GF Piping Systems

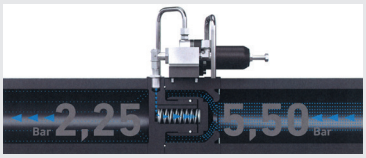
+GF+

Preisliste Deutschland
gültig ab 01. Dezember 2022

Rohrleitungssysteme für die Wasser- und Gasversorgung sowie Industrieanwendungen

PE-System ELGEF Plus
iJOINT Klemmverbinder
MULTI/JOINT- Kupplungssysteme
Wasserarmaturen

Unsere Neuheiten



Druckregelventil NeoFlow

- **Präzise Druckregulierung**
- **Niedrige Installationskosten**
- **Wartungsarmer Betrieb**

QR-Code oder Link zum Video

Metall Absperrklappen End -und Zwischeneinbauklappe

- **DVGW Trinkwasser Zulassung**
- **Rasterhebel und Handgetriebe**
- **Herstellung in der EU**

Endeinbauklappe (Lug)

Zwischeneinbauklappe (Wafer)

ELGEF Plus Y-Anbohrschelle

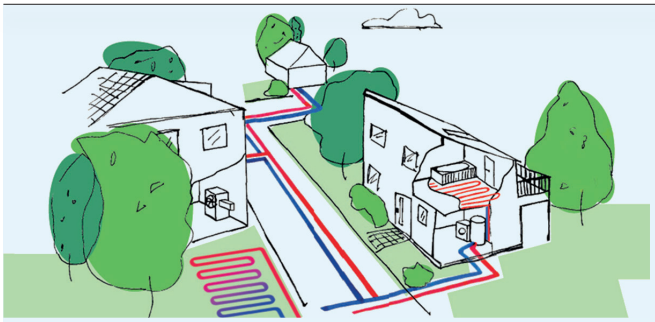
- **Montage ohne Werkzeug**
- **Niedrige Bauhöhe**
- **Optimierter Durchfluss**
- **Leckagefreies Anbohren**

QR-Code oder Link zum Video

PEcut 1200 Die neue Rohrsäge

- **Präzises Trennen von PE, PE-RC, PP in d250 mm – 1200 mm**
- **Höchste Sicherheit auf der Baustelle**
- **Kabelloses Schneiden dank Akkubetrieb**

QR-Code oder Link zum Video



Kalte Nahwärme System Ein Netz zum Heizen + Kühlen

Anergie-Netze sind eine hocheffiziente Lösung zur Versorgung von Wohngebieten, Gewerbegebieten und öffentlichen Gebäuden.

QR-Code oder Link zum Video

Durch eine intelligente und ganzheitliche Nutzung aller möglichen Quellen und der Speichermöglichkeit des Untergrundes ist diese Art der Wärme- und Kälteversorgung ein unverzichtbarer Beitrag zur wirtschaftlichen und ökologischen Versorgung von Gebäuden und eine wertvolle Investition in die Zukunft.

Experten kooperieren

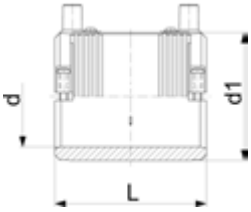
Planung	Verteilung Regelung und Netzkomponenten	Anschlüsse und Fittings	GEROtec Anergie Rohrsystem
GOODMEN ENERGY	GRATEC	+GF+	Gerodur

ELGEF® Elektroschweiss-System - Schweißgeräte - Werkzeuge - iJOINT - MULTI/JOINT		Seite
	ELGEF®Plus Elektroschweiss-Muffen	5
	ELGEF® Elektroschweiss-Formstücke	10
	ELGEF®Plus Elektroschweiss-Übergangsfittings	21
	ELGEF®Plus Schellen und Ventile	29
	Gasströmungswächter und Gasstopp	61
	ELGEF®Plus Baukastensystem (BK-System)	67
	Supraflow	75
	Stutzenfittings in PE 100	83
	MSA Elektroschweißgeräte und Zubehör	123
	Stumpfschweissmaschinen	129
	Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche	150
	Halte- und Ausrichtewerkzeuge	155
	Anbohrwerkzeuge	157
	Verschiedene Werkzeuge und Hilfsmittel	159
	Wasserarmaturen	163
	iJOINT Klemmverbinder	180
	MULTI/JOINT® Kupplungssystem	204

ELGEF® Elektroschweiss-System - Schweißgeräte - Werkzeuge - iJOINT - MULTI/JOINT	Seite
PVC-Anschluss- und Anbohrschellen	250
Index	257

ELGEF®Plus Elektroschweiss-Muffen

PF 2 51 312 001

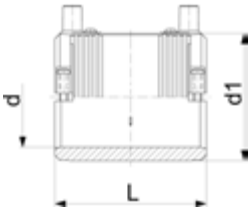


ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100 d20-63mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Entfernbarer Mittenanschlag
- Mit integrierter Rohrfixierung

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
20	11	16	15	**753 911 606**	**19,84**	0,053	31	70	9-11
25	11	16	20	**753 911 607**	**22,08**	0,050	36	70	9-11
32	11	16	25	**753 911 608**	**23,78**	0,071	44	72	9-11
40	11	16	32	**753 911 609**	**24,73**	0,095	54	80	9-11
50	11	16	40	**753 911 610**	**37,96**	0,131	66	88	9-11
63	11	16	50	**753 911 611**	**40,17**	0,160	81	96	9-17.6

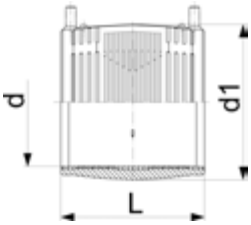
PF 2 51 312 001



ELGEF Plus Muffe PE100 Mit integrierter Rohrfixierung

- **PE 100 / RC SDR11 (ISO S5)**
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Entfernbarer Mittenanschlag

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
20	11	16	15	**753 911 056**	**22,66**	0	0,053	31	70	9-11
25	11	16	20	**753 911 057**	**25,72**	0	0,050	36	70	9-11
32	11	16	25	**753 911 058**	**27,72**	0	0,071	44	72	9-11
40	11	16	32	**753 911 059**	**29,07**	0	0,095	54	80	9-11
50	11	16	40	**753 911 060**	**45,01**	0	0,131	66	88	9-11
63	11	16	50	**753 911 061**	**47,36**	0	0,194	81	96	9-17.6



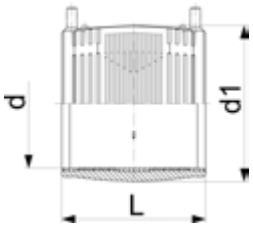
ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100 d75-315mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- bis d160 mit entfernbarem Mittenanschlag

[1]) FM 1613 zugelassen – 15 bar

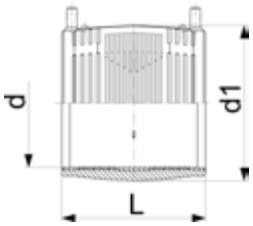
	d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	GP	Gewicht (kg)
	75	11	16	65	**753 911 612**	**56,73**	2 51 312 002	0	0,282
1	90	11	16	80	**753 911 613**	**75,12**	2 51 312 002	0	0,406
1	110	11	16	100	**753 911 614**	**91,41**	2 51 312 002	0	0,692
1	125	11	16	100	**753 911 615**	**124,83**	2 51 312 002	0	0,718
1	140	11	16	125	**753 911 616**	**144,29**	2 51 312 002	0	0,945
1	160	11	16	150	**753 911 617**	**166,64**	2 51 312 002	0	1,362
1	180	11	16	150	**753 911 618**	**247,74**	2 51 312 003	0	1,747
1	200	11	16	200	**753 911 619**	**286,48**	2 51 312 003	0	1,866

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	GP	Gewicht (kg)
1	225	11	16	200	**753 911 620**	**351,39**	2 51 312 003	0	3,329
1	250	11	16	250	**753 911 621**	**490,66**	2 51 312 004	0	4,678
1	280	11	16	250	**753 911 622**	**696,59**	2 51 312 004	0	7,500
1	315	11	16	300	**753 911 623**	**774,61**	2 51 312 004	0	8,142

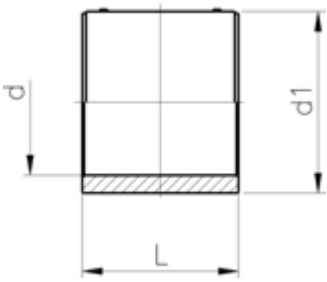
	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
	75	96	110	9-17.6
1	90	113	125	9-17.6
1	110	138	145	9-17.6
1	125	154	156	9-17.6
1	140	172	166	9-17.6
1	160	196	180	9-17.6
1	180	219	192	9-17.6
1	200	244	208	9-17.6
1	225	273	225	9-17.6
1	250	304	248	9-17.6
1	280	340	252	9-17.6
1	315	382	267	9-17.6



ELGEF Plus Muffe PE100 SDR11

- **PE 100 / RC SDR11 (ISO S5)**
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- bis d160 mit entfernbarem Mittenanschlag

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	GP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
75	11	16	65	**753 911 062**	**66,34**	2 51 312 002	0	0,282	96	110	9-17.6
90	11	16	80	**753 911 063**	**88,70**	2 51 312 002	0	0,406	113	125	9-17.6
110	11	16	100	**753 911 064**	**108,29**	2 51 312 002	0	0,692	138	145	9-17.6
125	11	16	100	**753 911 065**	**137,62**	2 51 312 002	0	0,718	154	156	9-17.6
140	11	16	125	**753 911 066**	**170,45**	2 51 312 002	0	0,945	172	166	9-17.6
160	11	16	150	**753 911 067**	**197,23**	2 51 312 002	0	1,362	196	180	9-17.6
180	11	16	150	**753 911 068**	**290,13**	2 51 312 003	0	1,747	219	192	9-17.6
200	11	16	200	**753 911 069**	**336,59**	2 51 312 003	0	1,866	244	208	9-17.6
225	11	16	200	**753 911 070**	**413,84**	2 51 312 003	0	3,329	273	225	9-17.6
250	11	16	250	**753 911 071**	**582,04**	2 51 312 004	0	4,678	304	248	9-17.6
280	11	16	250	**753 911 072**	**822,59**	2 51 312 004	0	7,500	340	252	9-17.6
315	11	16	300	**753 911 073**	**940,21**	2 51 312 004	0	8,142	382	267	9-17.6



ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100
d355-800mm / SDR11

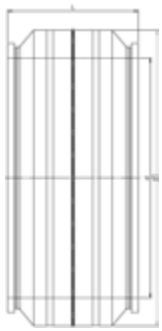
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Mit aktiver Verstärkung
- Ø355 – 500 haben zwei miteinander verbundene (Monofilar) Schweisszonen (Beide Rohrenden können gleichzeitig geschweisst werden)
- Ø560 – 800 haben zwei separate (bifilar) Schweisszonen (Beide Rohrenden separat geschweisst)

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

	d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	GP	Gewicht (kg)
*	355	11	16	350	**753 911 704**	**1.321,51**	2 51 312 005	0	13,098
*	400	11	16	400	**753 911 705**	**1.631,66**	2 51 312 005	0	18,320
*	450	11	16	450	**753 911 706**	**2.554,38**	2 51 312 005	0	24,700
*	500	11	16	500	**753 911 707**	**3.163,11**	2 51 312 005	0	33,700
	560	11	16	600	**753 911 708**	**4.806,31**	2 51 312 006	0	46,200
	630	11	16	600	**753 911 709**	**6.443,76**	2 51 312 006	0	65,300
	710	11	16	700	**753 911 710**	**7.545,64**	2 51 312 006	0	97,400
	800	11	16	800	**753 911 711**	**10.808,90**	2 51 312 006	0	114,500

	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
*	355	438	291	9-17
*	400	493	295	9-17
*	450	554	327	9-17
*	500	616	358	9-17
	560	689	396	9-17
	630	775	440	9-17
	710	874	463	9-17
	800	982	484	9-17

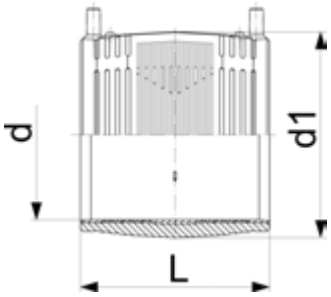
PF 2 51 312 016



ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100
d900mm / SDR11

- 16 bar Wasser
- Nur für Wasseranwendungen
- 4 mm Steckkontakt
- Mit aktiver Verstärkung

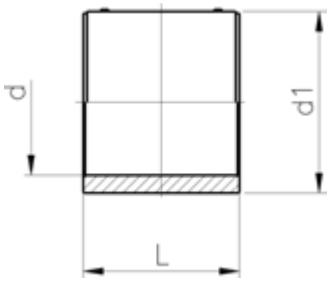
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
900	11	16	900	**753 911 652**	**12.893,26**	1	1	137,930	1110	550	9-17.6



ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100
d160-315mm / SDR17

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- bis d160 mit entfernbarem Mittenanschlag

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
160	17	10	150	**753 911 817**	**138,90**	2 51 312 002	1	1,017	186	180	9-26
180	17	10	150	**753 911 818**	**186,07**	2 51 312 003	1	1,434	213	192	9-26
200	17	10	200	**753 911 819**	**242,56**	2 51 312 003	1	1,726	233	206	9-26
225	17	10	200	**753 911 820**	**295,90**	2 51 312 003	1	2,545	261	225	9-26
250	17	10	250	**753 911 821**	**476,59**	2 51 312 004	1	4,616	304	248	9-26
280	17	10	250	**753 911 822**	**623,98**	2 51 312 004	1	5,606	340	252	9-26
315	17	10	300	**753 911 823**	**663,24**	2 51 312 004	1	6,100	382	267	9-26



ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100
d355-800mm / SDR17

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Mit aktiver Verstärkung
- Ø355 – 500 haben zwei miteinander verbundene (Monofilar) Schweisszonen (Beide Rohrenden können gleichzeitig geschweisst werden)
- Ø560 – 800 haben zwei separate (bifilar) Schweisszonen (Beide Rohrenden separat geschweisst)

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
355	17	10	350	**753 911 804**	**941,44**	2 51 312 005	9,522	416	291	17-33
400	17	10	400	**753 911 805**	**1.375,44**	2 51 312 005	13,000	467	295	17-33
450	17	10	450	**753 911 806**	**2.059,31**	2 51 312 005	18,000	526	327	17-33
500	17	10	500	**753 911 807**	**2.205,68**	2 51 312 005	22,000	584	358	17-33
560	17	10	600	**753 911 808**	**2.402,21**	2 51 312 006	34,000	647	396	17-33
630	17	10	600	**753 911 809**	**3.145,78**	2 51 312 006	46,000	727	440	17-33
710	17	10	700	**753 911 810**	**6.033,44**	2 51 312 006	55,600	820	463	17-33
800	17	10	800	**753 911 811**	**8.117,76**	2 51 312 006	73,000	922	484	17-33

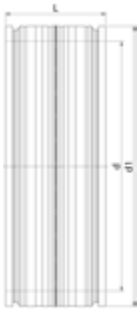
PF 2 51 312 016

ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100
d900-1200mm / SDR17

- 10 bar Wasser
- Nur für Wasseranwendungen
- 4 mm Steckkontakt
- Mit aktiver Verstärkung

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
900	17	10	900	**753 911 852**	**12.213,24**	1	93,150	1030	550	9-26
1000	17	10	1000	**753 911 853**	**13.823,73**	1	125,650	1143	600	9-26
1200	17	10	1200	**753 911 854**	**18.784,13**	1	196,450	1370	650	9-26

PF 2 51 312 016



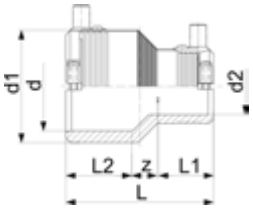
ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100
d710-1200mm / SDR26

- 6 bar Wasser
- Nur für Wasseranwendungen
- 4 mm Steckkontakt
- Mit aktiver Verstärkung

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr
710	26	6	700	**753 911 950**	**3.252,48**	1	31,920	797	360	9-26
800	26	6	800	**753 911 951**	**6.105,92**	1	42,800	897	380	9-26
900	26	6	900	**753 911 952**	**10.581,55**	1	57,580	1009	400	9-26
1000	26	6	1000	**753 911 953**	**11.493,77**	1	79,270	1121	440	9-26
1200	26	6	1200	**753 911 954**	**14.515,62**	1	125,700	1345	480	9-26

ELGEF® Elektroschweiss-Formstücke

PF 2 51 314 001



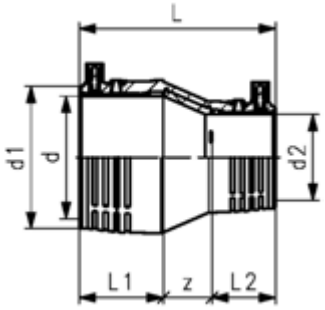
ELGEF Plus Reduktion PE100
d20-63mm / SDR11 / mit integrierter Rohrfixierung

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25	35	20	11	20	16	**753 901 639**	**33,62**	1	0,051
32	44	20	11	25	16	**753 901 640**	**33,62**	1	0,056
32	44	25	11	25	16	**753 901 641**	**33,62**	1	0,062
40	54	20	11	32	16	**753 901 644**	**41,06**	1	0,069
40	54	25	11	32	16	**753 901 645**	**41,06**	1	0,084
40	54	32	11	32	16	**753 901 646**	**43,24**	1	0,095
50	66	32	11	40	16	**753 901 651**	**54,24**	1	0,124
50	66	40	11	40	16	**753 901 652**	**59,53**	1	0,119
63	81	32	11	50	16	**753 901 656**	**64,35**	1	0,158
63	81	40	11	50	16	**753 901 657**	**64,35**	1	0,176
63	81	50	11	50	16	**753 901 658**	**64,35**	1	0,176

d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
25	74	34	34	6	9-11
32	79	33	36	10	9-11
32	79	33	36	10	9-11
40	88	33	39	15	9-11
40	88	33	39	15	9-11
40	88	33	39	13	9-11
50	96	35	43	18	9-11
50	96	39	43	14	9-11
63	105	35	48	23	9-11
63	105	39	48	19	9-11
63	105	43	48	15	9-11

PF 2 51 314 001



ELGEF Plus Reduktion PE100
d63-180mm / SDR11

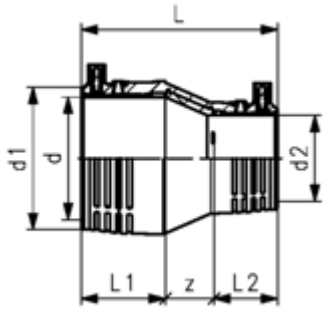
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
90	11	16	80	63	**753 901 831**	**111,16**	1	0,385
110	11	16	100	63	**753 901 832**	**159,43**	1	0,644
110	11	16	100	90	**753 901 833**	**167,98**	1	0,700
125	11	16	100	90	**753 901 836**	**212,50**	1	0,891
160	11	16	150	90	**753 901 839**	**229,45**	1	1,600
160	11	16	150	110	**753 901 864**	**232,69**	1	1,783
180	11	16	150	125	**753 901 865**	**346,35**	1	2,340

d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
90	113	146	63	47	36	9-11
110	140	184	71	58	55	9-11
110	138	173	73	63	38	9-17.6

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 314 001



d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
125	152	194	77	62	55	9-17.6
160	202	227	90	72	65	9-11
160	202	226	90	71	65	9-17.6
180	225	254	96	78	80	9-17.6

PF 2 51 314 007

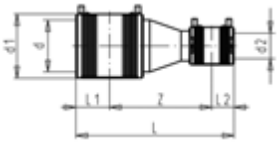
ELGEF Plus Reduktion PE100 d200/160-250/225mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Getrennte Schweisszonen

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
200	11	16	200	160	**753 901 837**	**837,59**	5,098
225	11	16	200	160	**753 901 838**	**1.028,70**	6,000
225	11	16	200	200	**753 901 845**	**1.028,70**	8,200
250	11	16	250	160	**753 901 840**	**1.246,37**	7,860
250	11	16	250	200	**753 901 841**	**1.246,37**	8,480
250	11	16	250	225	**753 901 842**	**1.246,37**	8,450

d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
250	365	104	90	171	11-26
280	385	112	90	183	11-26
280	390	112	104	173	11-26
310	400	123	90	187	11-26
310	417	123	104	200	11-26
310	430	123	112	204	11-26

