 019	790 114 012	0.280
110	790 114 020	790 114 013	0.245
125	790 114 021	790 114 014	0.265
140	790 114 022	790 114 015	0.180



### TM 250 Wkłady redukcyjne

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

d [mm]	wąskie kod	szerokie kod	kg
75	790 115 029	790 115 028	0.815
90	790 115 016	790 115 008	0.835
110	790 115 017	790 115 009	0.825
125	790 115 018	790 115 010	0.785
140	790 115 019	790 115 011	0.735
160	790 115 020	790 115 012	0.695
180	790 115 021	790 115 013	0.660
200	790 115 022	790 115 014	0.715
225	790 115 023	790 115 015	0.465



### TM 315 Wkłady redukcyjne

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

d [mm]	wąskie kod	szerokie kod	kg
90	790 112 098	790 112 088	1.000
110	790 112 099	790 112 089	1.050
125	790 112 100	790 112 090	0.988
140	790 112 101	790 112 091	0.975
160	790 112 102	790 112 092	1.062
180	790 112 103	790 112 093	0.988
200	790 112 104	790 112 094	0.937
225	790 112 105	790 112 095	0.975
250	790 112 106	790 112 096	0.937
280	790 112 107	790 112 097	0.800



### TM 160 - 250 - 315 Zestaw wkładów redukcyjnych

- 4 szerokie i 4 wąskie wkładki dla każdej średnicy.

d-d [mm]	kod	kg
40 - 140	790 114 156	17.000
75 - 225	790 115 156	48.000
90 - 280	790 112 156	78.000





## TM 160 - 250 - 315 Uchwyt do kolan

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

Typ	Lewy kod	Prawy kod	kg	
TM 160	<b>790 150 205</b>	<b>790 150 206</b>	0.800	
TM 250	<b>790 151 205</b>	<b>790 151 206</b>	1.400	
TM 315	<b>790 152 205</b>	<b>790 152 206</b>	1.800	



## TM 160 - 250 - 315 Uchwyt do tulei kołnierzowych

- Pozwala na zgrzewanie krótkich tulei kołnierzowych i kształtek.

d-d [mm]	kod	kg	
40 - 160	<b>790 319 007</b>	5.400	
75 - 250	<b>790 115 044</b>	7.900	
90 - 315	<b>790 112 073</b>	10.100	



## TM 160 - 250 - 315 RU Uchwyt naprawczy

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

Typ	kod	kg	
RU 160	<b>790 150 045</b>	8.800	
RU 250	<b>790 151 045</b>	18.000	
RU 315	<b>790 152 045</b>	20.000	



## TM 160 - 250 - 315 RU Uchwyt naprawczy (3 uchwyty)

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

Typ	kod	kg	
RU 160	<b>790 150 046</b>	2.000	
RU 250	<b>790 151 046</b>	4.400	
RU 315	<b>790 152 046</b>	5.400	



## TM 160 - 250 - 315 prowadnice dla rur

- Pozwala na swobodne podnoszenie zgrzewanych rur i płynne ich przesuwanie nad saniami maszyny.
- Uchwyt może być integralnym elementem maszyny bazowej, montowany po obu stronach sań. Łatwy demontaż.
- Rolki ustawiane dla poszczególnych średnic rur na odpowiedniej wysokości.
- Numer kodowy zawiera dwie rolki, prawą i lewą oraz jeden lewarek.



Typ	kod	kg	
TM 160	<b>790 150 050</b>	9.000	
TM 250	<b>790 151 050</b>	11.000	
TM 315	<b>790 152 050</b>	12.500	



## TM 250 - 315 Zawór odcinający



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

Typ	kod	kg	
TM 250 - 315	<b>790 151 002</b>	1.500	



## TM 160 - 250 - 315 TOP

Typ	kod	kg	
TM 160 TOP	<b>790 150 225</b>	1.000	
TM 250 - 315 TOP	<b>790 152 225</b>	1.500	



## TM 160 - 250 - 315 Przewody hydrauliczne - adaptory

- Przewody hydrauliczne z szybkozłączami.
- Umożliwiają połączenie agregatu hydraulicznego KL i GF z saniami maszyny TM.
- Umożliwiają połączenie agregatu hydraulicznego TM TOP z saniami maszyn KL i GF.
- Przewody z szybkozłączami (M3/8" – F 1/4" , F 3/8" – M 1/4")

kod	kg	
<b>790 150 003</b>	4.000	



## TM 160 - 250 - 315 Noże do strugu

- (1 zestaw = 2 noże)