PF 2 51 314 001

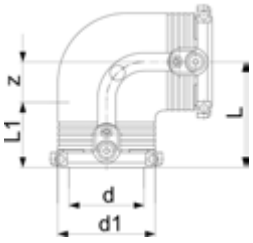


ELGEF Plus Reduktion (Kit) PE100
d75/40-180/110mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Integrierte Rohrfixierung (bis d63)
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Lieferung als Kit, ELGEF Plus Muffe und Reduktion inklusive

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
75	11	16	65	40	**193 280 992**	**124,05**	1	0,574	96	265	55	40	170
75	11	16	65	50	**193 280 993**	**137,38**	1	0,623	96	269	55	44	170
75	11	16	65	63	**193 280 994**	**139,09**	1	0,700	96	273	55	48	170
90	11	16	80	50	**193 280 958**	**173,01**	1	0,857	113	297	63	44	190
90	11	16	80	75	**193 280 995**	**190,53**	1	1,071	113	308	63	55	190
110	11	16	100	75	**193 280 996**	**226,90**	1	1,496	138	333	73	55	205
125	11	16	100	63	**193 280 953**	**260,64**	1	1,567	154	314	79	48	187
125	11	16	100	110	**193 280 951**	**311,30**	1	2,098	154	367	79	73	215
160	11	16	150	125	**193 280 952**	**475,60**	1	3,252	196	414	90	79	245
180	11	16	150	110	**193 280 959**	**552,89**	1	4,167	214	413	95	73	245

PF 2 51 314 001

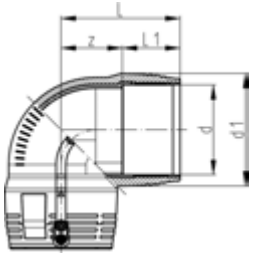


ELGEF Plus Winkel 90° PE100
d20-63mm / SDR11 / mit integrierter Rohrfixierung

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
20	11	15	16	**753 101 606**	**47,10**	1	0,080	35	54	34	20	9-11
25	11	20	16	**753 101 607**	**47,10**	1	0,074	35	54	34	20	9-11
32	11	25	16	**753 101 608**	**48,81**	1	0,094	44	53	36	17	9-11
40	11	32	16	**753 101 609**	**58,75**	1	0,128	54	62	39	23	9-11
50	11	40	16	**753 101 610**	**73,88**	1	0,196	66	71	43	28	9-11
63	11	50	16	**753 101 611**	**84,18**	1	0,312	81	81	48	32	9-17.6

PF 2 51 314 001

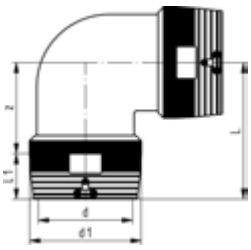


ELGEF Plus Winkel 90° PE100
d75-180mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
75	65	16	11	**753 101 612**	**118,87**	1	0,415	97	94	54	40	9-17.6
90	80	16	11	**753 101 813**	**149,29**	1	0,828	115	122	62	60	9-17.6
110	100	16	11	**753 101 814**	**216,14**	1	1,224	140	147	72	76	9-17.6
125	100	16	11	**753 101 815**	**298,18**	1	1,742	160	155	77	68	9-17.6
140	125	16	11	**753 101 816**	**387,10**	1	2,762	185	170	83	87	9-17.6
160	150	16	11	**753 101 817**	**587,54**	1	3,830	196	191	89	102	11-17.6
180	150	16	11	**753 101 818**	**741,08**	1	5,410	219	210	96	114	11-17.6

PF 2 51 314 007



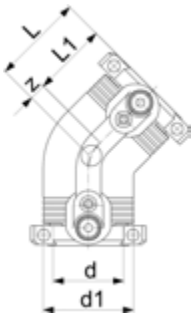
ELGEF Plus Winkel 90° PE100
d200-250mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Getrennte Schweisszonen

d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200	11	200	16	**753 101 819**	**1.024,84**	1	9,320
225	11	200	16	**753 101 820**	**1.267,58**	1	13,220
250	11	250	16	**753 101 821**	**1.650,90**	1	16,600

d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
250	298	104	194	11-26
280	318	112	206	11-26
310	347	123	224	11-26

PF 2 51 314 001

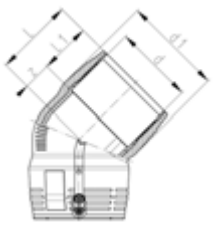


ELGEF Plus Winkel 45° PE100
d32-63mm / SDR11 / mit integrierter Rohrfixierung

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
32	25	16	11	**753 151 608**	**48,81**	1	0,075	44	44	36	8	9-11
40	32	16	11	**753 151 609**	**58,75**	1	0,106	54	50	39	11	9-11
50	40	16	11	**753 151 610**	**73,88**	1	0,171	66	56	43	13	9-11
63	50	16	11	**753 151 611**	**84,18**	1	0,252	81	63	48	15	9-17.6

PF 2 51 314 001

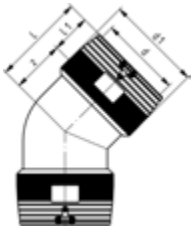


ELGEF Plus Winkel 45° PE100
d75-180mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
75	65	16	11	**753 151 612**	**118,87**	1	0,332	97	71	54	17	9-17.6
90	80	16	11	**753 151 813**	**149,29**	1	0,583	115	91	62	29	9-17.6
110	100	16	11	**753 151 814**	**216,14**	1	0,985	140	112	72	40	9-17.6
125	100	16	11	**753 151 815**	**298,18**	1	1,438	160	119	78	49	9-17.6
140	125	16	11	**753 151 816**	**385,02**	1	2,242	185	125	83	42	9-17.6
160	150	16	11	**753 151 817**	**587,54**	1	3,055	196	135	89	46	11-17.6
180	150	16	11	**753 151 818**	**741,08**	1	4,037	217	144	95	47	11-17.6

PF 2 51 314 007

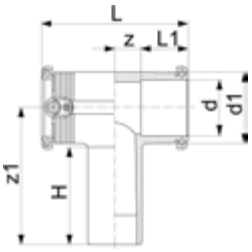


ELGEF Plus Winkel 45° PE100
d200-250mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Getrennte Schweisszonen

d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
200	11	200	16	**753 151 819**	**1.024,84**	1	7,566	250	232	104	128	11-26
225	11	200	16	**753 151 820**	**1.267,58**	1	11,300	280	247	112	135	11-26
250	11	250	16	**753 151 821**	**1.650,90**	1	13,500	310	275	123	152	11-26

PF 2 51 314 001



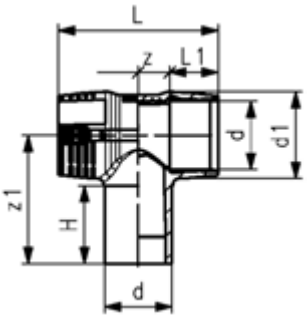
ELGEF Plus T 90° PE100
d20-63mm / SDR11 / mit integrierter Rohrfixierung

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	11	15	16	**753 211 606**	**51,23**	1	0,085
25	11	20	16	**753 211 607**	**51,23**	1	0,075
32	11	25	16	**753 211 608**	**51,23**	1	0,118
40	11	32	16	**753 211 609**	**58,75**	1	0,175
50	11	40	16	**753 211 610**	**74,83**	1	0,252
63	11	50	16	**753 211 611**	**85,17**	1	0,407

d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	SDR Rohr
20	35	88	32	11	92	67	9-11
25	35	90	32	11	92	70	9-11
32	44	102	34	15	100	74	9-11
40	54	119	39	21	114	82	9-11
50	66	135	42	24	126	90	9-11
63	81	151	46	28	150	102	9-17.6

PF 2 51 314 001



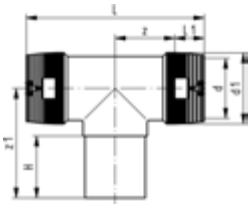
ELGEF Plus T-Stück 90° PE100
d75-180mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	11	65	16	**753 211 612**	**117,28**	1	0,569
90	11	80	16	**753 201 813**	**139,49**	1	0,891
110	11	100	16	**753 201 814**	**220,00**	1	1,576
125	11	100	16	**753 201 815**	**286,48**	1	2,212
140	11	125	16	**753 201 816**	**338,12**	1	3,639
160	11	150	16	**753 201 817**	**514,72**	1	4,386
180	11	150	16	**753 201 818**	**783,86**	1	6,796

d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	SDR Rohr
75	97	178	54	35	143	87	9-17.6
90	115	205	62	41	161	94	9-17.6
110	140	255	72	56	184	104	9-17.6
125	161	276	78	60	207	113	9-17.6
140	185	300	83	67	260	120	9-17.6
160	196	325	92	71	206	103	11-17.6
180	225	344	90	82	250	110	11-17.6

PF 2 51 314 007



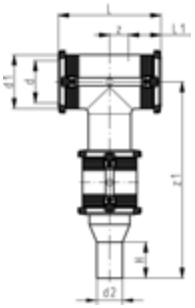
ELGEF Plus T-Stück 90° PE100
d200-250mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Getrennte Schweisszonen

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200	11	16	200	**753 201 819**	**1.028,70**	1	10,800
225	11	16	200	**753 201 820**	**1.315,74**	1	15,900
250	11	16	250	**753 201 821**	**1.714,47**	1	18,900

d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	SDR Rohr
200	250	590	104	191	250	117	11-26
225	280	636	112	206	270	122	11-26
250	310	685	123	220	288	127	11-26

PF 2 51 314 001

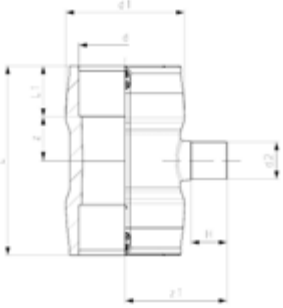


ELGEF Plus T-Stück 90° reduziert (Kit) PE100 d25-180mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Integrierte Rohrfixierung (bis d63)
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Lieferung als Kit, ELGEF Plus Muffe und Reduktion inklusive

d (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	40	11	16	65	**193 280 998**	**211,71**	1	1,060
90	50	11	16	80	**193 280 999**	**268,14**	1	1,655
110	63	11	16	100	**193 280 961**	**381,81**	1	2,812
125	63	11	16	100	**193 280 963**	**495,26**	1	3,673
125	110	11	16	100	**193 280 965**	**495,26**	1	3,920
180	90	11	16	150	**193 281 032**	**1.219,39**	1	10,891
180	110	11	16	150	**193 281 033**	**1.219,39**	1	10,465

d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
97	187	61	33	296	49
112	202	61	41	336	55
136	242	65	56	336	63
151	256	75	53	361	63
151	256	75	53	389	82
225	344	90	82	487	79
225	344	90	82	495	82



ELGEF Plus T-Stück 90° reduziert PE100 d90-250mm / SDR11

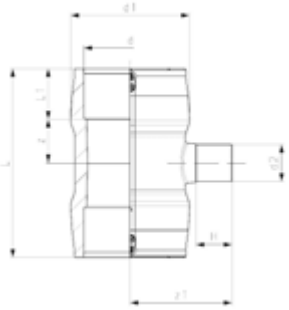
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

* Getrennte Schweisszonen

	d (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	110	90	11	16	100	**753 211 034**	**406,65**	2 51 314 001	1,652
	125	90	11	16	100	**753 211 035**	**550,37**	2 51 314 001	2,242
	140	63	11	16	125	**753 901 867**	**583,95**	2 51 314 001	2,879
	140	75	11	16	125	**753 901 868**	**583,95**	2 51 314 001	2,938
	140	90	11	16	125	**753 901 869**	**583,95**	2 51 314 001	3,044
	140	110	11	16	125	**753 901 870**	**583,95**	2 51 314 001	3,234
	160	63	11	16	150	**753 211 025**	**888,36**	2 51 314 001	3,737
	160	90	11	16	150	**753 211 026**	**888,36**	2 51 314 001	3,855
	160	110	11	16	150	**753 211 027**	**888,36**	2 51 314 001	3,973
*	200	90	11	16	200	**753 211 059**	**1.706,80**	2 51 314 007	9,012
*	200	110	11	16	200	**753 211 060**	**1.706,80**	2 51 314 007	12,400
*	200	160	11	16	200	**753 211 063**	**1.706,80**	2 51 314 007	12,400
*	225	90	11	16	200	**753 211 069**	**1.964,91**	2 51 314 007	13,100
*	225	110	11	16	200	**753 211 070**	**1.964,91**	2 51 314 007	13,100
*	225	160	11	16	200	**753 211 073**	**1.964,91**	2 51 314 007	13,600
*	250	110	11	16	250	**753 211 080**	**2.126,73**	2 51 314 007	11,660
*	250	160	11	16	250	**753 211 083**	**2.275,08**	2 51 314 007	17,070

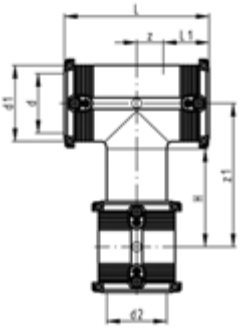
	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	SDR Rohr
	110	140	255	72	56	225	80	9-17.6
	125	156	276	75	53	245	80	9-17.6
	140	185	300	83	67	220	80	9-17.6
	140	185	300	83	67	230	90	9-17.6
	140	185	300	83	67	235	95	9-17.6

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	SDR Rohr
	140	185	300	83	67	245	105	9-17.6
	160	208	330	89	76	178	63	11-17.6
	160	208	330	89	76	209	94	11-17.6
	160	208	330	89	76	219	104	11-17.6
*	200	250	595	104	194	216	81	11-26
*	200	250	600	104	194	219	84	11-26
*	200	250	595	104	194	237	101	11-26
*	225	280	666	112	217	228	80	11-26
*	225	280	670	112	217	238	85	11-26
*	225	280	667	112	217	258	105	11-26
*	250	310	709	123	220	284	85	11-26
*	250	310	711	123	220	266	101	11-26

PF 2 51 314 001



ELGEF Plus T-Stück 90° (Kit) PE100
d20-160mm / SDR11 / gleich oder reduziert mit schweissbarem Abgang

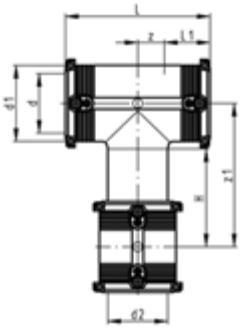
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Integrierte Rohrfixierung (bis d63)
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Lieferung als Kit, ELGEF Plus Muffe oder ELGEF Plus Reduktion inklusive

d (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	20	11	16	15	**753 201 606**	**70,49**	1	0,161
25	25	11	16	20	**753 201 607**	**72,33**	1	0,122
32	32	11	16	25	**753 201 608**	**75,04**	1	0,201
40	32	11	16	32	**193 281 006**	**99,60**	1	0,288
40	40	11	16	32	**753 201 609**	**83,13**	1	0,285
50	32	11	16	40	**193 281 007**	**125,60**	1	0,364
50	40	11	16	40	**193 281 008**	**131,16**	1	0,407
50	50	11	16	40	**753 201 610**	**113,09**	1	0,389
63	32	11	16	50	**193 280 997**	**146,23**	1	0,550
63	40	11	16	50	**193 281 009**	**146,23**	1	0,566
63	50	11	16	50	**193 281 010**	**146,23**	1	0,628
63	63	11	16	50	**753 201 611**	**125,04**	1	0,615
90	63	11	16	80	**193 281 011**	**244,47**	1	1,311
90	90	11	16	80	**753 201 613**	**216,14**	1	1,342
110	90	11	16	100	**193 281 012**	**378,51**	1	2,343
110	110	11	16	100	**753 201 614**	**308,96**	1	2,329
125	90	11	16	100	**193 281 013**	**487,21**	1	3,146
125	125	11	16	100	**753 201 615**	**411,29**	1	2,960
160	110	11	16	150	**193 281 030**	**729,30**	1	7,443
160	160	11	16	150	**753 201 617**	**681,92**	1	6,359
180	125	11	16	150	**193 281 031**	**1.105,74**	1	9,654
180	180	11	16	150	**753 201 618**	**1.028,70**	1	8,561

d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
35	90	34	11	92	67
35	90	34	11	92	70
44	102	36	15	100	74
54	120	39	21	127	95
54	120	39	21	114	82
66	135	43	24	144	108
66	135	43	24	140	104
66	135	43	24	126	90
81	152	48	28	173	125
81	152	48	28	169	121
81	152	48	28	165	117
81	152	48	28	150	102

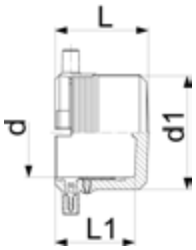
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 314 001



d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)
112	202	61	41	182	120
112	202	61	41	146	84
136	242	65	56	200	127
136	242	65	56	161	88
151	256	75	53	214	132
151	256	75	53	174	92
196	325	92	71	271	168
196	325	92	71	206	103
225	344	90	82	330	190
225	344	90	82	250	110

PF 2 51 314 001

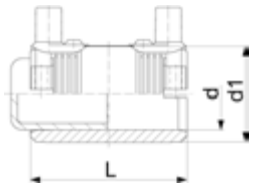


ELGEF Plus Endkappe PE100 d20-63mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Mit integrierter Rohrfixierung

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SDR Rohr
20	11	16	15	**753 961 606**	**32,76**	1	0,041	35	52	44	9-11
25	11	16	20	**753 961 607**	**34,98**	1	0,046	35	52	44	9-11
32	11	16	25	**753 961 608**	**40,17**	1	0,058	44	52	44	9-11
40	11	16	32	**753 961 609**	**44,12**	1	0,064	54	56	47	9-11
50	11	16	40	**753 961 610**	**65,59**	1	0,154	66	60	49	9-11
63	11	16	50	**753 961 611**	**73,68**	1	0,142	81	66	54	9-17.6

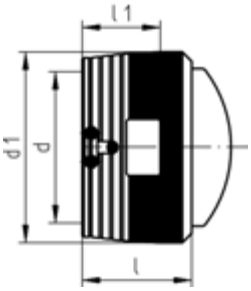
PF 2 51 314 001



ELGEF Plus Endkappe (Kit) PE100 d75-225mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Lieferung als Kit, ELGEF Plus Muffe

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
75	11	16	65	**753 961 712**	**117,28**	0,446	96	110
90	11	16	80	**753 961 713**	**153,91**	0,663	113	125
110	11	16	100	**753 961 714**	**197,85**	1,090	133	145
125	11	16	100	**753 961 715**	**240,22**	1,345	155	158
140	11	16	125	**753 961 716**	**301,68**	2,250	175	170
160	11	16	150	**753 961 717**	**305,34**	2,382	197	180
180	11	16	150	**753 961 718**	**422,28**	3,098	220	194
200	11	16	200	**753 961 719**	**484,09**	4,180	245	208
225	11	16	200	**753 961 720**	**587,93**	5,852	296	224



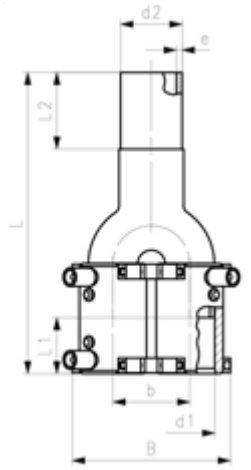
ELGEF Plus Endkappe PE100
d160-250mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
160	11	16	150	**753 961 617**	**352,13**	2 51 314 001	1	1,782
200	11	16	200	**753 961 619**	**560,22**	2 51 314 007	1	3,585
225	11	16	200	**753 961 620**	**679,42**	2 51 314 007	1	4,500
250	11	16	250	**753 961 621**	**890,02**	2 51 314 007	1	6,300

d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SDR Rohr
200	143	90	11-17.6
250	162	104	11-26
280	170	112	11-26
310	185	123	11-26

PF 2 51 312 015



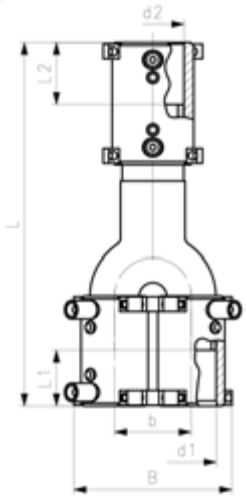
ELGEF Plus Elektroschweiss Y-Stück Set PE 100
d32-40mm / SDR11 / Mit Stutzenende

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Für Zusammenführung von Erdwärmesondenrohren
- Integrierte Rohrfixierung
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- 4 mm Steckkontakt

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
32	32	40	11	16	**193 281 739**	**152,76**	1	0,250
40	40	50	11	16	**193 281 741**	**179,74**	1	0,318

L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	b (mm)	e (mm)
195	34	50	107	50	4
210	39	50	126	60	5

PF 2 51 312 015



ELGEF Plus Elektroschweiss Y-Stück Set PE 100 d32-40mm / SDR11

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Für Zusammenführung von Erdwärmesondenrohren
- Integrierte Rohrfixierung
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- 4 mm Steckkontakt

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	b (mm)
32	32	40	11	16	**193 281 740**	**170,30**	1	0,337	233	34	39	107	50
40	40	50	11	16	**193 281 742**	**209,93**	1	0,451	252	39	43	126	60

PF 3 10 588 900

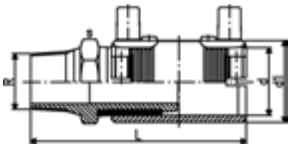
Geothermal Kabel Set

- Parallelschweißung von 2 Muffen eines Y-Stücks
- Schweißspannung: 0 - 48 Volt
- Schweißstrom 40 A (max.)
- Lieferumfang: 2 Kabel, Tasche, Schutzkappen, Bedienungsanleitung
- Empfohlen in Kombinationmit ELGEF Muffen
- Passend für alle MSA Schweissgeräte
- Anschluss: 4 mm (90°)
- Kabellänge: 290 mm

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
MSA geother-mal cables	**790 160 176**	**663,44**	0,385

ELGEF®Plus Elektroschweiss-Übergangsfittings

PF 2 51 314 002



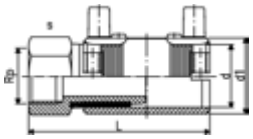
ELGEF Plus Übergangsmuffe PE/Messing
d20-63mm / SDR11 / Aussengewinde R

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Kit mit ELGEF Plus Muffe oder * Reduktion

	d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	20	R	½	15	11	16	**720 920 756**	**82,65**	1	0,187
*	20	R	1	15	11	16	**720 920 754**	**96,88**	1	0,344
	25	R	¾	20	11	16	**720 920 757**	**85,23**	1	0,254
*	25	R	1	20	11	16	**720 920 763**	**96,88**	1	0,340
*	32	R	½	25	11	16	**720 920 764**	**96,88**	1	0,213
	32	R	¾	25	11	16	**720 920 765**	**96,88**	1	0,268
	32	R	1	25	11	16	**720 920 758**	**87,07**	1	0,340
	32	R	1 ¼	25	11	16	**720 920 766**	**116,93**	1	0,489
	32	R	1 ½	25	11	16	**720 920 767**	**129,64**	1	0,635
*	32	R	2	25	11	16	**720 920 768**	**123,51**	1	1,000
	40	R	1	32	11	16	**720 920 771**	**107,10**	1	0,364
	40	R	1 ¼	32	11	16	**720 920 759**	**97,85**	1	0,514
	40	R	1 ½	32	11	16	**720 920 772**	**135,41**	1	0,645
*	40	R	2	32	11	16	**720 920 773**	**178,01**	1	0,961
	50	R	1	40	11	16	**720 920 776**	**117,91**	1	0,367
	50	R	1 ¼	40	11	16	**720 920 777**	**133,89**	1	0,554
	50	R	1 ½	40	11	16	**720 920 760**	**113,48**	1	0,652
	50	R	2	40	11	16	**720 920 778**	**178,01**	1	0,971
	63	R	1	50	11	16	**720 920 781**	**128,50**	1	0,441
	63	R	1 ¼	50	11	16	**720 920 782**	**138,68**	1	0,600
	63	R	1 ½	50	11	16	**720 920 783**	**140,43**	1	0,712
	63	R	2	50	11	16	**720 920 761**	**153,53**	1	0,943

	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	SDR Rohr
	20	31	110	30	9-11
*	20	44	124	40	9-11
	25	36	111	35	9-11
*	25	44	124	40	9-11
*	32	44	121	30	9-11
	32	44	122	35	9-11
	32	44	117	40	9-11
	32	54	135	50	9-11
	32	60	143	60	9-11
*	32	81	157	70	9-11
	40	54	133	40	9-11
	40	54	127	50	9-11
	40	66	143	60	9-11
*	40	81	157	70	9-11
	50	66	141	40	9-11
	50	66	143	50	9-11
	50	66	135	60	9-11
	50	81	157	70	9-11
	63	81	151	40	9-11
	63	81	153	40	9-11
	63	81	153	60	9-17.6
	63	81	147	70	9-17.6

PF 2 51 314 002

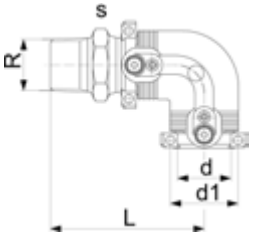


ELGEF Plus Übergangsmuffe PE/Messing
d32-63mm / SDR11 / Innengewinde Rp

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	s (mm)
32	Rp	1	25	16	11	**720 920 258**	**103,83**	1	0,306	44	108	40
40	Rp	1 ¼	32	16	11	**720 920 259**	**116,54**	1	0,496	54	118	50
50	Rp	1 ½	40	16	11	**720 920 260**	**132,93**	1	0,725	66	126	60
63	Rp	1	50	16	11	**720 920 281**	**174,15**	1	1,300	81	138	70
63	Rp	1 ¼	50	16	11	**720 920 282**	**174,15**	1	1,230	81	138	70
63	Rp	1 ½	50	16	11	**720 920 283**	**174,15**	1	1,134	81	138	70
63	Rp	2	50	16	11	**720 920 261**	**165,49**	1	1,057	81	138	70

PF 2 51 314 002



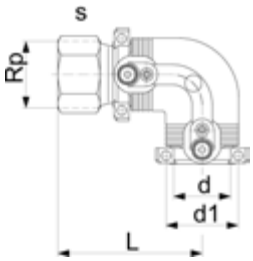
ELGEF Plus Übergangswinkel 90°PE/Messing
d20-63mm / SDR11 / Aussengewinde R

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	R	½	15	16	11	**720 100 756**	**110,77**	1	0,240
25	R	¾	20	16	11	**720 100 757**	**110,77**	1	0,260
32	R	1	25	16	11	**720 100 758**	**112,49**	1	0,368
32	R	1 ¼	25	16	11	**720 100 766**	**155,35**	1	0,500
32	R	1 ½	25	16	11	**720 100 767**	**141,22**	1	0,562
40	R	1	32	16	11	**720 100 771**	**156,61**	1	0,511
40	R	1 ¼	32	16	11	**720 100 759**	**132,93**	1	0,534
40	R	1 ½	32	16	11	**720 100 772**	**156,61**	1	0,615
50	R	1	40	16	11	**720 100 776**	**175,47**	1	0,677
50	R	1 ¼	40	16	11	**720 100 777**	**175,47**	1	0,771
50	R	1 ½	40	16	11	**720 100 760**	**149,69**	1	0,734
63	R	1 ¼	50	16	11	**720 100 782**	**217,69**	1	1,040
63	R	1 ½	50	16	11	**720 100 783**	**217,69**	1	1,039
63	R	2	50	16	11	**720 100 761**	**198,61**	1	1,108

d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	SDR Rohr
31	96	30	9-11
36	97	35	9-11
44	98	40	9-11
44	100	50	9-11
44	100	60	9-11
54	107	50	9-11
54	109	50	9-11
54	109	60	9-11
66	116	60	9-11
66	118	60	9-11
66	118	60	9-11
81	128	70	9-17.6
81	128	70	9-17.6
81	132	70	9-17.6

PF 2 51 314 002



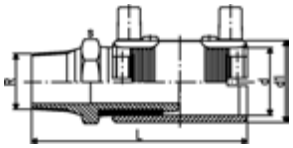
ELGEF Plus Übergangswinkel 90°PE/Messing d32-63mm / SDR11 / Innengewinde Rp

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
32	Rp	1	25	16	11	**720 100 258**	**130,02**	1	0,359
40	Rp	1 ¼	32	16	11	**720 100 259**	**151,79**	1	0,525
50	Rp	1 ½	40	16	11	**720 100 260**	**169,32**	1	0,825
63	Rp	1	50	16	11	**720 100 281**	**221,34**	1	1,420
63	Rp	1 ¼	50	16	11	**720 100 282**	**221,34**	1	1,391
63	Rp	1 ½	50	16	11	**720 100 283**	**221,34**	1	1,305
63	Rp	2	50	16	11	**720 100 261**	**211,52**	1	1,165

d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	SDR Rohr
44	89	40	9-11
54	100	50	9-11
66	109	60	9-11
81	123	70	9-11
81	123	70	9-17.6
81	123	70	9-17.6
81	123	70	9-17.6

PF 2 51 314 004



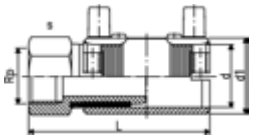
ELGEF Plus Übergangsmuffe PE/Edelstahl d20-63mm / SDR11 / Aussengewinde R

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Kit. Weitere Kombinationen im Baukastensystem mit Gewindeadapter und (150 228-1)Reduktionen

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	R	½	15	16	11	**724 920 756**	**104,80**	1	0,165
25	R	¾	20	16	11	**724 920 757**	**115,19**	1	0,249
32	R	1	25	16	11	**724 920 758**	**114,63**	1	0,332
40	R	1 ¼	32	16	11	**724 920 759**	**136,76**	1	0,464
50	R	1 ½	40	16	11	**724 920 760**	**157,17**	1	0,611
63	R	2	50	16	11	**724 920 761**	**180,68**	1	0,942

d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	SDR Rohr
31	110	30	9-11
36	111	35	9-11
44	117	40	9-11
54	127	50	9-11
66	135	60	9-11
81	147	70	9-17.6

PF 2 51 314 004



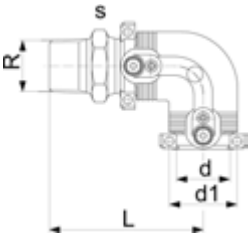
ELGEF Plus Übergangsmuffe PE/Edelstahl d20-63mm / SDR11 / Innengewinde Rp

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	Rp	½	15	16	11	**724 920 256**	**108,43**	1	0,179
25	Rp	¾	20	16	11	**724 920 257**	**115,19**	1	0,231
32	Rp	1	25	16	11	**724 920 258**	**125,04**	1	0,319
40	Rp	1 ¼	32	16	11	**724 920 259**	**146,99**	1	0,480
50	Rp	1 ½	40	16	11	**724 920 260**	**156,61**	1	0,646
63	Rp	2	50	16	11	**724 920 261**	**187,65**	1	0,931

d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	SDR Rohr
31	100	30	9-11
36	101	35	9-11
44	108	40	9-11
54	118	50	9-11
66	126	60	9-11
81	138	70	9-17.6

PF 2 51 314 004



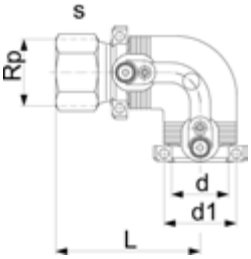
ELGEF Plus Übergangswinkel 90° PE/Edelstahl d20-63mm / SDR11 / Aussengewinde R

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	R	½	15	16	11	**724 100 756**	**132,35**	1	0,211
25	R	¾	20	16	11	**724 100 757**	**135,41**	1	0,230
32	R	1	25	16	11	**724 100 758**	**141,02**	1	0,324
40	R	1 ¼	32	16	11	**724 100 759**	**171,83**	1	0,560
50	R	1 ½	40	16	11	**724 100 760**	**188,19**	1	0,701
63	R	2	50	16	11	**724 100 761**	**228,07**	1	1,105

d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	SDR Rohr
31	96	30	9-11
36	97	35	9-11
44	98	40	9-11
54	109	50	9-11
66	118	60	9-11
81	132	70	9-17.6

PF 2 51 314 004



ELGEF Plus Übergangswinkel 90°PE/Edelstahl d20-63mm / SDR11 / Innengewinde Rp

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	Rp	½	15	16	11	**724 100 256**	**137,15**	1	0,211
25	Rp	¾	20	16	11	**724 100 257**	**142,15**	1	0,237
32	Rp	1	25	16	11	**724 100 258**	**151,04**	1	0,320
40	Rp	1 ¼	32	16	11	**724 100 259**	**182,80**	1	0,545
50	Rp	1 ½	40	16	11	**724 100 260**	**193,20**	1	0,805
63	Rp	2	50	16	11	**724 100 261**	**234,03**	1	1,020

d1 (mm)	L (mm)	s (mm)	SDR Rohr
31	86	30	9-11
36	87	35	9-11
44	89	40	9-11
54	100	50	9-11
66	109	60	9-11
81	123	70	9-17.6

PF 2 55 338 004

Übergangsstück PE/Stahl
Typ PESS

- **PE 100, SDR 11 (PN10)**
- mit PE-Spitzende, elektroschweißbar
- DVGW-registriert
- weitere Durchmesser und Reduzierungen auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)
32	25	**700 624 173**	**97,85**	0	0,280	500	120	34
40	32	**700 624 174**	**99,60**	0	0,440	505	120	42
50	40	**700 624 175**	**99,60**	0	0,440	505	120	48
63	50	**700 624 176**	**113,09**	0	0,540	505	130	60

PF 2 55 338 004

Übergangsstück PE/Stahl
Typ PESVS

- **PE 100, SDR 11 (PN10)**
- mit PE-Spitzende, elektroschweißbar
- DVGW-registriert
- weitere Durchmesser und Reduzierungen auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)	L (mm)	D1 (mm)
90	80	**700 624 177**	**422,28**	0	6,000	255	575	89
110	100	**700 624 178**	**505,85**	0	8,300	255	590	114
160	150	**700 624 179**	**845,49**	0	16,500	255	630	168
225	200	**700 624 180**	**1.265,62**	0	29,100	355	760	219

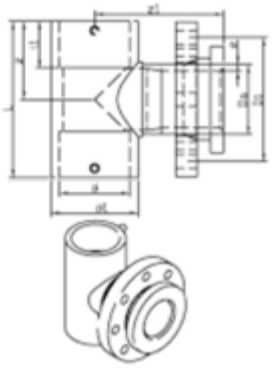
PF 2 55 338 004

Übergangsstück PE/Stahl
Typ PESVS mit Schrumpfschlauch

- **PE 100, SDR 11 (PN10)**
- mit PE-Spitzende
- DVGW-registriert
- weitere Durchmesser und Reduzierungen auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)
90	80	**200 010 570**	**435,19**	1	6,000	575	89	255
110	100	**200 010 571**	**518,75**	1	8,300	590	114	255
125	100	**200 010 572**	**539,78**	1	14,000	590	114	255
160	150	**200 010 573**	**859,16**	1	16,500	630	168	255
180	150	**200 010 574**	**952,80**	1	17,500	630	168	255
225	200	**200 010 575**	**1.294,55**	0	29,100	760	219	355

PF 2 55 338 001

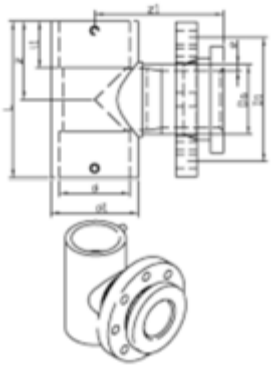


PE-MMA-Stück, Elektroschweiß-T-Stück mit Flanschabgang PE 100, SDR 11 (ISO S5)

- 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Flanschabmessung PN 10
- Losflansch PP mit Stahleinlage (Maßangabe in DN)

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	d1 (mm)	L (mm)	D1 (mm)	z (mm)	Z1 (mm)	l1 (mm)
90	80	**753 201 587**	**341,58**	0	2,750	8,2	112	202	160	41	156	61
110	80	**753 201 588**	**654,39**	0	3,800	8,2	136	242	160	56	265	65
110	100	**753 201 589**	**499,50**	0	3,650	8,2	136	242	180	56	168	65
125	80	**753 201 590**	**760,49**	0	4,500	8,2	151	256	160	53	278	75
125	100	**753 201 591**	**792,13**	0	5,010	10,0	151	256	180	53	274	75
125	125	**753 201 592**	**600,09**	0	4,400	11,4	151	256	180	53	184	75
160	80	**753 201 593**	**1.117,30**	0	7,770	8,2	196	325	160	113	285	90
160	100	**753 201 594**	**1.150,07**	0	8,400	10,0	196	405	180	113	205	90
160	150	**753 201 595**	**1.207,83**	0	8,680	11,4	196	325	180	71	205	92
160	150	**753 201 596**	**961,29**	0	10,280	14,6	196	325	241	71	205	92
180	80	**753 201 597**	**1.477,53**	0	10,080	8,2	225	344	160	82	357	90
180	100	**753 201 598**	**1.533,38**	0	10,600	10,0	225	344	180	82	363	90
180	125	**753 201 599**	**1.570,01**	0	10,820	11,4	225	344	180	82	368	90
180	150	**753 201 600**	**1.448,64**	0	11,790	14,6	225	344	241	82	358	90
225	80	**753 201 601**	**2.440,72**	0	12,980	8,2	274	615	160	196	240	112
225	100	**753 201 602**	**2.477,33**	0	13,410	10,0	274	615	180	196	245	112
225	150	**753 201 604**	**2.467,71**	0	18,110	14,6	274	615	241	196	262	112
225	200	**753 201 605**	**2.022,67**	0	22,100	20,5	274	610	295	193	280	112

PF 2 55 338 001

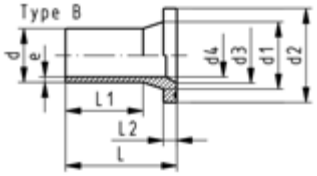


PE-, Spitzend-T-Stück mit Flanschabgang PE 100, SDR 11 (ISO S5)

- 16 bar Wasser
- Losflansch PP mit Stahleinlage (Maßangabe in DN)
- Flanschabmessung PN 10

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	e (mm)	z (mm)	Z1 (mm)
90	80	**753 201 625**	**344,65**	0	2,860	300	8,2	81	163
110	80	**753 201 626**	**659,98**	0	3,100	310	10,0	79	167
110	100	**753 201 627**	**450,77**	0	3,890	330	10,0	86	174
125	80	**753 201 628**	**755,17**	0	3,520	335	11,4	91	173
125	100	**753 201 629**	**766,29**	0	4,050	341	11,4	83	182
125	125	**753 201 630**	**551,12**	0	4,600	366	11,4	92	195
160	80	**753 201 635**	**1.057,60**	0	4,580	340	14,6	79	195
160	100	**753 201 636**	**1.177,02**	0	5,500	391	14,6	83	214
160	125	**753 201 637**	**1.321,81**	0	8,070	420	14,6	102	323
160	150	**753 201 638**	**878,25**	0	9,730	420	14,6	102	222
180	80	**753 201 639**	**1.423,61**	0	5,900	420	16,4	136	213
180	100	**753 201 640**	**1.479,45**	0	6,580	430	16,4	131	215
180	125	**753 201 641**	**1.577,05**	0	9,990	411	16,4	101	329
180	150	**753 201 642**	**1.404,33**	0	9,820	460	16,4	107	228
225	80	**753 201 643**	**1.747,24**	0	8,500	441	20,5	118	255
225	100	**753 201 644**	**1.781,90**	0	8,780	441	20,5	117	264
225	125	**753 201 646**	**2.390,64**	0	13,510	488	20,5	120	258
225	200	**753 201 647**	**1.697,14**	0	17,490	540	20,5	122	280