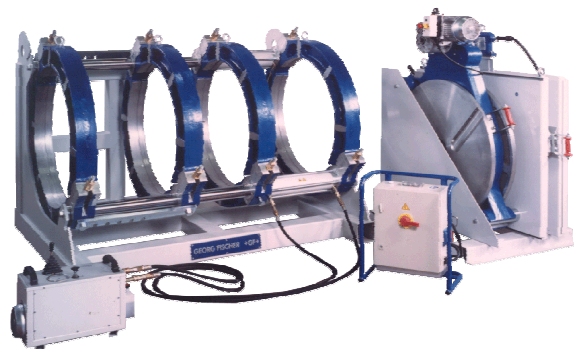
d-d [mm]	kod	kg	
40 - 160	<b>790 113 056</b>	0.080	
75 - 250	<b>790 115 024</b>	0.060	
90 - 315	<b>790 112 110</b>	0.115	

# Pozostały asortyment:

## Zgrzewarki doczołowe serii KL i GF :

KL 500 : 250 - 500 mm  
KL 630 : 315 – 630 mm

GF 400 : d125 – d400 mm  
GF 500 : d250 – d500 mm  
GF 630 : d315 - d630 mm  
GF 800 : d500 – d800 mm  
GF 1000 : d710 – d1000 mm  
GF 1200 : d800 – d1200 mm



## Zgrzewarki warsztatowe :

Zgrzewarki służące do prefabrykacji kształtek segmentowych.  
Dostępne również w wersji CNC.

WM 315: d90 – d315 mm  
WM 500: d250 – d500 mm  
WM 630: d315 – d 630 mm  
WM 1200: d630 – d1200 mm



## Zgrzewarki doczołowe do budowy instalacji przemysłowych:

WELD 160: d40 – d160 mm  
WELD 250: d90 – d250 mm  
PSO 701: d40 – d160 mm  
MINICRON 110 : d25 – d110 mm



## Zgrzewarki mufowe do budowy instalacji przemysłowych :

SG 125: d20 – 125 mm  
SG 160: d16 – 160 mm  
SG 315 : d90 – 315 mm



## Ręczne zgrzewarki doczołowe:

SSE 120: do d 120 mm  
SSE 200: do d 200 mm  
SSE 300: do d 300 mm



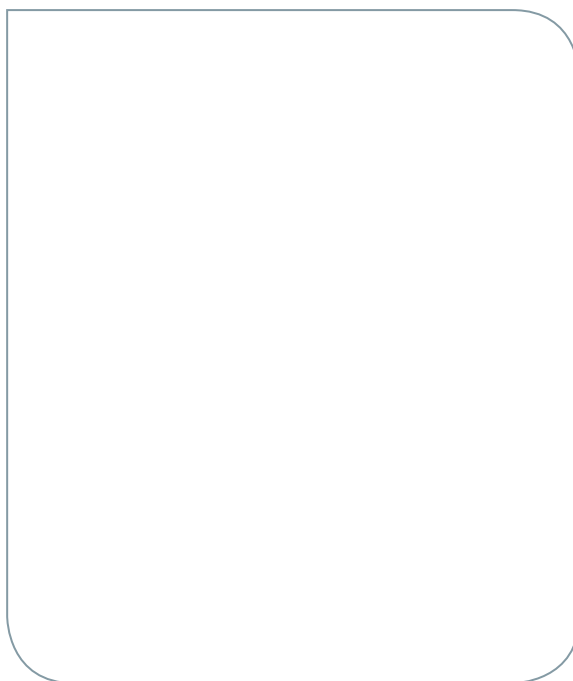
## Ręczne zgrzewarki mufowe:

MSE 63: do 63 mm  
MSE 110: do 110 mm





**Zgrzewarki  
elektrooporowe**





## MSA 210 - ręczna zgrzewarka elektrooporowa

Manualna zgrzewarka elektrooporowa z ręcznym wprowadzaniem czasu zgrzewania. Zgrzewarka generuje jedno napięcie zgrzewania 39,5-40V. Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem pozwala na wykonywanie zgrzewów kolejno po sobie. Zgrzewarka zapamiętuje ostatni czas zgrzewania i automatycznie generuje tą wartość na wyświetlaczu. Rozpoczęcie i zakończenie procesu zgrzewania poprzedza sygnał dźwiękowy.