PF 2 55 338 001



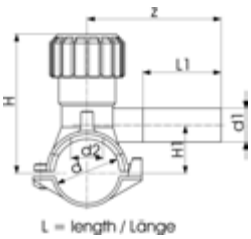
PE-F-Stück
PE 100, SDR 11 (ISO S5)

- 16 bar Wasser
- Losflansch PP mit Stahleinlage (Maßangabe in DN)
- Flanschabmessung PN 10

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
90	80	**753 801 080**	**141,22**	1	1,861	105	138	78	73	140	103	17	8,2
110	100	**753 801 082**	**175,47**	1	2,113	125	158	100	90	160	114	18	10,0
125	100	**753 801 084**	**200,92**	1	2,291	132	158	114	102	170	125	25	11,4
160	150	**753 801 087**	**293,21**	1	5,209	175	212	151	130	200	147	25	14,6
180	150	**753 801 088**	**494,13**	1	5,143	180	212	158	147	200	170	30	16,4
225	200	**753 801 090**	**470,83**	1	8,499	232	268	203	163	200	128	32	20,5

ELGEF®Plus Schellen und Ventile

PF 2 51 313 005



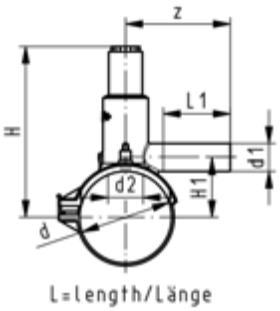
ELGEF Plus Anbohrschelle PE100
d40-63mm / SDR11 / Monoblock Version

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe

d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
40	20	11	32	16	**193 131 412**	**114,81**	1	0,225
40	25	11	32	16	**193 131 413**	**131,16**	1	0,226
40	32	11	32	16	**193 131 414**	**131,16**	1	0,225
50	20	11	40	16	**193 131 422**	**143,53**	1	0,214
50	25	11	40	16	**193 131 423**	**143,53**	1	0,212
50	32	11	40	16	**193 131 424**	**143,53**	1	0,228
63	32	11	50	16	**193 131 434**	**155,90**	1	0,425

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
40	20	16	99	33	103	70	102	9 -11
40	25	16	99	33	103	70	102	9 - 11
40	32	16	99	33	103	70	120	9 - 11
50	20	16	104	38	103	70	102	9 - 11
50	25	16	104	38	103	70	102	9 - 11
50	32	16	104	38	103	70	120	9 - 11
63	32	25	134	44	126	70	130	9 - 17.6

PF 2 51 313 005



Anbohrschelle
Monoblock Version

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Komplett mit Unterteil
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe
- *Kompatibel mit GASSTOP Typ GS

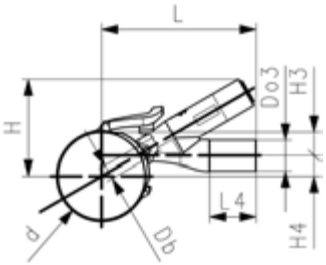
	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
*	63	20	**193 131 932**	**125,20**	1	0,368	0
	63	25	**193 131 933**	**125,20**	1	0,393	0
*	63	32	**193 131 934**	**125,20**	1	0,376	0
*	90	20	**193 131 952**	**184,93**	1	0,494	0
	90	25	**193 131 953**	**164,52**	1	0,503	0
*	90	32	**193 131 954**	**184,93**	1	0,505	0
	90	63	**193 131 957**	**202,07**	1	0,667	0
*	110	20	**193 131 962**	**204,02**	1	0,560	0
	110	25	**193 131 963**	**204,02**	1	0,570	0
*	110	32	**193 131 964**	**204,02**	1	0,574	0
	110	63	**193 131 967**	**221,15**	1	0,684	0
*	125	20	**193 131 972**	**230,98**	1	0,562	0
	125	25	**193 131 973**	**230,98**	1	0,552	0
*	125	32	**193 131 974**	**230,98**	1	0,574	0
	125	63	**193 131 977**	**248,13**	1	0,704	0
*	160	20	**193 131 992**	**322,10**	1	0,631	0
	160	25	**193 131 993**	**322,10**	1	0,641	0
*	160	32	**193 131 994**	**322,10**	1	0,648	0
	160	63	**193 131 997**	**337,31**	1	0,794	0

	d (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
*	63	25	146	44	144	76	110	9 - 11
	63	25	146	44	144	76	110	9 - 11
*	63	25	146	44	144	76	110	9 - 17.6
*	90	32	198	61	162	76	115	9 - 17.6
	90	32	198	61	162	76	115	9 - 17.6
*	90	32	198	61	162	76	115	9 - 17.6
	90	32	198	61	162	76	115	9 - 17.6
*	110	32	208	71	162	76	115	9 - 17.6
	110	32	208	71	162	76	115	9 - 17.6
*	110	32	208	71	162	76	125	9 - 17.6
	110	32	208	71	162	100	160	9 - 17.6
*	125	32	216	79	162	76	120	9 - 17.6
	125	32	216	79	162	76	120	9 - 17.6
*	125	32	216	79	162	76	120	9 - 17.6
	125	32	216	79	162	76	120	9 - 17.6
*	160	32	233	96	162	76	120	9 - 17.6
	160	32	233	96	162	76	125	9 - 17.6
*	160	32	233	96	162	76	130	9 - 17.6
	160	32	233	96	162	100	170	9 - 17.6

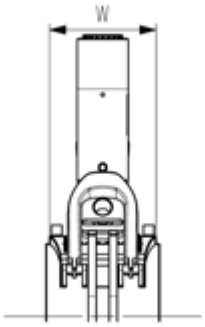
PF 2 51 K02 001

ELGEF Plus Y-Anbohrschelle PE100
d180-315mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Schnelle & einfache Montage mit Hebelsystem
- Leckagefreies Anbohren mit integriertem Bohrer und festen Endanschlägen
- Niedrige Einbauhöhe
- Hervorragende Fließeigenschaften
- Anbohrdom verschweissbar mit ELGEF Plus Kappe für zusätzliche Zugriffsicherheit: Kappe 753961610 (für Do3=32mm) / Kappe 753961611 (für Do3=63mm)
- Druckprüfkappe als Zubehör: 799199290
- 4 mm Steckkontakt, wegbegrenzte Schweissanzeige
- O-Ring gedichteter Schraubstopfen
- Anbohren mit Anbohr- und Montageschlüssel SW17



d (mm)	Do3 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
180	32	11	16	150	**193 136 104**	**225,90**	0,605
180	63	11	16	150	**193 136 107**	**236,34**	1,014
200	32	11	16	200	**193 136 114**	**266,13**	0,608
200	63	11	16	200	**193 136 117**	**276,57**	1,022
225	32	11	16	200	**193 136 124**	**281,37**	0,628
225	63	11	16	200	**193 136 127**	**291,72**	1,046
250	32	11	16	250	**193 136 134**	**394,27**	0,661
250	63	11	16	250	**193 136 137**	**404,72**	1,079
280	63	11	16	250	**193 136 147**	**404,72**	1,093
315	63	11	16	300	**193 136 157**	**415,76**	1,094



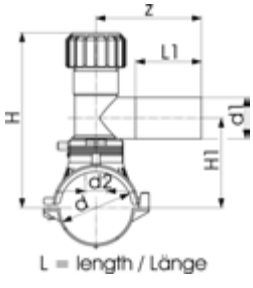
d (mm)	Do3 (mm)	Db (mm)	H (mm)	H4 (mm)	H3 (mm)	L4 (mm)	L (mm)	W (mm)	SDR Rohr
180	32	25	175	50	40	76	254	132	11 - 17.6
180	63	31	200	42	48	96	320	132	11 - 17.6
200	32	25	180	55	45	76	263	132	11 - 26
200	63	31	205	53	47	96	328	132	11 - 26
225	32	25	187	62	51	76	274	132	11 - 26
225	63	31	211	54	59	96	339	132	11 - 26
250	32	25	192	68	57	76	285	132	11 - 26
250	63	31	217	60	65	96	350	132	11 - 26
280	63	31	224	67	73	96	362	132	11 - 26
315	63	31	234	76	82	96	418	132	11 - 26

PF 2 51 313 001

ELGEF Plus Anbohrschelle PE100
d63-400mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe
- d355-400mm. Nicht geeignet für Rohre mit einer Wanddicke grösser als SDR17.

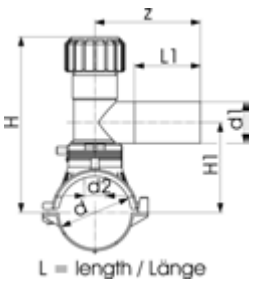
*Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapter-stecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.



	d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	63	20	11	16	50	**193 131 402**	**170,69**	1	0,697
	63	25	11	16	50	**193 131 403**	**170,69**	1	0,637
	63	32	11	16	50	**193 131 404**	**170,69**	1	0,701
	63	40	11	16	50	**193 131 405**	**186,48**	1	0,718
	63	63	11	16	50	**193 131 437**	**186,48**	1	1,426
	75	20	11	16	65	**193 131 442**	**184,53**	1	0,831
	75	25	11	16	65	**193 131 443**	**184,53**	1	0,830
	75	32	11	16	65	**193 131 444**	**184,53**	1	0,812

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001

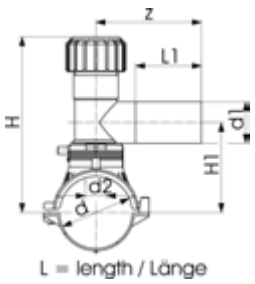


	d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	75	40	11	16	65	**193 131 445**	**202,66**	1	0,849
	75	63	11	16	65	**193 131 447**	**202,66**	1	1,549
	90	20	11	16	80	**193 131 452**	**184,93**	1	0,794
	90	25	11	16	80	**193 131 453**	**184,93**	1	0,790
	90	32	11	16	80	**193 131 454**	**184,93**	1	0,770
	90	40	11	16	80	**193 131 455**	**202,66**	1	0,811
	90	63	11	16	80	**193 131 457**	**202,66**	1	1,494
	110	20	11	16	100	**193 131 462**	**204,02**	1	0,826
	110	25	11	16	100	**193 131 463**	**204,02**	1	0,808
	110	32	11	16	100	**193 131 464**	**204,02**	1	0,831
	110	40	11	16	100	**193 131 465**	**221,34**	1	0,805
	110	63	11	16	100	**193 131 467**	**221,34**	1	1,097
	125	20	11	16	100	**193 131 472**	**230,98**	1	0,880
	125	25	11	16	100	**193 131 473**	**230,98**	1	0,878
	125	32	11	16	100	**193 131 474**	**230,98**	1	0,878
	125	40	11	16	100	**193 131 475**	**245,63**	1	0,874
	125	63	11	16	100	**193 131 477**	**245,63**	1	1,184
	140	20	11	16	125	**193 131 482**	**293,42**	1	0,887
	140	25	11	16	125	**193 131 483**	**293,42**	1	0,874
	140	32	11	16	125	**193 131 484**	**293,42**	1	0,894
	140	40	11	16	125	**193 131 485**	**308,96**	1	0,920
	140	63	11	16	125	**193 131 487**	**308,96**	1	1,180
	160	20	11	16	150	**193 131 492**	**322,10**	1	0,916
	160	25	11	16	150	**193 131 493**	**322,10**	1	0,912
	160	32	11	16	150	**193 131 494**	**322,10**	1	0,915
	160	40	11	16	150	**193 131 495**	**337,31**	1	0,936
	160	63	11	16	150	**193 131 497**	**337,31**	1	1,221
	180	20	11	16	150	**193 131 502**	**339,23**	1	0,994
	180	25	11	16	150	**193 131 503**	**339,23**	1	1,001
	180	32	11	16	150	**193 131 504**	**339,23**	1	0,957
	180	40	11	16	150	**193 131 505**	**356,01**	1	1,007
	180	63	11	16	150	**193 131 507**	**356,01**	1	1,587
	200	20	11	16	200	**193 131 512**	**403,96**	1	1,015
	200	25	11	16	200	**193 131 513**	**403,96**	1	1,015
	200	32	11	16	200	**193 131 514**	**403,96**	1	0,985
	200	40	11	16	200	**193 131 515**	**417,08**	1	1,024
	200	63	11	16	200	**193 131 517**	**417,08**	1	1,290
	225	20	11	16	200	**193 131 522**	**424,58**	1	1,016
	225	25	11	16	200	**193 131 523**	**424,58**	1	1,025
	225	32	11	16	200	**193 131 524**	**424,58**	1	1,019
	225	40	11	16	200	**193 131 525**	**439,98**	1	1,029
	225	63	11	16	200	**193 131 527**	**439,98**	1	1,738
	250	20	11	16	250	**193 131 532**	**591,23**	1	1,025
	250	25	11	16	250	**193 131 533**	**591,23**	1	1,026
	250	32	11	16	250	**193 131 534**	**591,23**	1	0,996
	250	63	11	16	250	**193 131 537**	**608,52**	1	1,733
	250	40	11	16	250	**193 131 535**	**608,52**	1	1,008
Topload	280	63	11	16	250	**193 131 547**	**608,52**	1	1,478
Topload	315-355	63	11	16		**193 131 557**	**626,26**	1	1,481
Topload	400	63	11	16	400	**193 131 577**	**664,03**	1	1,473

	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
	63	20	32	186	108	165	71	130	9 - 11
	63	25	32	186	108	165	71	130	9 - 11
	63	32	32	186	108	165	76	130	9 - 11
	63	40	32	186	108	165	81	137	9 - 11
	63	63	32	134	112	165	100	160	9 - 11
	75	20	32	191	113	165	71	130	9 - 11
	75	25	32	191	113	165	71	130	9 - 11
	75	32	32	191	113	165	76	130	9 - 11
	75	40	32	191	113	165	81	137	9 - 11
	75	63	32	240	118	165	100	160	9 - 11

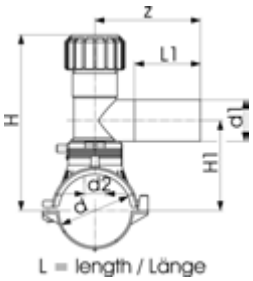
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001



	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
	90	20	32	199	121	165	71	130	9 - 11
	90	25	32	199	121	165	71	130	9 - 11
	90	32	32	199	121	165	76	130	9 - 11
	90	40	32	199	121	165	81	137	9 - 11
	90	63	35	248	126	165	100	160	9 - 11
	110	20	32	209	131	182	71	130	9 - 17.6
	110	25	32	209	131	182	71	130	9 - 17.6
	110	32	32	209	131	182	76	130	9 - 17.6
	110	40	32	209	131	182	81	137	9 - 17.6
	110	63	35	258	136	182	100	160	9 - 17.6
	125	20	32	216	138	165	71	130	9 - 17.6
	125	25	32	216	138	165	71	130	9 - 17.6
	125	32	32	216	138	165	76	130	9 - 17.6
	125	40	32	216	138	165	81	137	9 - 17.6
	125	63	35	265	143	165	100	160	9 - 17.6
	140	20	32	233	146	165	71	130	9 - 17.6
	140	25	32	233	146	165	71	130	9 - 17.6
	140	32	32	233	146	165	76	130	9 - 17.6
	140	40	32	233	146	165	81	137	9 - 17.6
	140	63	35	273	151	165	100	160	9 - 17.6
	160	20	32	243	156	182	71	130	9 - 17.6
	160	25	32	243	156	182	71	130	9 - 17.6
	160	32	32	243	156	182	76	130	9 - 17.6
	160	40	32	243	156	182	81	137	9 - 17.6
	160	63	35	283	161	182	100	160	9 - 17.6
	180	20	32	244	166	165	71	130	9 - 26
	180	25	32	244	166	165	71	130	9 - 26
	180	32	32	244	166	165	76	130	9 - 26
	180	40	32	244	166	165	81	137	9 - 26
	180	63	35	293	171	165	100	160	9 - 26
	200	20	32	254	176	165	71	130	9 - 26
	200	25	32	254	176	165	71	130	9 - 26
	200	32	32	254	176	165	76	130	9 - 26
	200	40	32	254	176	165	81	137	9 - 26
	200	63	35	303	181	165	100	160	9 - 26
	225	20	32	266	188	165	71	130	11 - 26
	225	25	32	266	188	165	71	130	11 - 26
	225	32	32	266	188	165	76	130	11 - 26
	225	40	32	266	188	165	81	137	11 - 26
	225	63	35	315	193	165	100	160	11 -26
	250	20	32	279	201	165	76	130	11 - 26
	250	25	32	279	201	165	76	130	11 - 26
	250	32	32	279	201	165	76	130	11 - 26
	250	63	35	328	206	165	100	160	11 - 26
	250	40	32	279	201	165	81	137	11 - 26
Topload	280	63	35	343	206	165	100	160	11 - 26
Topload	315-355	63	35	381	206	165	100	160	17 - 33
Topload	400	63	35	403	206	165	100	160	17 - 33

PF 2 51 313 001



ELGEF Plus Anbohrschelle PE100
d315-400mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang

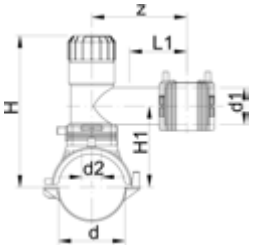
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- **Geeignet zum Anbohren von SDR11 Rohren**
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe

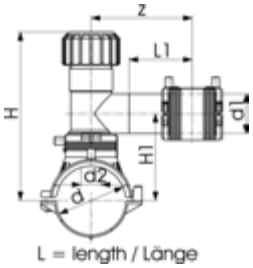
*Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

	d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
Topload	315-355	63	11	300 - 350	16	**193 131 867**	**1.017,00**	1	0	1,473
Topload	400	63	11	400	16	**193 131 877**	**1.078,40**	1	0	1,473

	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
Topload	315-355	63	33	328	206	165	100	160	11 - 33
Topload	400	63	33	328	206	165	100	160	11 - 33

PF 2 51 313 001





ELGEF Plus Anbohrschelle (Kit) PE100
d63-315mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang

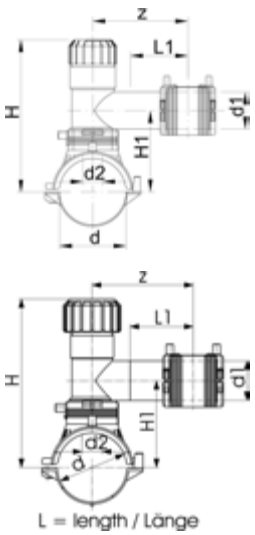
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe
- Geliefert als Kit mit beigepacktem Hausanschlussfitting (ELGEF® Plus Muffe oder Reduktion)
- d355-400mm. Nicht geeignet für Rohre mit einer Wanddicke grösser als SDR17.

*Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	20	11	50	16	**193 132 402**	**190,71**	1	0,754
63	25	11	50	16	**193 132 403**	**194,94**	1	0,761
63	32	11	50	16	**193 132 404**	**196,51**	1	0,773
63	40	11	50	16	**193 132 405**	**214,02**	1	0,798
63	50	11	50	16	**193 132 436**	**255,43**	1	1,619
63	63	11	50	16	**193 132 437**	**229,07**	1	1,623
75	20	11	65	16	**193 132 442**	**206,15**	1	0,879
75	25	11	65	16	**193 132 443**	**207,89**	1	0,900
75	32	11	65	16	**193 132 444**	**209,93**	1	0,917
75	40	11	65	16	**193 132 445**	**226,90**	1	0,958
75	50	11	65	16	**193 132 446**	**268,91**	1	1,748
75	63	11	65	16	**193 132 447**	**242,34**	1	1,753
90	20	11	80	16	**193 132 452**	**206,15**	1	0,856
90	25	11	80	16	**193 132 453**	**207,89**	1	0,858
90	32	11	80	16	**193 132 454**	**209,93**	1	0,857
90	40	11	80	16	**193 132 455**	**226,90**	1	0,780
90	50	11	80	16	**193 132 456**	**268,91**	1	1,711
90	63	11	80	16	**193 132 457**	**242,34**	1	1,707
110	20	11	100	16	**193 132 462**	**225,01**	1	0,907
110	25	11	100	16	**193 132 463**	**226,90**	1	0,905
110	32	11	100	16	**193 132 464**	**229,07**	1	0,875
110	40	11	100	16	**193 132 465**	**244,26**	1	0,961
110	50	11	100	16	**193 132 466**	**286,05**	1	1,133

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001

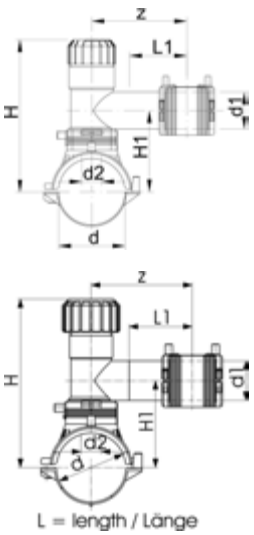


	d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	110	63	11	100	16	**193 132 467**	**260,83**	1	1,330
	125	20	11	100	16	**193 132 472**	**253,48**	1	0,938
	125	25	11	100	16	**193 132 473**	**255,43**	1	0,943
	125	32	11	100	16	**193 132 474**	**256,98**	1	0,955
	125	40	11	100	16	**193 132 475**	**272,78**	1	0,964
	125	50	11	100	16	**193 132 476**	**312,66**	1	1,374
	125	63	11	100	16	**193 132 477**	**287,81**	1	1,161
	140	20	11	125	16	**193 132 482**	**312,66**	1	0,941
	140	25	11	125	16	**193 132 483**	**314,39**	1	0,944
	140	32	11	125	16	**193 132 484**	**316,30**	1	0,972
	140	40	11	125	16	**193 132 485**	**333,26**	1	1,020
	140	50	11	125	16	**193 132 486**	**375,47**	1	1,835
	140	63	11	125	16	**193 132 487**	**352,53**	1	1,833
	160	20	11	150	16	**193 132 492**	**343,08**	1	0,910
	160	25	11	150	16	**193 132 493**	**344,82**	1	0,933
	160	32	11	150	16	**193 132 494**	**347,15**	1	0,954
	160	40	11	150	16	**193 132 495**	**363,69**	1	0,965
	160	50	11	150	16	**193 132 496**	**405,49**	1	1,375
	160	63	11	150	16	**193 132 497**	**379,11**	1	1,378
	180	20	11	150	16	**193 132 502**	**359,84**	1	1,020
	180	25	11	150	16	**193 132 503**	**363,10**	1	1,057
	180	32	11	150	16	**193 132 504**	**365,64**	1	1,045
	180	40	11	150	16	**193 132 505**	**381,06**	1	1,122
	180	50	11	150	16	**193 132 506**	**422,67**	1	1,938
	180	63	11	150	16	**193 132 507**	**396,45**	1	1,918
	200	20	11	200	16	**193 132 512**	**421,11**	1	1,065
	200	25	11	200	16	**193 132 513**	**422,67**	1	1,065
	200	32	11	200	16	**193 132 514**	**426,31**	1	1,095
	200	40	11	200	16	**193 132 515**	**443,45**	1	1,131
	200	50	11	200	16	**193 132 516**	**482,93**	1	1,957
	200	63	11	200	16	**193 132 517**	**458,67**	1	1,900
	225	20	11	200	16	**193 132 522**	**443,08**	1	1,460
	225	25	11	200	16	**193 132 523**	**445,55**	1	0,991
	225	32	11	200	16	**193 132 524**	**451,18**	1	1,095
	225	40	11	200	16	**193 132 525**	**464,66**	1	1,134
	225	50	11	200	16	**193 132 526**	**506,07**	1	1,921
	225	63	11	200	16	**193 132 527**	**481,99**	1	1,951
	250	20	11	250	16	**193 132 532**	**612,77**	1	1,079
	250	25	11	250	16	**193 132 533**	**612,77**	1	1,095
	250	32	11	250	16	**193 132 534**	**616,64**	1	1,092
	250	40	11	250	16	**193 132 535**	**633,62**	1	1,113
	250	50	11	250	16	**193 132 536**	**675,37**	1	1,971
	250	63	11	250	16	**193 132 537**	**650,73**	1	1,923
*	280	32	11	250	16	**193 132 544**	**671,51**	1	1,455
*	280	40	11	250	16	**193 132 545**	**671,51**	1	1,500
*	280	50	11	250	16	**193 132 546**	**671,51**	1	1,500
*	280	63	11	250	16	**193 132 547**	**649,01**	1	1,510
*	315	32	11	300 - 350	16	**193 132 554**	**686,37**	1	1,648
*	315	40	11	300 - 350	16	**193 132 555**	**686,37**	1	1,015
*	315	50	11	300 - 350	16	**193 132 556**	**686,37**	1	1,440
*	315	63	11	300 - 350	16	**193 132 557**	**663,62**	1	1,602

	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
	63	20	32	186	108	165	76	130	9 - 11
	63	25	32	186	108	165	76	130	9 - 11
	63	32	32	186	108	165	76	130	9 - 11
	63	40	32	186	108	165	76	130	9 - 11
	63	50	32	234	112	165	100	160	9 - 11
	63	63	32	234	112	165	100	160	9 - 11
	75	20	32	191	113	165	76	130	9 - 11
	75	25	32	191	113	165	76	130	9 - 11
	75	32	32	191	113	165	76	130	9 - 11

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001

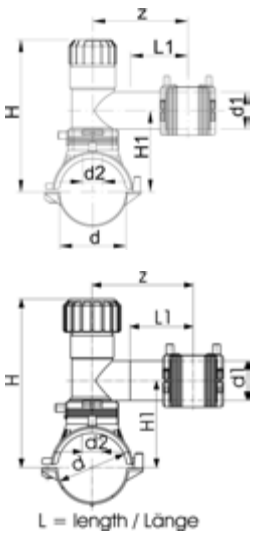


L = length / Länge

	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
	75	40	32	240	118	165	76	160	9 - 11
	75	50	32	240	118	165	100	160	9 - 11
	75	63	32	240	118	165	100	160	9 - 11
	90	20	32	199	121	165	76	130	9 - 11
	90	25	32	199	121	165	76	130	9 - 11
	90	32	32	199	121	165	76	130	9 - 11
	90	40	32	199	126	165	76	130	9 - 11
	90	50	32	248	126	165	100	160	9 - 11
	90	63	32	248	126	165	100	160	9 - 11
	110	20	32	209	131	165	76	130	9 - 17.6
	110	25	32	209	131	165	76	130	9 - 17.6
	110	32	32	209	131	165	76	130	9 - 17.6
	110	40	32	209	136	165	76	130	9 - 17.6
	110	50	35	258	136	165	100	160	9 - 17.6
	110	63	35	258	136	165	100	160	9 - 17.6
	125	20	32	216	138	165	76	130	9 - 17.6
	125	25	32	216	138	165	76	130	9 - 17.6
	125	32	32	216	138	165	76	130	9 - 17.6
	125	40	32	216	143	165	76	130	9 - 17.6
	125	50	35	256	143	165	100	160	9 - 17.6
	125	63	35	256	143	165	100	160	9 - 17.6
	140	20	32	234	146	165	76	130	9 - 17.6
	140	25	32	234	146	165	76	130	9 - 17.6
	140	32	32	234	146	165	76	130	9 - 17.6
	140	40	32	234	146	165	76	130	9 - 17.6
	140	50	35	283	151	165	100	160	9 - 17.6
	140	63	35	283	151	165	100	160	9 - 17.6
	160	20	32	234	156	165	76	130	9 - 17.6
	160	25	32	234	156	165	76	130	9 - 17.6
	160	32	32	234	156	165	76	130	9 - 17.6
	160	40	32	234	161	165	76	130	9 - 17.6
	160	50	35	283	161	165	100	160	9 - 17.6
	160	63	35	283	161	165	100	160	9 - 17.6
	180	20	32	244	166	165	71	130	9 - 26
	180	25	32	244	166	165	71	130	9 - 26
	180	32	32	244	166	165	76	130	9 - 26
	180	40	32	244	171	165	76	130	9 - 26
	180	50	35	293	171	165	100	160	9 - 26
	180	63	35	293	171	165	100	160	9 - 26
	200	20	32	254	176	165	76	130	9 - 26
	200	25	32	254	176	165	71	130	9 - 26
	200	32	32	254	176	165	76	130	9 - 26
	200	40	32	254	181	165	76	130	9 - 26
	200	50	35	303	181	165	100	160	9 - 26
	200	63	35	303	181	165	100	160	9 - 26
	225	20	32	266	188	165	71	130	11 - 26
	225	25	32	266	188	165	71	130	11 - 26
	225	32	32	266	188	165	76	130	11 - 26
	225	40	32	266	193	165	76	130	11 - 26
	225	50	35	315	193	165	100	160	11 - 26
	225	63	35	315	193	165	100	160	11 - 26
	250	20	32	279	201	165	76	130	11 - 26
	250	25	32	279	201	165	76	130	11 - 26
	250	32	32	279	201	165	76	130	11 - 26
	250	40	32	279	206	165	76	160	11 - 26
	250	50	35	328	206	165	100	160	11 - 26
	250	63	35	328	206	165	100	160	11 - 26
*	280	32	35	343	206	165	100	160	11 - 26
*	280	40	35	343	206	165	100	160	11 - 26
*	280	50	35	343	206	165	100	160	11 - 26
*	280	63	35	343	206	165	100	160	11 - 26

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001



	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
*	315	32	35	381	206	165	100	160	17 - 33
*	315	40	35	381	206	165	100	160	17 - 33
*	315	50	35	381	206	165	100	160	17 - 33
*	315	63	35	381	206	165	100	160	17 - 33

PF 2 51 313 001

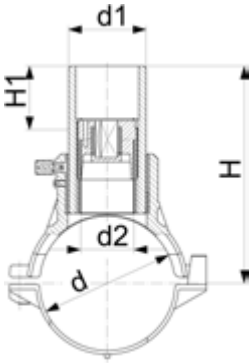
ELGEF Plus Anbohrschelle PE100
d63-225mm / SDR11 / Für leckagefreie Anbohrung / Mit 360° drehbarem Abgang

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum leckagefreien Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Betätigung des Bohrschneiders mit Innensechskant 17mm
- Integrierte metallische Festanschläge oben / unten
- Metallisch geführter Bohrschneider
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe

d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)
63	32	11	16	50	**193 281 630**	**552,21**	0	1,450
90	32	11	16	80	**193 281 631**	**565,73**	0	1,500
90	63	11	16	80	**193 281 632**	**581,21**	0	2,000
110	32	11	16	100	**193 281 633**	**583,92**	0	1,500
110	63	11	16	100	**193 281 634**	**599,49**	0	2,100
160	32	11	16	150	**193 281 635**	**700,66**	0	1,510
160	63	11	16	150	**193 281 636**	**716,07**	0	2,050
225	32	11	16	200	**193 281 637**	**801,56**	0	1,700
225	63	11	16	200	**193 281 638**	**817,01**	0	2,210

d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
25	186	108	165	76	130	
25	199	121	165	76	130	
31	248	126	165	100	160	
25	209	131	182	76	130	
31	258	136	182	100	160	
25	243	156	182	76	130	
31	283	161	182	100	160	
25	266	188	165	76	130	11 - 26
31	315	193	165	100	160	11 - 26

PF 2 51 313 001



ELGEF Plus Stutzenschelle PE100
d63-400mm / SDR11 / Mit integriertem Bohrer

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- d355-400mm. Nicht geeignet für Rohre mit einer Wanddicke grösser als SDR17.

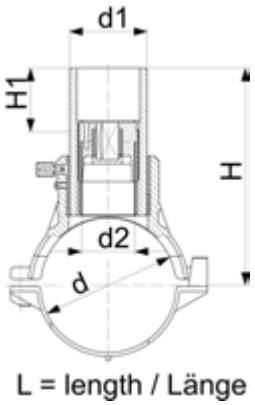
*Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

	d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
	63	32	11	50	16	**193 131 234**	**166,26**	1	0	0,469
	63	63	11	50	16	**193 131 237**	**244,26**	1	0	1,036
	75	32	11	65	16	**193 131 244**	**179,95**	1	0	0,618
	75	63	11	65	16	**193 131 247**	**180,28**	1	0	1,166
	90	32	11	80	16	**193 131 254**	**180,15**	1	0	0,543
	90	63	11	80	16	**193 131 257**	**259,67**	1	0	1,128
	110	32	11	100	16	**193 131 264**	**198,61**	1	0	0,607
	110	63	11	100	16	**193 131 267**	**276,42**	1	0	1,195
	125	32	11	100	16	**193 131 274**	**226,90**	1	0	0,659
	125	63	11	100	16	**193 131 277**	**305,16**	1	0	1,224
	140	32	11	125	16	**193 131 284**	**287,81**	1	0	0,679
	140	63	11	125	16	**193 131 287**	**365,64**	1	0	1,224
	160	32	11	150	16	**193 131 294**	**316,30**	1	0	0,652
	160	63	11	150	16	**193 131 297**	**394,34**	1	0	0,850
	180	32	11	150	16	**193 131 304**	**335,21**	1	0	0,777
	180	63	11	150	16	**193 131 307**	**412,83**	1	0	1,316
	200	32	11	200	16	**193 131 314**	**396,45**	1	0	0,854
	200	63	11	200	16	**193 131 317**	**474,26**	1	0	1,352
	225	32	11	200	16	**193 131 324**	**421,11**	1	0	0,856
	225	63	11	200	16	**193 131 327**	**498,75**	1	0	1,324
	250	32	11	250	16	**193 131 334**	**585,62**	1	0	0,787
	250	63	11	250	16	**193 131 337**	**666,15**	1	0	1,348
*	280	63	11	250	16	**193 131 347**	**666,15**	1	0	0,830
*	315 - 355	63	11	300 - 350	16	**193 131 357**	**666,15**	1	0	1,094
*	400	63	11	400	16	**193 131 377**	**706,20**	1	0	0,830

	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	SW (mm)	SDR Rohr
	63	32	19	145	50	165	13	9 - 11
	63	63	32	152	50	165	17	9 - 11
	75	32	19	151	50	165	13	9 - 11
	75	63	32	158	50	165	17	9 - 11
	90	32	19	158	50	165	13	9 - 11
	90	63	32	165	50	165	17	9 - 11
	110	32	19	168	50	182	13	9 - 17.6
	110	63	32	175	50	182	17	9 - 17.6
	125	32	19	176	50	165	13	9 - 17.6
	125	63	32	183	50	165	17	9 - 17.6
	140	32	19	183	50	165	13	9 - 17.6
	140	63	32	190	50	165	17	9 - 17.6
	160	32	19	193	50	182	13	9 - 17.6
	160	63	32	200	50	182	17	9 - 17.6
	180	32	19	203	50	165	13	9 - 26
	180	63	32	210	50	165	17	9 - 26
	200	32	19	213	50	165	13	9 - 26
	200	63	32	220	50	165	17	9 - 26
	225	32	19	226	50	165	13	11 - 26
	225	63	32	233	50	165	17	11 - 26
	250	32	19	238	50	165	13	11 - 26

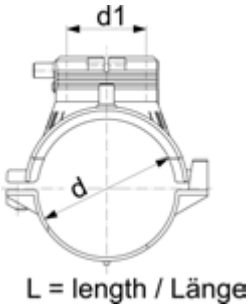
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001



	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	SW (mm)	SDR Rohr
	250	63	32	245	50	165	17	11 - 26
*	280	63	35	260	50	165	17	11 - 26
*	315 - 355	63	35	298	50	165	17	17 - 33
*	400	63	35	320	50	165	17	17 - 33

PF 2 51 313 001



ELGEF Plus Elektroschweiss Anschlussschelle PE100 d63-400mm / SDR11

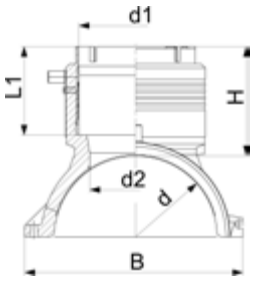
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Nicht für alle Anbohr- und Ventil-T sowie Stutzen mit Bohrer des Baukastensystems geeignet; SDR Kompatibilität gemäss Angabe bei den Einzelkomponenten
- **Lieferung ohne Unterteil für Top Load Installation mit Werkzeug no. 799.350.477
- * Komplett mit angespritztem Unterteil
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Phase out starting 09/2021, replacement with codes 193,137.XXX
- WRAS / GIS Approved
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Komplett mit Unterteil
- Komplett mit Unterteil
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- *PE 100 SDR 11 (ISO S5)

*Topload: Lieferung ohne Unterteil für Top Load Installation mit Werkzeug no. 799.350.477
** = nicht geeignet für alle Anbohr-, Zieh- und Zapfhähne mit Fräser des Baukastensystems / Lieferung ohne Unterteil für die Montage als Topload mit Werkzeug 799.350.477 geeignet
*nicht geeignet für alle T-Stücke,Zapfventile und Stutzen mit Fräser des Modulsystems
SDR Kompatibilität gemäss Angaben bei den Einzelkomponenten
* Komplett mit angespritztem Unterteil

	d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	63	63	50	11	16	**193 137 037**	**90,95**	1	0,325
	75	63	65	11	16	**193 137 047**	**104,20**	1	0,455
	90	63	80	11	16	**193 137 057**	**104,80**	1	0,415
	110	63	100	11	16	**193 137 067**	**123,66**	1	0,458
	125	63	100	11	16	**193 137 077**	**151,39**	1	0,502
	140	63	125	11	16	**193 137 087**	**214,02**	1	0,523
	160	63	150	11	16	**193 137 097**	**242,34**	1	0,493
	180	63	150	11	16	**193 137 107**	**260,83**	1	0,600
	200	63	200	11	16	**193 137 117**	**322,10**	1	0,634
	225	63	200	11	16	**193 137 127**	**344,82**	1	0,618
	250	63	250	11	16	**193 131 137**	**513,77**	1	0,627
*	280	63	250	11	16	**193 131 147**	**513,77**	1	0,359
*	315 - 355	63	300 - 350	11	16	**193 131 157**	**531,29**	1	0,373
*	400	63	400	11	16	**193 131 177**	**563,08**	1	0,356

	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr	DN (mm)	#	TopLoad
	63	63	164	9 - 11			
	75	63	164	9 - 11			
	90	63	164	9 - 11			
	110	63	164	9 - 17.6			
	125	63	164	9 - 17.6			
	140	63	164	9 - 17.6			
	160	63	164	9 - 17.6			
	180	63	164	9 - 26			
	200	63	164	9 - 26			
	225	63	164	9 - 26			
	250	63	165	9 - 26	250	*	
*	280	63	165	9 - 26			
*	315 - 355	63	165	9 - 33			
*	400	63	165	9 - 33			

PF 2 51 336 001



ELGEF Plus Anschlusssattel PE100
d110-250mm / SDR11 / Abgang 90-125 mm

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Anschlussschelle komplett, inkl. Unterteil und 3 Schrauben
- Vorfixierung mit Schnappscharnier
- Elektroschweissbarer Abgang mit integrierter Rohrfixierung
- Geschützter Heizleiter ohne Mediumkontakt
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- FM 1613 zugelassen – 15 bar