### Specyfikacja techniczna

Temp. zewnętrzna	-10°C do +40°C
Napięcie w sieci	180 V - 250 V AC
Częstotliwość	45 Hz - 65 Hz
Napięcie zgrzewania	39,5 V - 40 V
Natężenie	20 A
Pobór mocy	max. 2750 W
Zabezpieczenie	IP 65
Przewody	4 m
Przewody do zgrzew.	3 m
Wtyki	4,0 mm / 90
Wymiary	270 x 480 x 150
Waga (z przewodami)	21 kg
Wyświetlacz	LED 1 x 4 N
Wymiary wyświetlacza	50 x 80 mm

Opis	Kod	kg	
MSA 210	790 128 001	22.879	



## MSA 230 All-In - zgrzewarka elektrooporowa z możliwością protokolowania zgrzewów

Zgrzewarka elektrooporowa posiadająca możliwość protokolowania procesu zgrzewania. Wyposażona w skaner umożliwiający automatyczne wprowadzenie danych zgrzewu oraz wbudowaną pamięć wewnętrzną.

Zgrzewarka generuje napięcia zgrzewania w przedziale 39 - 40 V.

Kontrola procesu zgrzewania, automatyczna korekta czasu zgrzewania dzięki czujnikowi temperatury otoczenia.

Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem pozwala na wykonywanie zgrzewów kolejno po sobie.

Wersja All - in dostarczana z przewodem do transmisji danych (790 128 112) i uchwytem pozwalającym na nawinięcie przewodów podczas transportu.

Obsługa protokołów nie wymaga żadnego dodatkowego oprogramowania (XP/VISTA).

### Specyfikacja techniczna

Wprowadz. danych zgrzewu	skaner/ręcznie
Temp. zewnętrzna	-10°C do +45°C
Napięcie w sieci	230 V (190 - 265 V)
Częstotliwość	50 Hz (40 ÷ 70 Hz)
Napięcie zgrzewania	39 - 40 V
Nateżenie	75 A (max. 90 A)
Pobór mocy	2.75 kW (max. 3.5 kW)
Zasilanie/wtyczka	Schuko
Zabezpieczenie	IP 54, Klasa 1
Port	RS 232
Pamięć	350 protokołów
Przewody	4 m
Przewody do zgrzewania	3 m
Wymiary	270 x 480 x 150 mm
Waga (z przewodami)	21 kg
Wyświetlacz	LCD, graficzny
Wymiary wyświetlacza	60 x 17 mm
Wymiary znaków	2.95 x 5.5 mm
Języki	EN, FR, DE, IT, PL, SP

Opis	Kod	kg	
MSA 230 All In	790 128 030	23.00	

## Opis techniczny

Nowa linia zgrzewarek MSA daje możliwość swobodnego wyboru urządzenia w oparciu o indywidualne potrzeby.



Ogólny opis	MSA 330	MSA 340
Zakres średnic	20÷800	20÷800
Zgrzewanie cykliczne	✓	✓
<b>Kontrola procesu zgrzewania</b>		
Automatyczna kompensacja temp.	✓	✓
Monitorowanie napięcia zgrzewania	✓	✓
Zabezpieczenie elektryczne	✓	✓
<b>Wprowadzanie danych</b>		
Piórko	✓	
Skaner	Opcjonalnie	✓
Ręczne	✓	✓
Karta	✓	✓
<b>Zapis danych</b>		
Dokumentacja zgrzewu	✓	✓
Dokumentacja identyfikacyjna(ISO12176-4)		✓
GPS		✓
<b>Obsługa</b>		
Regulacja jasności wyświetlacza	✓	✓
Sygnaly akust.	✓	✓
Różne poziomy dostępu (admin/user)	✓	✓
Wersje językowe	10	10
<b>Menu serwisowe</b>		
Programowanie cyklu przeglądów	✓	✓
Programowanie cyklu wypożyczenia		✓
Aktualizacja oprogramowania - USB	✓	✓
<b>Funkcjonalność</b>		
Dostępność "od ręki"	✓	✓
Dowolna konfiguracja	✓	✓
Rozpoznawanie błędów (kształtka, agregat)	✓	✓
Czytelny wyświetlacz	✓	✓
Przejrzystość	✓	✓
Czas zgrzewania i studzenia	✓	✓
Format protokołów (csv, pdf)	✓	✓
Uchwyt do zwijania przewodów	✓	✓
Skrzynka	✓	✓

# Specyfikacja techniczna

Możliwość dowolnej konfiguracji zgrzewarki zgodnie z indywidualnymi potrzebami użytkownika.