* Lieferung ohne Unterteil. Rohrfixierung erfolgt mit mehrfach verwendbarem Montagewerkzeug Nr. 193 281 027

	d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
	110	90	11	100	16	**193 135 009**	**303,22**	1	0	1,124
	110	110	11	100	16	**193 135 010**	**316,30**	1	0	1,224
	125	90	11	100	16	**193 135 019**	**375,07**	1	0	1,134
	125	110	11	100	16	**193 135 020**	**381,43**	1	0	1,290
*	140	90	11	125	16	**193 135 029**	**412,83**	1	0	0,982
*	140	110	11	125	16	**193 135 030**	**425,93**	1	0	1,087
	160	90	11	150	16	**193 135 039**	**412,83**	1	0	1,449
	160	110	11	150	16	**193 135 040**	**425,93**	1	0	1,582
	160	125	11	150	16	**193 135 041**	**440,75**	1	0	1,782
	180	90	11	150	16	**193 135 049**	**429,40**	1	0	1,672
	180	110	11	150	16	**193 135 050**	**444,41**	1	0	1,765
	180	125	11	150	16	**193 135 051**	**459,46**	1	0	2,015
	200	90	11	200	16	**193 135 059**	**444,41**	1	0	1,803
	200	110	11	200	16	**193 135 060**	**457,52**	1	0	1,963
	200	125	11	200	16	**193 135 061**	**470,61**	1	0	2,128
	225	90	11	200	16	**193 135 069**	**462,89**	1	0	2,006
	225	110	11	200	16	**193 135 070**	**479,48**	1	0	2,400
	225	125	11	200	16	**193 135 071**	**495,86**	1	0	2,312
	250	90	11	250	16	**193 135 079**	**490,66**	1	0	2,145
	250	110	11	250	16	**193 135 080**	**507,43**	1	0	2,258
	250	125	11	250	16	**193 135 081**	**524,16**	1	0	2,500

	d (mm)	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	SDR Rohr
	110	90	101	220	82	164	65	9-17.6
	110	110	107	220	88	164	65	9-17.6
	125	90	101	220	82	179	65	9-17.6
	125	110	107	220	88	179	65	9-17.6
*	140	90	101	220	81	195	65	9-17.6
*	140	110	107	220	87	195	65	9-17.6
	160	90	102	240	82	215	65	9-17.6
	160	110	108	240	88	215	86	9-17.6
	160	125	129	240	99	215	86	9-17.6
	180	90	102	260	82	237	65	9-17.6
	180	110	108	260	88	237	86	9-17.6
	180	125	129	260	99	237	86	9-17.6
	200	90	102	260	82	253	65	9-17.6
	200	110	108	260	88	253	86	9-17.6
	200	125	129	260	99	253	86	9-17.6
	225	90	102	260	82	287	65	9-17.6
	225	110	108	260	88	287	86	9-17.6
	225	125	129	260	99	287	86	9-17.6
	250	90	102	260	82	312	65	9-17.6
	250	110	108	260	88	312	86	9-17.6
	250	125	129	260	99	312	86	9-17.6

PF 2 51 336 001

ELGEF Plus Montagewerkzeug Anschlussschelle d140mm PE100

- Nur für die Verwendung mit Anschlussschelle d140mm
- Geliefert als Kit inklusive Montagegurt und Schrauben

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
140	**193 281 027**	**316,89**	0,724

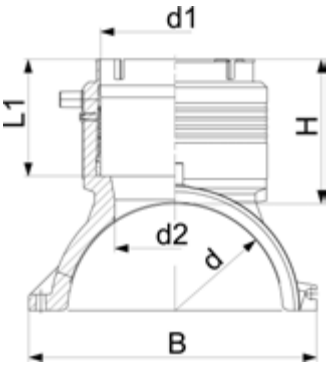
PF 2 51 336 001

ELGEF Plus Abgangskreuz d110-250mm / Zur Verbindung von 2 Anschlussschellen als Kreuz

- Ermöglicht die Verbindung zweier Anschlussschellen zu einem Abgangskreuz
- Komplett mit Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
				160	**193 280 880**	**110,97**	1	0,268
				250	**193 280 881**	**133,56**	1	0,282

PF 2 51 336 001



ELGEF Plus Anschlusssattel Topload PE100
d450-1000mm / SDR11 / Abgang 315 mm

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Anschlusssattel als Topload mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich
- Elektroschweissbarer Abgang mit integrierter Rohrfixierung
- Geschützter Heizleiter ohne Mediumkontakt
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

	d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
*	280	90	11	250	16	**193 135 289**	**752,47**	1	0	1,242
*	280	110	11	250	16	**193 135 290**	**752,47**	1	0	1,295
*	280	125	11	250	16	**193 135 291**	**752,47**	1	0	1,530
*	315 - 355	90	11	300 - 350	16	**193 135 309**	**821,02**	1	0	1,214
*	315 - 355	110	11	300 - 350	16	**193 135 310**	**821,02**	1	0	1,297
*	315 - 355	125	11	300 - 350	16	**193 135 311**	**821,02**	1	0	1,530
*	400	90	11	400	16	**193 135 329**	**821,02**	1	0	1,022
*	400	110	11	400	16	**193 135 330**	**821,02**	1	0	1,116
*	400	125	11	400	16	**193 135 331**	**821,02**	1	0	1,369
	450	90	11	450	16	**193 135 339**	**821,02**	1	0	1,022
	450	110	11	450	16	**193 135 340**	**821,02**	1	0	1,116
	450	125	11	450	16	**193 135 341**	**821,02**	1	0	1,369
*	500 - 630	90	11	500 - 600	16	**193 135 159**	**894,04**	1	0	1,086
*	500 - 630	110	11	500 - 600	16	**193 135 160**	**894,04**	1	0	1,159
*	500 - 630	125	11	500 - 600	16	**193 135 161**	**894,04**	1	0	1,388

	d (mm)	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	SDR Rohr
*	280	90	102	260	82	243	65	9-26
*	280	110	108	260	88	243	86	9-26
*	280	125	129	260	99	243	86	9-26
*	315 - 355	90	102	260	82	249	65	9-26
*	315 - 355	110	108	260	88	249	86	9-26
*	315 - 355	125	129	260	99	249	86	9-26
*	400	90	102	260	82	256	65	9-26
*	400	110	108	260	88	256	86	9-26
*	400	125	129	260	99	256	86	9-26
	450	90	102	260	82	256	65	9-26
	450	110	108	260	88	256	86	9-26
	450	125	129	260	99	256	86	9-26
*	500 - 630	90	102	260	82	263	65	9-26
*	500 - 630	110	108	260	88	263	86	9-26
*	500 - 630	125	129	260	99	263	86	9-26

PF 2 51 305 008

ELGEF Plus Spannvorrichtung Topload 400

- Dieses Halte- und Montagewerkzeug wird für die "Top-Load" Montage von Schellen eingesetzt.
- Bestimmungsgemässe Verwendung:ELGEF Plus Schellen für die Dimension d280-400mm mit Abgang d63mm
- Lieferumfang: 1 Basishalterung, 1 Spannbügel, 2 Spanner, 2 Spanngurte, 1 Transportkoffer

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
280 - 400	**799 350 475**	**3.121,36**	20,000

PF 2 51 305 008

ELGEF Plus Spannvorrichtung Topload 630

- Dieses Halte- und Montagewerkzeug wird für die "Top-Load" Montage von Schellen eingesetzt.
- Bestimmungsgemässe Verwendung:ELGEF Plus Schellen für die Dimension d280-400mm mit Abgang d63mmELGEF Plus Anschlussfittings für die Dimension d280-630mm mit Abgang d90/110/125mm
- Lieferumfang: 1 Basishalterung, 1 Spannbügel, 1 Spannaufsatz, 2 Spanner, 2 Spanngurte, 1 Transportkoffer

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
280 - 630	**799 350 477**	**4.287,18**	28,400

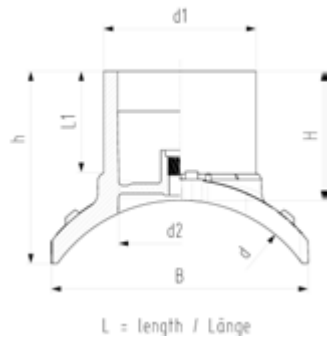
PF 2 51 305 008

ELGEF Plus Spannaufsatz Topload 630

- Spannaufsatz als Einzelteil zur Ergänzung des Topload Werkzeugs 400 (799 350 475)
- Für die Verwendung mit Anschlussfittings d 280 mm – 630 mm

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
280 - 630	**799 350 476**	**1.536,51**	11,343

PF 2 51 336 002



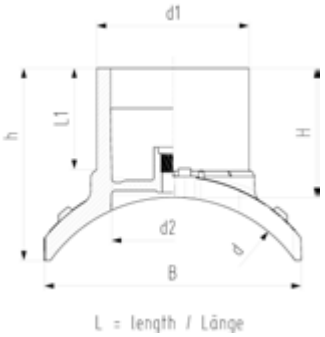
ELGEF PlusAnschlusssattel Topload PE100 d315-1000mm / SDR11 / Abgang 160-225 mm

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Installation des Anschlusssattels nur mit Installationsset Topload TL225 (799.300.807)
- Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Stutzenabgang für Stumpf- und Elektroschweissung
- Volle Druckanwendung - kein Druckminderungsfaktor
- Mit integriertem Druckprüfanschluss für Druckprüfkappe (799.199.287)

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
315	160	300	11	16	**193 135 202**	**1.271,42**	1	0	2,548
315	225	300	11	16	**193 135 204**	**1.462,08**	1	0	4,625
355	160	350	11	16	**193 135 212**	**1.525,69**	1	0	2,348
355	225	350	11	16	**193 135 214**	**1.754,95**	1	0	4,594
400	160	400	11	16	**193 135 222**	**1.652,85**	1	0	2,623
400	225	400	11	16	**193 135 224**	**1.901,36**	1	0	4,612
450	160	450	11	16	**193 135 232**	**1.779,96**	1	0	2,429
450	225	450	11	16	**193 135 234**	**2.047,77**	1	0	4,301
500	160	500	11	16	**193 135 242**	**1.907,11**	1	0	2,690
500	225	500	11	16	**193 135 244**	**2.194,16**	1	0	4,569
560	160	600	11	16	**193 135 252**	**2.034,26**	1	0	2,495
560	225	600	11	16	**193 135 254**	**2.340,55**	1	0	4,321
630	160	600	11	16	**193 135 262**	**2.161,42**	1	0	2,616
630	225	600	11	16	**193 135 264**	**2.486,98**	1	0	4,750
710	160	700	11	16	**193 135 272**	**2.479,26**	1	0	2,504
710	225	700	11	16	**193 135 274**	**2.852,98**	1	0	4,360

Fortsetzung nächste Seite

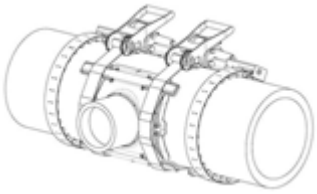
PF 2 51 336 002



d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
800	160	800	11	16	**193 135 282**	**2.860,67**	1	0	2,399
800	225	800	11	16	**193 135 284**	**3.290,25**	1	0	4,553
900	225	900	11	16	**193 135 294**	**3.496,37**	1	0	4,390
1000	225	1000	11	16	**193 135 304**	**4.132,07**	1	0	4,262

d (mm)	d1 (mm)	h (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	SDR Rohr
315	160	204	136	322	106	273	129	11-26
315	225	262	165	360	126	300	177	11-26
355	160	200	136	320	106	270	129	11-26
355	225	250	164	354	126	312	177	11-26
400	160	193	133	320	106	290	129	11-26
400	225	241	164	364	126	325	177	11-26
450	160	190	136	320	106	270	129	11-26
450	225	234	164	364	126	320	177	11-26
500	160	182	136	320	106	270	129	11-26
500	225	225	164	354	126	312	177	11-26
560	160	180	180	320	106	303	129	11-26
560	225	222	222	364	126	341	177	11-26
630	160	172	133	320	106	304	129	11-33
630	225	212	164	364	126	349	177	11-33
710	160	169	132	320	106	304	129	11-33
710	225	207	165	360	126	348	177	11-33
800	160	166	132	320	106	304	129	11-33
800	225	200	164	360	126	356	177	11-33
900	225	200	164	360	126	356	177	11-33
1000	225	196	164	360	126	356	177	11-33

PF 2 51 305 008

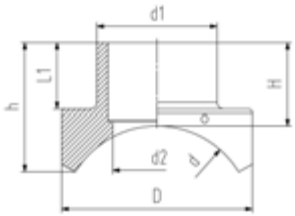


ELGEF Plus Installationsset Topload TL 225

- Passend zu Anschlusssattel d315-1000mm mit Stutzenabgang d160/d225
- Set ist für die Installation des Anschlusssattels zwingend erforderlich
- Set besteht aus Rahmen mit Spanngurten, Schälwerkzeug, Spannaufsatz und Transportkoffer
- Zum Patent angemeldet

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
799 300 807	**10.700,03**	1	48,000	1

PF 2 51 336 003



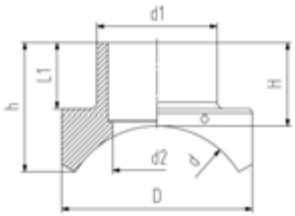
ELGEF Plus Anschlusssattel Topload PE100
d450-1000mm / SDR11 / Abgang 315 mm

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Installation des Anschlusssattels nur mit Installationsset Topload TL500 (799.300.809)
- Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich
- 4 mm Steckkontakt
- Stutzenabgang für Stumpf- und Elektroschweissung
- Volle Druckanwendung - kein Druckminderungsfaktor
- Mit integriertem Gewinde für Druckprüfung mit separater Prüfkappe 799.199.288 (Abgang d315) / 799.199.289 (Abgang d500)

d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
450	315	11	450	16	**193 135 436**	**7.960,76**	1	0	18,500
500	315	11	500	16	**193 135 446**	**9.125,26**	1	0	17,000
560	315	11	600	16	**193 135 456**	**9.732,05**	1	0	16,100
630	315	11	600	16	**193 135 466**	**10.340,82**	1	0	15,950
710	315	11	700	16	**193 135 476**	**11.862,64**	1	0	14,800
800	315	11	800	16	**193 135 486**	**13.686,93**	1	0	14,300
900	315	11	900	16	**193 135 496**	**14.546,10**	1	0	13,800
1000	315	11	1000	16	**193 135 506**	**17.191,02**	1	0	13,500

d (mm)	d1 (mm)	h (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	d2 (mm)	SDR Rohr
450	315	346	216	500	174	500	232	11 - 26
500	315	337	216	500	174	500	232	11 - 26
560	315	327	216	500	174	500	232	11 - 26
630	315	312	216	500	174	500	232	11 - 33
710	315	297	216	500	174	500	232	11 - 33
800	315	287	216	500	174	500	232	11 - 33
900	315	281	216	500	174	500	232	11 - 33
1000	315	274	216	500	174	500	232	11 - 33

PF 2 51 336 003



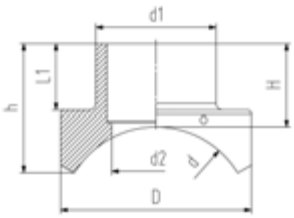
ELGEF PlusAnschlusssattel Topload PE100
d710-2000mm / SDR17 / Abgang 315-500 mm

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich
- Installation des Anschlusssattels nur mit Installationsset Topload TL500 (799.300.809)
- 4 mm Steckkontakt
- Stutzenabgang für Stumpf- und Elektroschweissung
- Volle Druckanwendung - kein Druckminderungsfaktor
- Mit integriertem Gewinde für Druckprüfung mit separater Prüfkappe 799.199.288 (Abgang d315) / 799.199.289 (Abgang d500)

d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
710	315	17	700	10	**193 135 676**	**10.082,65**	1	0	14,000
800	315	17	800	10	**193 135 686**	**11.633,40**	1	0	13,500
900	315	17	900	10	**193 135 696**	**12.363,51**	1	0	13,100
900	500	17	900	10	**193 135 698**	**16.692,09**	1	0	32,600
1000	315	17	1000	10	**193 135 706**	**14.611,60**	1	0	12,800
1000	500	17	1000	10	**193 135 708**	**19.726,10**	1	0	31,400
1200	315	17	1200	10	**193 135 716**	**16.803,84**	1	0	12,300
1200	500	17	1200	10	**193 135 718**	**22.685,04**	1	0	29,400
1400	315	17	1400	10	**193 135 726**	**19.265,70**	1	0	11,900
1400	500	17	1400	10	**193 135 728**	**26.085,14**	1	0	28,100
1600	315	17	1600	10	**193 135 736**	**22.220,80**	1	0	11,700
1600	500	17	1600	10	**193 135 738**	**29.999,54**	1	0	27,100
2000	315	17	2000	10	**193 135 746**	**25.557,28**	1	0	11,300
2000	500	17	2000	10	**193 135 748**	**34.499,54**	1	0	25,700

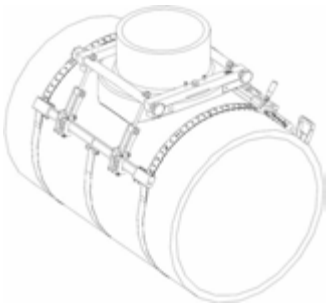
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 336 003



d (mm)	d1 (mm)	h (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	d2 (mm)	SDR Rohr
710	315	296	216	500	174	500	250	11 - 33
800	315	287	216	500	174	500	250	11 - 33
900	315	282	216	500	174	500	250	11 - 33
900	500	406	280	700	237	700	397	11 - 33
1000	315	274	216	500	174	500	250	11 - 33
1000	500	397	280	700	237	700	397	11 - 33
1200	315	267	216	500	174	500	250	11 - 33
1200	500	377	280	700	237	700	397	11 - 33
1400	315	257	216	500	174	500	250	11 - 33
1400	500	362	280	700	237	700	397	11 - 33
1600	315	252	216	500	174	500	250	11 - 33
1600	500	352	280	700	237	700	397	11 - 33
2000	315	246	216	500	174	500	250	11 - 33
2000	500	337	280	700	237	700	397	11 - 33

PF 2 51 305 008



ELGEF Plus Installationsset Topload TL 500

- Passend zu ELGEF Plus Anschlusssattel d450-2000mm mit Stutzenabgang d315 und d500
- Set ist für die Installation des Anschlusssattels zwingend erforderlich
- Set besteht aus Rahmen mit Spanngurten, Schälwerkzeug, Spannvorrichtung für Abgang d315/500 mm und Transportkoffer
- Zum Patent angemeldet

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
799 300 809	**19.620,03**	1	124,000	1

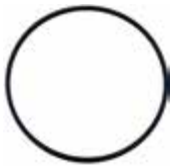
Druckprüfkappe

- Ermöglicht die Druckprüfung von Anschlusssatteln ELGEF Plus nach dem Aufschweissen und vor dem Anbohren der Hauptleitung
- Passend zu Anschlusssattel mit Stutzenabgang (193135402 - 748 und 193135202 - 304)
- Empfohlener maximaler Prüfdruck bei +20°C nach DVS 2210-1 = 18 bar Wasser (SDR 11) / 11 bar Wasser (SDR 17)
- Empfohlene Prüfzeit =60 Minuten
- Anschlussgewinde für Prüfanschluss Innengewinde G 3/8"

d (mm)	Code	EUR	PF
160 - 225	**799 199 287**	**69,85**	2 51 305 002
315	**799 199 288**	**1.518,24**	2 51 305 008
500	**799 199 289**	**Auf Anfrage**	2 51 305 008

d (mm)	Bezeichnung	L (mm)	B (mm)	H (mm)
160 - 225	Für Anschlussattel mit Stutzenabgang d160 und d225mm und Anbohrschellen Monobloc Hauptrohr d63-160mm; Material: Aluminum; Lieferumfang: 1 x Druckprüfkappe, 1 x O-Ring 25.07 x 2.62	26	36	39
315	Für Anschlussattel mit Stutzenabgang d315mm; Lieferumfang: 1 x Druckprüfkappe, 1 x O-Ring, 1 x GEKA-plus Schlauchstück, 1 x GEKA-plus Übergangsstück IG G3/8", 1 x Transportkoffer	310	310	320
500	Für Anschlussattel mit Stutzenabgang d315mm; Lieferumfang: 1 x Druckprüfkappe, 1 x O-Ring, 1 x GEKA-plus Schlauchstück, 1 x GEKA-plus Übergangsstück IG G3/8", 1 x Transportkoffer	465	465	400

PF 2 51 305 008



Zubehör / Einzelteile Druckprüfkappe

- Passend zu Druckprüfkappe

Code	EUR	Bezeichnung	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 199 321	**Auf Anfrage**	1 x O-Ring zu 799199288 d315	222	222	7
799 199 322	**Auf Anfrage**	1 x O-Ring zu 799199289 d500	380	380	7
799 199 323	**Auf Anfrage**	1 x GEKA-plus Übergangsstück IG G 3/8"	55	55	35
799 199 327	**Auf Anfrage**	1 x Transportkoffer zu 799199288 d315	310	310	320
799 199 328	**Auf Anfrage**	1 x Transportkoffer zu 799199289 d500	465	465	400

PF 2 51 305 008

Bohrer für Kunststoff
Lochsäge Set für PE Rohre

- Ermöglicht Anbohren druckloser PE Leitungen
- Set besteht aus Lochsäge, Zentrierbohrer, Adapter SDS max, Auswerferstange und Transportkoffer
- Passend zu Anschlusssattel mit Stutzenabgang (193135202 - 748)
- Ermöglicht schnelles Anbohren
- Der Bohrausschnitt wird im Bohrer gehalten

Technische Daten: **Lochsäge**: L = 300 mm; d =Stutzenabgang in mm; d1 = Anbohrdurchmesser in mm; Max, Rohrwandstärke = 120 mm, **Zentrierbohrer:** d = 14mm; L =400 mm, **Auswerferstange:** d = 12mm; L = 500 mm, **Anschluss Bohrmaschine:** SDS max, **Anschluss Lochsäge:** G 1/2" (female thread) d160, 225, 315, G 1 1/4" (female thread) d500, **Maschinenempfehlung:** Nennleistung mind, 1000 Watt, Drehzahl 100-200 U/min.

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
160	123	**799 198 101**	**2.723,82**	7,200	Lochsäge Set im Transportkoffer
225	172	**799 198 102**	**3.123,14**	10,000	Lochsäge Set im Transportkoffer
315	238	**799 198 103**	**3.886,05**	13,400	Lochsäge Set im Transportkoffer
500	420	**799 198 104**	**6.642,06**	34,000	Lochsäge Set im Transportkoffer

PF 2 51 305 008

Einzelteile Lochsäge Set

- Passend zu Lochsäge Set (799198101 - 104)

Code	EUR	Bezeichnung
799 198 138	**194,47**	Adapter 1¼“ UNC–R–½“
799 198 105	**135,22**	Adapter Bohrfutter 13
799 198 106	**151,87**	Adapter Schraubsystem
799 198 107	**151,87**	Adapter SDS-max

PF 2 51 313 001

ELGEF Plus Sperrblasenschelle (Kit) PE100
d63-400mm / SDR11 / maximale Anbohrung 56.5 mm

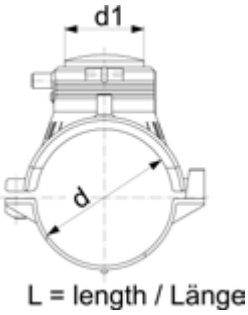
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- Verschlussstopfen und Sperrblaseneinsatz (CW617N)
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Sperrblaseneinsatz mit Aussengewinde Rp 2 1/2" und Innengewinde Rp 2" ist geeignet für alle gängigen Anbohrgeräte, die ein gasaustrittsfreies Arbeiten erlauben.
- Wir empfehlen folgenden maximalen Anbohrdurchmesser: Für Hauptmasse d63 und d75 mm: d = 39 mm; für Hauptmasse d90 mm: d = 50 mm
- Für Hütz + Baumgarten Sperrblasensetzgeräte ist die Verwendung des spanreduzierten Fräsers Ø56,5 mm mit Hersteller-Artikelnummer 295 528 empfohlen
- If using other manufacturers' bag positioning devices, the compatibility must be clarified with the respective manufacturer

*Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
	11	10	50	63	2 ½	**193 149 437**	**316,30**	1	0	1,770
	11	10	65	75	2 ½	**193 149 447**	**329,60**	1	0	1,900
	11	10	80	90	2 ½	**193 149 457**	**331,91**	1	0	1,775
	11	10	100	110	2 ½	**193 149 467**	**350,61**	1	0	1,788
	11	16	100	125	2 ½	**193 149 477**	**376,79**	1	0	1,923
	11	16	125	140	2 ½	**193 149 487**	**438,23**	1	0	1,945
	11	16	150	160	2 ½	**193 149 497**	**466,37**	1	0	1,861
	11	16	150	180	2 ½	**193 149 507**	**485,27**	1	0	2,017
	11	16	200	200	2 ½	**193 149 517**	**548,43**	1	0	2,092
	11	16	200	225	2 ½	**193 149 527**	**570,78**	1	0	2,031
	11	16	250	250	2 ½	**193 149 537**	**738,19**	1	0	2,058
*	11	16	250	280	2 ½	**193 149 547**	**738,19**	1	0	1,550
*	11	16	300 - 350	315 - 355	2 ½	**193 149 557**	**738,19**	1	0	1,770
*	11	16	400	400	2 ½	**193 149 577**	**738,19**	1	0	1,550

	L (mm)	SDR Rohr	TopLoad
	165	9 - 11	
	165	9 - 11	
	165	9 - 11	
	165	9 - 17.6	
	165	9 - 17.6	
	165	9 - 17.6	
	165	9 - 17.6	
	165	9 - 26	
	165	9 - 26	
	165	9 - 26	
	165	9- 26	
*	165	9- 26	Ja
*	165	9- 33	Ja
*	165	9- 33	Ja

PF 2 51 313 001



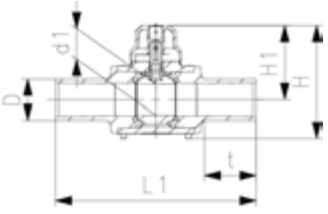
ELGEF Plus Reparaturschelle PE100
d63-400mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Kit mit Kappe (753.961.011)

*Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapter-stecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

	d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	SDR Rohr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	63	63	50	11	16	9 - 11	**193 130 037**	**137,15**	1	0,417
	75	63	65	11	16	9 - 11	**193 130 047**	**151,39**	1	0,574
	90	63	80	11	16	9 - 11	**193 130 057**	**151,39**	1	0,513
	110	63	100	11	16	9 - 17.6	**193 130 067**	**170,30**	1	0,565
	125	63	100	11	16	9 - 17.6	**193 130 077**	**198,61**	1	0,622
	140	63	125	11	16	9 - 17.6	**193 130 087**	**260,83**	1	0,660
	160	63	150	11	16	9 - 17.6	**193 130 097**	**287,81**	1	0,589
	180	63	150	11	16	9 - 26	**193 130 107**	**306,68**	1	0,733
	200	63	200	11	16	9 - 26	**193 130 117**	**369,30**	1	0,731
	225	63	200	11	16	9 - 26	**193 130 127**	**388,35**	1	0,708
	250	63	250	11	16	9 - 26	**193 130 137**	**559,62**	1	0,640
*	280	63	250	11	16	9 - 26	**193 130 147**	**559,62**	1	0,450
*	315 - 355	63	300 - 350	11	16	9 - 33	**193 130 157**	**559,62**	1	0,443
*	400	63	400	11	16	9 - 33	**193 130 177**	**593,13**	1	0,450

	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)
	63	63	165
	75	63	165
	90	63	165
	110	63	182
	125	63	165
	140	63	165
	160	63	182
	180	63	165
	200	63	165
	225	63	165
	250	63	165
*	280	63	165
*	315 - 355	63	165
*	400	63	165



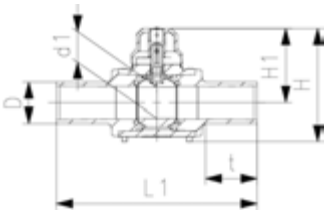
ELGEF Plus Kugelhahn PE100
d20-225mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- d160 bis d225 wird mit beigepackter Bodenplatte und Spanngurten geliefert
- d1 = Innendurchmesser
- Bezüglich Druckstufe undAnwendung sind die lokalen Richtlinien und Normen zu beachten

* Gemäss ANSI B16.40

	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	20	15	**193 103 206**	**309,59**	2 51 308 004	1	0,487
	25	20	**193 103 207**	**309,59**	2 51 308 004	1	0,490
	32	25	**193 103 208**	**309,59**	2 51 308 004	1	0,506
	40	32	**193 103 209**	**309,59**	2 51 308 004	1	0,616
	50	40	**193 103 210**	**734,52**	2 51 308 004	1	0,829
	63	50	**193 103 211**	**734,52**	2 51 308 004	1	1,174
	75	65	**193 103 212**	**773,45**	2 51 308 005	1	1,434
	90	80	**193 103 213**	**884,79**	2 51 308 005	1	2,918

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	110	100	**193 103 214**	**1.140,45**	2 51 308 005	1	4,416
	125	100	**193 103 040**	**1.153,90**	2 51 308 005		4,220
	160	150	**193 103 042**	**3.107,26**	2 51 308 005	1	10,541
	180	150	**193 103 043**	**3.386,57**	2 51 308 005		10,524
	200	200	**193 103 044**	**3.386,57**	2 51 308 005	1	12,023
*	225	200	**193 103 045**	**8.011,81**	2 51 308 005	1	24,400

	d (mm)	L1 (mm)	t (mm)	H (mm)	H1 (mm)	d1 (mm)
	20	264	72	144	106	23
	25	264	72	144	106	23
	32	274	76	144	106	23
	40	301	85	152	110	30
	50	327	92	166	117	38
	63	350	101	174	115	48
	75	376	114	183	124	48
	90	439	128	249	167	68
	110	496	148	276	180	83
	125	400	106	280	195	62
	160	450	116	360	235	88
	180	540	117	360	235	88
	200	540	164	360	235	88
*	225	880	240	470	322	120

PF 2 51 308 003

Einbaugarnitur für Kugelhahn Teleskop

- Für ELGEF Plus Kugelhahn d125-d225mm
- Für ELGEF Plus Kugelhahn "Full Bore" d110mm und d160mm
- Stufenlos höhenverstellbar und selbsttragend
- Auszugsicherung und Schmutzsicherung
- Gestänge feuerverzinkt
- PE-Hülsrohr und PE-Zentrierkappe mit Dichtscheibe
- Polygon-Kuppelmuffe aus Stahl, feuerverzinkt
- PE-Stufenglocke

d-d (mm)	Rohrdeckung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	SW (mm)	L (m)
125 - 225	0.75-1.10	**173 103 075**	**349,84**	1	2,100	12/14	0,60 - 0,96
125 - 225	1.10-1.80	**173 103 076**	**401,66**	1	3,108	12/14	0,95 - 1,60
125 - 225	1.65-2.75	**173 103 077**	**489,66**	1	7,200	27/32	1,40 - 2,50

PF 2 51 308 003

Einbaugarnitur für Kugelhahn Teleskop

- Für ELGEF Plus Kugelhahn d20-d110mm
- Einbaugarnitur gemäss DVGW GW336
- Vierkantanschluss 20x20mm für d20-d75
- Vierkantanschluss 25x25mm für d90-d110
- Stufenlos höhenverstellbar und selbsttragend
- Auszugsicherung und Schmutzsicherung
- Gestänge feuerverzinkt
- PE-Hülsrohr und PE-Zentrierkappe mit Dichtscheibe
- Inklusive Clipstift aus Edelstahl

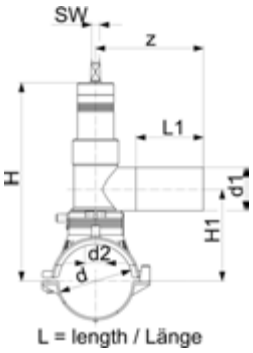
d-d (mm)	Rohrdeckung	L (m)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	SW (mm)
20 - 75	0.75-1.10	0,54 - 0,93	**173 103 175**	**214,42**	1	1,590	12/14
20 - 75	1.10-1.70	0,87 - 1,55	**173 103 176**	**265,43**	1	2,544	12/14
20 - 75	1.60-2.50	1,32 - 2,39	**173 103 177**	**326,54**	1	3,872	12/14
90 - 110	0.75-1.10	0,55 - 0,85	**173 103 185**	**204,21**	1	2,500	27/32
90 - 110	1.10-1.70	0,80 - 1,38	**173 103 186**	**252,76**	1	3,710	27/32
90 - 110	1.60-2.50	1,30 - 2,33	**173 103 187**	**310,90**	1	6,040	27/32

PF 2 51 308 003

ELGEF Plus Bodenplatte mit Spanngurten

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)
75	65	16	11	**173 103 081**	**194,16**	0,945

PF 2 51 313 004



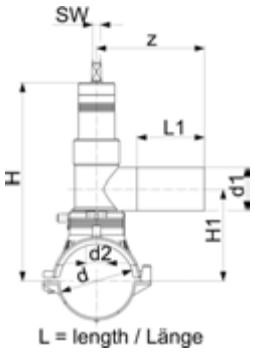
ELGEF Plus Druckanbohrventil PE100
d63-250mm / SDR 11 / Mit 360° drehbarem Abgang

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE100 umspritzt)
- Das Schliessen des Ventils geschieht im Uhrzeigersinn
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 28 bei Abgang d63
- Spindellänge (SW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	32	11	50	16	**193 155 234**	**716,13**	1	1,811
63	63	11	50	16	**193 155 237**	**726,90**	1	2,680
75	32	11	65	16	**193 155 244**	**729,69**	1	1,943
75	63	11	65	16	**193 155 247**	**740,27**	1	2,749
90	32	11	80	16	**193 155 254**	**730,05**	1	1,894
90	63	11	80	16	**193 155 257**	**740,27**	1	2,781
110	32	11	100	16	**193 155 264**	**749,06**	1	1,896
110	63	11	100	16	**193 155 267**	**759,51**	1	2,739
125	32	11	100	16	**193 155 274**	**777,15**	1	1,986
125	63	11	100	16	**193 155 277**	**786,38**	1	2,867
140	32	11	125	16	**193 155 284**	**840,95**	1	2,009
140	63	11	125	16	**193 155 287**	**848,78**	1	2,908
160	32	11	150	16	**193 155 294**	**869,95**	1	2,029
160	63	11	150	16	**193 155 297**	**879,40**	1	2,913
180	32	11	150	16	**193 155 304**	**889,20**	1	2,111
180	63	11	150	16	**193 155 307**	**896,42**	1	2,923
200	32	11	200	16	**193 155 314**	**951,44**	1	2,127
200	63	11	200	16	**193 155 317**	**961,02**	1	3,007
225	32	11	200	16	**193 155 324**	**974,57**	1	2,091
225	63	11	200	16	**193 155 327**	**983,19**	1	2,932
250	63	11	250	16	**193 155 337**	**1.155,90**	1	2,978

d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR Rohr
21	202	97	165	70	127	9 - 11
31	272	112	165	100	160	9 - 11
21	208	103	165	70	127	9 - 11
31	278	118	165	100	160	9 - 11
21	216	111	165	70	127	9 - 11
31	286	126	165	100	160	9 - 11
21	226	121	182	70	127	9 - 17.6
31	296	136	182	100	160	9 - 17.6
21	233	128	165	70	127	9 - 17.6
31	303	143	165	100	160	9 - 17.6
21	241	136	165	70	127	9 - 17.6
31	311	151	165	100	160	9 - 17.6
21	251	146	182	70	127	9 - 17.6
31	321	161	182	100	160	9 - 17.6
21	261	156	165	70	127	9 - 26
31	331	171	165	100	160	9 - 26
21	271	166	165	70	127	9 - 26
31	341	181	165	100	160	9 - 26
21	281	178	165	70	127	11 - 26
31	353	193	165	100	160	11 - 26
31	366	206	165	100	160	11 - 26

PF 2 51 313 004



ELGEF Plus Druckanbohrventil PE100
d250-400mm / SDR 11 / Mit 360° drehbarem Abgang

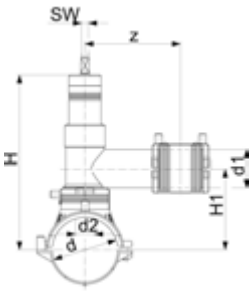
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- **Nur geeignet für Rohre mit Wanddicken zwischen 7 und 21 mm**
- Komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE100 umspritzt)
- Das Schliessen des Ventils geschieht im Uhrzeigersinn
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 28 bei Abgang d63
- Spindellänge (SW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen

*Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

	d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	250	32	11	250	16	**193 155 334**	**1.148,07**	1	2,096
*	280	32	11	250	16	**193 155 344**	**1.148,07**	1	1,835
*	280	63	11	250	16	**193 155 347**	**1.155,90**	1	3,000
*	315 - 355	32	11	300 - 350	16	**193 155 354**	**1.165,72**	1	3,000
*	315 - 355	63	11	300 - 350	16	**193 155 357**	**1.155,90**	1	2,696
*	400	32	11	400	16	**193 155 374**	**1.236,35**	1	3,000
*	400	63	11	400	16	**193 155 377**	**1.224,60**	1	3,000

	d (mm)	d1 (mm)	L1 (mm)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	H (mm)	SDR Rohr	d2 (mm)
	250	32	70	191	127	165	293	17 - 26	21
*	280	32	70	191	127	165	293	17 - 26	21
*	280	63	100	206	160	165	366	17 - 26	31
*	315 - 355	32	70	191	127	165	293	17 - 33	21
*	315 - 355	63	100	206	160	165	366	17 - 33	31
*	400	32	70	191	127	165	293	21 - 33	21
*	400	63	100	206	160	165	366	21 - 33	31

PF 2 51 313 004



ELGEF Plus Druckanbohrventil (Kit) PE100
d63-250mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang

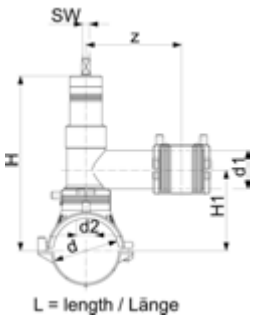
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE100 umspritzt)
- Das Schliessen des Ventils geschieht im Uhrzeigersinn
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 28 bei Abgängen d40, d50, d63
- Spindellänge (SW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- Geliefert als Kit mit beigepacktem Hausanschlussfitting (ELGEF® Plus Muffe oder Reduktion)

d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	32	11	50	16	**193 155 034**	**794,41**	1	1,864
63	40	11	50	16	**193 155 035**	**794,41**	1	2,862
63	50	11	50	16	**193 155 036**	**794,41**	1	2,879
63	63	11	50	16	**193 155 037**	**769,68**	1	2,887
75	32	11	65	16	**193 155 044**	**806,21**	1	3,243
75	40	11	65	16	**193 155 045**	**806,21**	1	3,249
75	50	11	65	16	**193 155 046**	**806,21**	1	3,261
75	63	11	65	16	**193 155 047**	**780,88**	1	3,259
90	32	11	80	16	**193 155 054**	**806,21**	1	1,962
90	40	11	80	16	**193 155 055**	**806,21**	1	2,957
90	50	11	80	16	**193 155 056**	**806,21**	1	2,970
90	63	11	80	16	**193 155 057**	**780,88**	1	2,924
110	32	11	100	16	**193 155 064**	**825,42**	1	2,030
110	40	11	100	16	**193 155 065**	**825,42**	1	2,984
110	50	11	100	16	**193 155 066**	**825,42**	1	2,696
110	63	11	100	16	**193 155 067**	**800,51**	1	3,010
125	32	11	100	16	**193 155 074**	**852,08**	1	2,039
125	40	11	100	16	**193 155 075**	**852,08**	1	3,007
125	50	11	100	16	**193 155 076**	**852,08**	1	3,023
125	63	11	100	16	**193 155 077**	**827,37**	1	3,058
140	32	11	125	16	**193 155 084**	**918,24**	1	3,301
140	40	11	125	16	**193 155 085**	**918,24**	1	3,040
140	50	11	125	16	**193 155 086**	**918,24**	1	3,315
140	63	11	125	16	**193 155 087**	**893,11**	1	3,313
160	32	11	150	16	**193 155 094**	**945,33**	1	2,057
160	40	11	150	16	**193 155 095**	**945,33**	1	2,980
160	50	11	150	16	**193 155 096**	**945,33**	1	3,022
160	63	11	150	16	**193 155 097**	**922,19**	1	3,025
180	32	11	150	16	**193 155 104**	**964,74**	1	3,410
180	40	11	150	16	**193 155 105**	**964,74**	1	3,126
180	50	11	150	16	**193 155 106**	**964,74**	1	3,181
180	63	11	150	16	**193 155 107**	**937,48**	1	3,164
200	32	11	200	16	**193 155 114**	**1.030,30**	1	3,431
200	40	11	200	16	**193 155 115**	**1.030,30**	1	3,435
200	50	11	200	16	**193 155 116**	**1.030,30**	1	3,453
200	63	11	200	16	**193 155 117**	**1.030,30**	1	3,215
225	32	11	200	16	**193 155 124**	**1.051,91**	1	2,195
225	40	11	200	16	**193 155 125**	**1.051,91**	1	3,178
225	50	11	200	16	**193 155 126**	**1.051,91**	1	3,120
225	63	11	200	16	**193 155 127**	**1.028,34**	1	3,196
250	40	11	250	16	**193 155 135**	**1.226,55**	1	3,449
250	50	11	250	16	**193 155 136**	**1.226,55**	1	3,124
250	63	11	250	16	**193 155 137**	**1.226,55**	1	3,221