Specyfikacja techniczna	MSA 330	MSA 340
<b>Warunki pracy</b>		
Zakres temperatur	min. -10 °C, max. +45 °C	min. -10 °C, max. +45 °C
<b>Dane znamionowe</b>		
Napięcie w sieci (V AC)	180 - 265	180 - 265
Częstotliwość (Hz)	40 - 70	40 - 70
Pobór prądu	16 A	16 A
Napięcie zgrzewania (V AC)	8 - 48	8 - 48
Prąd na wyjściu	90	90
Pobór mocy (KW)	2.75	2.75
Poziom zabezpieczenia	IP 54	IP 54
Klasa zabezpieczenia	I	I
<b>Kontrola procesu zgrzewania</b>		
Pojemność pamięci	500	1000
Port komunikacyjny	USB Typ A	USB Typ A
Klawiatura	5+Start+Stop	5+Start+Stop
Wyświetlacz	LCD20x4s	LCD20x4s
Kolory wyświetlacza	Niebieski/Biały	Niebieski/Biały
GPS (dokładność)	-	3m
<b>Charakterystyka</b>		
Wymiary (mm)	280x480x320	280x480x320
Waga (Kg)	21.7	21.7
Obudowa	Aluminium	Aluminium
Przewód zasilający	4 m	4 m
Przewody do zgrzewania	4 m	4 m
Zasilanie/wtyczka	Schuko 16 A	Schuko 16 A
Wtyki/końcówki do zgrzewania	4 mm	4 mm
Adaptory kątowe	4.0 / 4.7 mm	4.0 / 4.7 mm
<b>Zgodne z normami:</b>		
EMC (EN61000)	✓	✓
EN60335	✓	✓
ISO12176 -2/3	✓	✓
ISO12176 -4		✓
UNI 10566 2009	✓	✓



# MSA 330 i 340 - charakterystyka

Solidna, łatwa w obsłudze i wykonana zgodnie z międzynarodowymi normami i standardami. To charakterystyka najnowszej wersji MSA.

MSA 330 i 340 pozwala proces zgrzewania elektrooporowego uczynić bardziej ekonomicznym i łatwiejszym. Jednocześnie zachowując wszelkie standardy i normy w szczególności

te dotyczące bezpieczeństwa. Dzięki funkcji automatycznej kompensacji temperatury otoczenia, zawsze czas zgrzewania jest optymalnie dobrany do aktualnie panujących warunków.

Czytelne menu i łatwość obsługi pozwalają na jeszcze efektywniejsze wykorzystanie wszystkich możliwości zgrzewarki.

## Transport

- Ergonomiczny uchwyt
- Możliwość zwijania przewodów

## Port USB

- Port USB typ A służący do exportu protokołów zgrzewów oraz aktualizacji oprogramowania

## Czujniki temperatury

- Kompensata energii w zależności od temperatury otoczenia
- Wewnętrzna kontrola temp. przed rozpoczęciem procesu zgrzewania

## Obudowa

- Solidna aluminiowa obudowa
- Optymalne rozproszenie ciepła

## Adaptory

4 mm - 4,7 mm

## Włącznik/wyłącznik

- Automatyczny wyłącznik termiczny
- Bezpiecznik

## Nadajnik GPS (MSA 340)

## Interfejs

- Postęp procesu i komunikaty o błędach wyświetlane na panelu LCD
- Sygnały akustyczne informujące o przebiegu procesu zgrzewania
- Przycisk START/STOP oraz klawisze do nawigacji w menu

## Wprowadzanie danych

- Skaner (w pokrowcu ochronnym)
- Ręczne (przy pomocy przycisków na panelu)



# ○ Nowa generacja: MSA Plus

**Uchwyt nowej konstrukcji**  
solidny, ułatwia transport  
maszyny

**Ochrona przewodów**  
dodatkowe zabezpieczenie  
przewodów przed zginaniem

**Wyświetlacz LCD**  
duże, czytelne informacje,  
możliwość ustawienia kontrastu

**Port USB A**  
update oprogramowania,  
podłączenie drukarki

**Prosty, praktyczny  
panel obsługi**

**Karta pamięci  
Compact flash card**

**Przycisk STOP**  
przerywa  
proces zgrzewania

**Większa pojemność pamięci wewnętrznej**  
do 2500 zgrzewów

**Port USB B**  
export danych zgrzewu do PC

**Solidna obudowa**  
dzięki lekkiej, aluminiowej obudowie o klasie szczelności IP 65  
maszyna idealnie sprawdza się w terenie

Uwaga: Poszczególne funkcje dostępne w zależności od rodzaju zgrzewarki  
Patrz: Dane techniczne

# Zgrzewarki MSA Plus



MSA Plus 250



MSA Plus 300



MSA Plus 350



MSA Plus 400

Dopasowanie mocy do temp. otoczenia	•	•	•	•
Napięcie w sieci (180 - 264 V)	•	•	•	•
Praca z agregatem prądowórczym	•	•	•	•
Automatyczne wprowadzanie danych	•	•	•	•
Zgrzewanie seryjne	•	•	•	•
Zabezpieczenie przed kurzem i wodą (IP 65)	•	•	•	•
Klasa zabezpieczenia przed porażeniem prądem: 1	•	•	•	•
Lekka, wytrzymała obudowa aluminiowa	•	•	•	•
Skrzynia transportowa	•	•	•	•
System aktywnego chłodzenia	•	•	•	•
Ręczne wprowadzanie danych	•	•	•	•
Wyświetlanie czasu zgrzewania i poboru mocy	•	•	•	•
Menu w 27 językach		•	•	•
Programowanie okresów serwisowych		•	•	•
Prowadzenie zgrzewacza przez proces zgrzewania		•	•	•
Możliwość indywidualnej konfiguracji		•	•	•
Oprogramowanie do wydruku protokołów MSA WIN-WELD			•	•
Pamięć wewnętrzna			•	•
Rejestrowanie danych zgrzewu			•	•
Karta pamięci na 1700 zgrzewów				•
Możliwość uzyskania pełnej informacji zwrotnej o produkcji (ISO 12176-4)				•

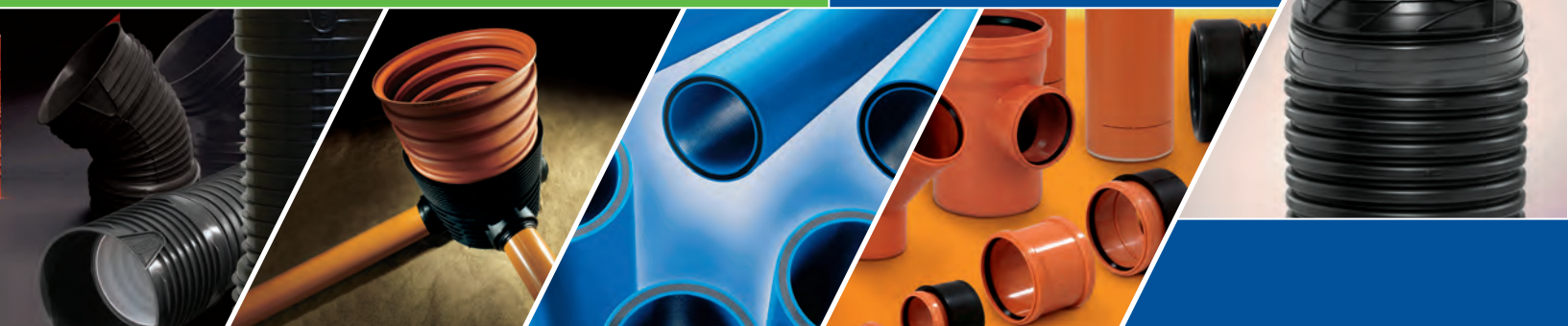
# Dane techniczne

Dane techniczne	MSA Plus 250	MSA Plus 300	MSA Plus 350	MSA Plus 400
Napięcie w sieci	180 - 264 V AC			
Częstotliwość	45 - 65 Hz			
Pobór prądu	16 A			
Moc prądu zgrzewania	3500 W			
Napięcie zgrzewania	8 - 42 V (48 V)			
Prąd na wyjściu	0.5 - 90 .			
Bezpiecznik	16 A			
Poziom zabezpieczenia	IP 65			
Klasa zabezpieczenia	1			
Obudowa	aluminum			
System aktywnego chłodzenia	tak			
Przewód zasilania	3 m			
Przewód zgrzewania	3 m			
Ciężar (wraz z przewodami)	11,5 kg			
Wymiary	284/440/195			
Czytane kody kreskowe	I 2/5, 128 C			
Temperatura pracy	-10°C do +45°C			
Automatyczna kompensacja temperatury	tak			
Bieżąca kontrola procesu zgrzewania	tak			
Wyświetlacz	LED 7- Seg x 4 N	LCD	LCD	LCD
Rejestrowanie danych zgrzewu			tak	tak
Traceability				tak
Pamięć wewnętrzna			tak, 2500 zgrzewów	tak, 2500 zgrzewów
Zewnętrzna karta pamięci				tak, 1700 zgrzewów
Port USB typu A		tak	tak	tak
Port USB typu B		tak	tak	tak
Oprogramowanie MSA WIN-WELD			tak	tak
Przewód do transmisji danych			opcja	opcja
Karta pamięci				tak, 32 MB
Identyfikacja zgrzewacza			tak	tak
Ręczne wprowadzanie danych	tak			
Język obsługi (ilość)			27	27
Wtyki kątowe 4 mm	tak			
Skaner	opcja			
Skrzynia transportowa	tak			
Zalecany agregat prądowórczy	3,5 kVA			
Normy: CE, EN 55014, EN 50081-1, EN 50082-1, EN 61000-3-3, EN 60335-1, EN 60335-2-45	tak			

**Notatki:**

## Kształtki elektrooporowe i bosc do rur polietylenowych

## Katalog produktów



### Produkty dla systemów infrastrukturalnych

Istotą naszej działalności tkwi w jakości naszych produktów. Systemy doskonałe, a więc doskonała jakość. Przeznaczone dla dużych odbiorców produkty Wavin powstawały na podstawie dokładnej analizy potrzeb wykonawców i użytkowników. Są to:

- ▲ kanalizacja zewnętrzna grawitacyjna PVC,
- ▲ system rur dwuściennych i kształtek Wavin X-Stream,
- ▲ kanalizacja zewnętrzna ciśnieniowa PE,
- ▲ studzienki kanalizacyjne,
- ▲ pompownie ścieków i wód zanieczyszczonych,
- ▲ system ciśnieniowy do przesyłania wody z PE,
- ▲ system ciśnieniowy do przesyłania wody z PVC,
- ▲ system ciśnieniowy do przesyłania gazu z PE,
- ▲ systemy drenarskie,
- ▲ system zagospodarowania wody deszczowej Wavin Q-Bic, Wavin Q-BB i AquaCell,
- ▲ system instalacji do podciśnieniowego odwadniania dachów Wavin QuickStream,
- ▲ systemy do renowacji rurociągów: Compact Pipe, Shortlining KMR, Neofit, Wavin TS,
- ▲ system odwodnień wiaduktów i mostów HD-PE,
- ▲ separatory,
- ▲ odwodnienia liniowe.

*Sprawdź także ofertę w zakresie systemów instalacyjnych dla budownictwa.*

Wavin Metalplast-Buk ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, stąd rezerwuje sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania. Wszystkie informacje zawarte w tej publikacji przygotowane zostały w dobrej wierze i w przeświadczeniu, że na dzień przekazania materiałów do druku są one aktualne i nie budzą zastrzeżeń. Niniejszy katalog nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego, lecz informację o produktach Wavin Metalplast-Buk.

**Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.**  
ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk  
tel.: 61 891 10 00, fax: 61 891 10 11  
infolinia: 800 161 555  
e-mail: kontakt\_pl@wavin.pl

Wavin dostarcza skuteczne rozwiązania pozwalające zaspokajać kluczowe potrzeby życia codziennego: bezpieczną dystrybucję wody pitnej, przyjazne środowisku zagospodarowanie wody deszczowej i ścieków, energooszczędne ogrzewanie i chłodzenie budynków.

Pozycja lidera w Europie, jak i obecność na rynkach lokalnych, zobowiązanie do innowacyjności oraz wsparcie techniczne – wszystko to daje wymierne korzyści naszym klientom. Nieustannie spełniamy najwyższe standardy zrównoważonego rozwoju oraz gwarantujemy niezawodną logistykę, aby wspierać naszych klientów w osiągnięciu ich celów.