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)	SDR Rohr
63	32	21	202	97	165	127	9 - 11
63	40	31	272	112	165	160	9 - 11
63	50	31	272	112	165	160	9 - 11

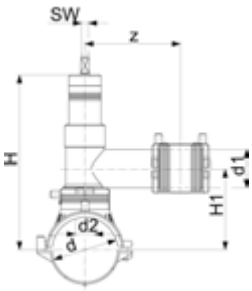
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 004



d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	z (mm)	SDR Rohr
63	63	31	272	112	165	160	9 - 11
75	32	21	208	103	165	127	9 - 11
75	40	31	278	118	165	160	9 - 11
75	50	31	278	118	165	160	9 - 11
75	63	31	278	118	165	160	9 - 11
90	32	21	216	111	165	127	9 - 11
90	40	31	286	126	165	160	9 - 11
90	50	31	286	126	165	160	9 - 11
90	63	31	286	126	165	160	9 - 11
110	32	21	226	121	165	127	9 - 17.6
110	40	31	296	136	165	160	9 - 17.6
110	50	31	296	136	165	160	9 - 17.6
110	63	31	296	136	165	160	9 - 17.6
125	32	21	233	128	165	127	9 - 17.6
125	40	31	303	143	165	160	9 - 17.6
125	50	31	303	143	165	160	9 - 17.6
125	63	31	303	143	165	160	9 - 17.6
140	32	21	241	136	165	127	9 - 17.6
140	40	31	311	151	165	160	9 - 17.6
140	50	31	311	151	165	160	9 - 17.6
140	63	31	311	151	165	160	9 - 17.6
160	32	21	251	146	165	127	9 - 17.6
160	40	31	321	161	165	160	9 - 17.6
160	50	31	321	161	165	160	9 - 17.6
160	63	31	321	161	165	160	9 - 17.6
180	32	21	261	156	165	127	9 - 26
180	40	31	331	171	165	160	9 - 26
180	50	31	331	171	165	160	9 - 26
180	63	31	331	171	165	160	9 - 26
200	32	21	271	166	165	127	9 - 26
200	40	31	341	181	165	160	9 - 26
200	50	31	341	181	165	160	9 - 26
200	63	31	341	181	165	160	11 - 26
225	32	21	281	178	165	127	11 - 26
225	40	31	353	193	165	160	11 - 26
225	50	31	353	193	165	160	11 - 26
225	63	31	353	193	165	160	11 - 26
250	40	31	366	206	165	160	11 - 26
250	50	31	366	206	165	160	11 - 26
250	63	31	366	206	165	160	11 - 26

PF 2 51 313 004



ELGEF Plus Druckanbohrventil (Kit) PE100
d250-315mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang

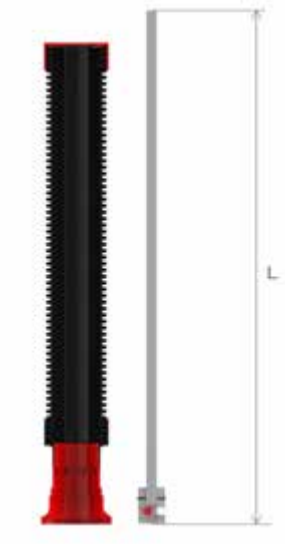
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- **Nur geeignet für Rohre mit Wanddicken zwischen 7 und 21 mm**
- Komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE100 umspritzt)
- Das Schliessen des Ventils geschieht im Uhrzeigersinn
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 28 bei Abgängen d40, d50, d63
- Spindellänge (SW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- Geliefert als Kit mit beigepacktem Hausanschlussfitting (ELGEF® Plus Muffe oder Reduktion)

*Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

	d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	250	32	250	11	16	**193 155 134**	**1.226,55**	1	3,443
*	280	32	250	11	16	**193 155 144**	**1.226,55**	1	3,118
*	280	40	250	11	16	**193 155 145**	**1.226,55**	1	2,913
*	280	50	250	11	16	**193 155 146**	**1.226,55**	1	3,136
*	280	63	250	11	16	**193 155 147**	**1.226,55**	1	2,719
*	315 - 355	32	300 - 350	11	16	**193 155 154**	**1.226,55**	1	3,118
*	315 - 355	40	300 - 350	11	16	**193 155 155**	**1.226,55**	1	3,124
*	315 - 355	50	300 - 350	11	16	**193 155 156**	**1.226,55**	1	3,136
*	315 - 355	63	300 - 350	11	16	**193 155 157**	**1.226,55**	1	3,134

	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr	z (mm)
	250	32	21	293	191	165	17 - 26	127
*	280	32	21	293	191	165	17 - 26	127
*	280	40	30	366	206	165	17 - 26	160
*	280	50	30	366	206	165	17 - 26	160
*	280	63	30	366	206	165	17 - 26	160
*	315 - 355	32	21	293	191	165	17 - 33	127
*	315 - 355	40	30	366	206	165	17 - 33	160
*	315 - 355	50	30	366	206	165	17 - 33	160
*	315 - 355	63	30	366	206	165	17 - 33	160

PF 2 51 313 017



Einbaugarnitur für Druckanbohrventil Starr

- PE-Hülsrohr mit PE Sandschutzkappe
- PE-Kombiglocke, passend für Druckanbohrventil
- Vierkantstahl Feuerverzinkt
- Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301
- Kuppelmuffe GGG40 mit Langloch und Clip-Stift (werkzeugfreie Verbindung)

Rohrdeckung (m)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (m)	SW (mm)
0,75	**160 050 620**	**55,77**	0,897	0,43	12/14
1,00	**160 050 621**	**55,77**	1,544	0,74	12/14
1,25	**160 050 622**	**53,15**	1,944	0,99	12/14
1,50	**160 050 623**	**55,96**	2,246	1,18	12/14

PF 2 51 313 017

Verstellbare Einbaugarnitur

- Gestänge feuerverzinkt mit Verstellring, Kuppelmuffe aus GTS 38
- Hülsrohr aus PP, mit Drei-Flügel-Schmutzkappe
- Für alle Hauptrohrdimensionen eine Ausführung
- Für ELGEF® Plus Druckanbohrventil

Schutzrohr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Rohrdeckung (m)
1,00-1,50	**160 050 862**	**106,15**	0	2,322	1 - 2

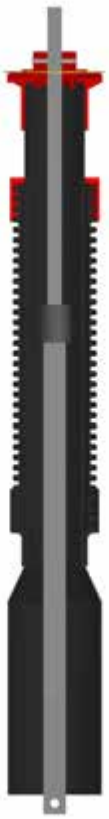
PF 2 51 313 017

Einbaugarnitur für Druckanbohrventil Höhenverstellbar

- Stufenlos höhenverstellbar und selbsttragend
- Auszugsicherung und Schmutzsicherung
- Gestänge feuerverzinkt
- PE-Hülsrohr und PE-Zentrierkappe mit Dichtscheibe
- Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301
- Kuppelmuffe GJS400-15 mit Langloch und Clip-Stift (werkzeugfreie Verbindung)
- PE-Kombiglocke, passend für Druckanbohrventil

Rohrdeckung (m)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (m)	SW (mm)
0.75-1.00	**160 050 520**	**198,61**	1	1,475	0,45 - 0,70	12/14
1.00-1.50	**160 050 521**	**198,61**	1	2,356	0,76 - 1,30	12/14
1.30-1.90	**160 050 522**	**206,15**	0	2,881	0,93 - 1,55	12/14
1.70-2.70	**160 050 523**	**208,24**		2,000	1,30 - 2,35	12/14

PF 2 51 308 003



Einbaugarnitur für ELGEF Plus DAV teleskop GW 336

- Auszugsicherung und Schmutzsicherung
- Gestänge feuerverzinkt
- PE-Hülsrohr und PE-Zentrierkappe mit Dichtscheibe
- Drehmoment max. 140Nm
- In Verbindung mit Adapterset DAV-EG
- Vierkantanschluss 20x20mm für d32 / 63 mm
- Stufenlos höhenverstellbar und selbsttragend
- Für ELGEF Plus DAV d32 / d63 mm
- Einbaugarnitur gemäss DVGW GW336
- Inklusive Clipstift aus Edelstahl

d-d (mm)	Rohrdeckung	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (m)
32 - 63	0.75-1.10	**200 010 596**	**202,26**	2,500	0,55 - 0,95
32 - 63	1.10-1.70	**200 010 597**	**250,44**	2,700	0,90 - 1,55
32 - 63	1.60-2.50	**200 010 598**	**292,10**	3,100	1,30 - 2,40

PF 2 51 308 003

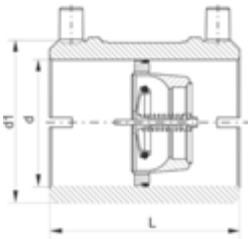
Adapterset DAV-EG

- für Einbaugarnitur gemäß DGVW GW 336
- Kuppelmuffe 20x20 / 14x14
- Gummi Schmutzsicherung
- für ELGEF Plus Druckanbohrventile DAV

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 595	**95,67**	1	0,320

Gasströmungswächter und Gasstopp

PF 2 51 314 009

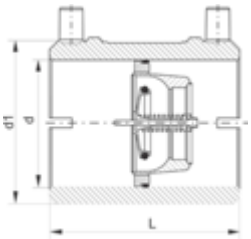


Muffe mit integriertem Gasströmungswächter Typ D 25 mbar - 1 bar mit Überströmöffnung

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **25 mbar - 1 bar.** Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
25	**753 920 604**	**101,56**	0	0,080	35	69
32	**753 920 608**	**169,11**	1	0,101	44	72
40	**753 920 609**	**270,07**	1	0,160	54	80
50	**753 920 610**	**351,01**	1	0,279	66	88
63	**753 920 611**	**438,61**	1	0,382	81	96

PF 2 51 314 009

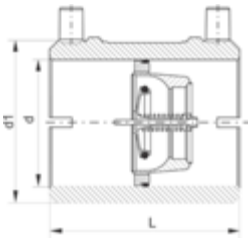


Muffe mit integriertem Gasströmungswächter Typ B 0,1 - 5 bar mit Überströmöffnung

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **100 mbar - 5 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	**753 920 708**	**211,53**	1	0,089	44	72
40	**753 920 709**	**301,93**	1	0,163	54	80
50	**753 920 710**	**383,80**	1	0,265	66	88
63	**753 920 711**	**470,47**	1	0,375	81	96

PF 2 51 314 009

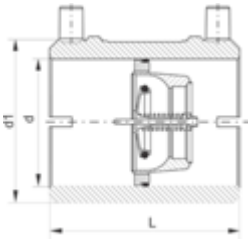


Muffe mit integriertem Gasströmungswächter Typ B 0,1 - 5 bar ohne Überströmöffnung

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **100 mbar - 5 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	**753 920 658**	**169,11**	1	0,103	44	72
40	**753 920 659**	**270,07**	1	0,163	54	80
50	**753 920 660**	**351,01**	1	0,286	66	88
63	**753 920 661**	**438,61**	1	0,394	81	96

PF 2 51 314 009

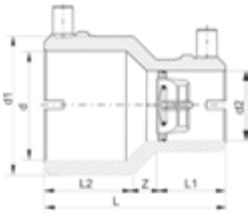


Muffe mit integriertem Gasströmungswächter
Typ Z 35 mbar - 5 bar mit Überströmöffnung

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **35 mbar - 5 bar**.Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol SENTRY GS
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	**753 920 662**	**139,10**	1	0,103	44	72
40	**753 920 663**	**273,02**	1	0,163	54	80
50	**753 920 664**	**352,47**	1	0,286	66	88
63	**753 920 665**	**372,87**	1	0,394	81	96

PF 2 51 314 009

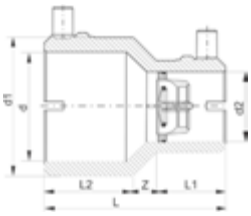


Reduktion mit integriertem Gasströmungswächter
Typ D 25 mbar - 1 bar mit Überströmöffnung

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **25 mbar - 1 bar.** Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	**753 901 605**	**259,52**	1	0,200	81	106	35	48	23
63	40	**753 901 606**	**424,00**	1	0,249	81	106	39	48	19
63	50	**753 901 607**	**518,28**	1	0,381	81	106	43	48	15

PF 2 51 314 009

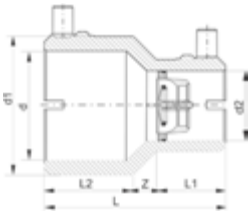


Reduktion mit integriertem Gasströmungswächter
Typ B 0,1 - 5 bar mit Überströmöffnung

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **100 mbar - 5 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	**753 901 612**	**292,51**	1	0,215	81	106	35	48	23
63	40	**753 901 613**	**456,98**	1	0,252	81	106	39	48	19
63	50	**753 901 614**	**555,32**	1	0,393	81	106	43	48	15

PF 2 51 314 009

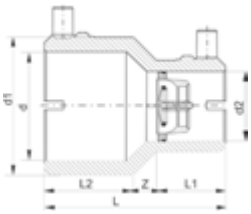


Reduktion mit integriertem Gasströmungswächter
Typ B 0,1 - 5 bar ohne Überströmöffnung

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **100 mbar - 5 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	**753 901 615**	**259,52**	1	0,215	81	106	35	48	23
63	40	**753 901 616**	**424,00**	1	0,252	81	106	39	48	19
63	50	**753 901 617**	**518,28**	1	0,393	81	106	43	48	15

PF 2 51 314 009

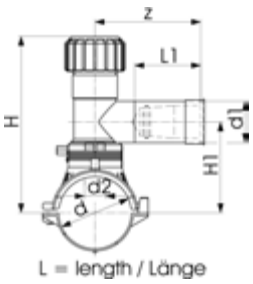


Reduktion mit integriertem Gasströmungswächter
Typ Z 35 mbar - 5 bar mit Überströmöffnung

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **35 mbar - 5 bar**.Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol SENTRY GS
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	**753 920 674**	**261,69**	1	0,215	81	106	35	48	23
63	40	**753 920 675**	**413,62**	1	0,252	81	106	39	48	19
63	50	**753 920 676**	**505,84**	1	0,393	81	106	43	48	15

PF 2 51 313 003

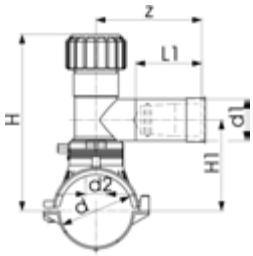


- 1 bar Gas (für Druckstufe 25 mbar - 1 bar)
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Gas-Stop System Pipelife Typ AD (GS 32/25 UE or GS 63/25 UE)
- **Mit Überströmöffnung**
- Gas-Stop ist werkseitig eingesetzt
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe

d (mm)	SDR	DN (mm)	d1 (mm)	SDR Rohr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	11	50	32	9 - 11	**193 130 604**	**349,07**	1	0,728
63	11	50	63	9 - 11	**193 130 637**	**704,67**	1	1,556
75	11	65	32	9 - 11	**193 130 644**	**362,95**	1	0,854
75	11	65	63	9 - 11	**193 130 647**	**720,26**	1	1,680
90	11	80	32	9 - 11	**193 130 654**	**363,10**	1	0,814
90	11	80	63	9 - 11	**193 130 657**	**720,26**	1	1,642
140	11	100	32	9 - 17.6	**193 130 664**	**382,79**	1	0,884
125	11	100	63	9 - 17.6	**193 130 667**	**739,54**	1	1,691
125	11	100	32	9 - 17.6	**193 130 674**	**409,35**	1	0,902
125	11	100	63	9 - 17.6	**193 130 677**	**763,80**	1	1,724
140	11	125	32	9 - 17.6	**193 130 684**	**471,96**	1	0,913
140	11	125	63	9 - 17.6	**193 130 687**	**827,18**	1	1,740
160	11	150	32	9 - 17.6	**193 130 694**	**500,49**	1	0,909
160	11	150	63	9 - 17.6	**193 130 697**	**855,49**	1	1,737
180	11	150	32	9 - 26	**193 130 704**	**517,63**	1	1,015
180	11	150	63	9 - 26	**193 130 707**	**874,37**	1	1,843
200	11	200	32	9 - 26	**193 130 714**	**582,34**	1	1,034
200	11	200	63	9 - 26	**193 130 717**	**935,06**	1	1,862
225	11	200	32	11 - 26	**193 130 724**	**602,97**	1	1,027
225	11	200	63	11 - 26	**193 130 727**	**957,79**	1	1,864
250	11	250	32	11 - 26	**193 130 734**	**770,15**	1	1,048
250	11	250	63	11 - 26	**193 130 737**	**1.128,87**	1	1,876

d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Vn max (m^3/h)
32	186	108	165	76	130	10
32	134	112	165	100	160	40
32	191	113	165	76	130	10
32	240	118	165	100	160	40
32	199	121	165	76	130	10
32	248	126	165	100	160	40
32	209	131	165	76	130	10
35	258	136	165	100	160	40
32	216	138	165	76	130	10
35	265	143	165	100	160	40
32	233	146	165	76	130	10
35	273	151	165	100	160	40
32	243	156	165	76	130	10
35	283	161	165	100	160	40
32	244	166	165	76	130	10
35	293	171	165	100	160	40
32	254	176	165	76	130	10
35	303	181	165	100	160	40
32	266	188	165	76	130	10
35	315	193	165	100	160	40
32	279	201	165	76	130	10
35	328	206	165	100	160	40

PF 2 51 313 003



ELGEF Plus Anbohrschelle PE100
d63-250mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang / Mit Gas-Stop 0.02 - 5 bar

- 5 bar Gas (für Druckstufe 200 mbar - 5 bar)
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Gas-Stop System Pipelife Typ AD (GS 32/200 UE or GS 63/200 UE)
- **Mit Überströmöffnung**
- Gas-Stop ist werkseitig eingesetzt
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe

d (mm)	SDR	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	11	50	32	**193 130 804**	**349,07**	1	0,715
63	11	50	63	**193 130 837**	**704,67**	1	1,540
75	11	65	32	**193 130 844**	**362,95**	1	0,854
75	11	65	63	**193 130 847**	**720,26**	1	1,680
90	11	80	32	**193 130 854**	**363,10**	1	0,813
90	11	80	63	**193 130 857**	**720,26**	1	1,642
110	11	100	32	**193 130 864**	**382,79**	1	0,877
110	11	100	63	**193 130 867**	**739,54**	1	1,691
125	11	100	32	**193 130 874**	**409,35**	1	0,897
125	11	100	63	**193 130 877**	**763,80**	1	1,709
140	11	125	32	**193 130 884**	**471,96**	1	0,913
140	11	125	63	**193 130 887**	**827,18**	1	1,740
160	11	150	32	**193 130 894**	**500,49**	1	0,909
160	11	150	63	**193 130 897**	**711,39**	1	1,737
180	11	150	32	**193 130 904**	**517,63**	1	1,222
180	11	150	63	**193 130 907**	**874,37**	1	1,843
200	11	200	32	**193 130 914**	**582,34**	1	1,034
200	11	200	63	**193 130 917**	**935,06**	1	1,862
225	11	200	32	**193 130 924**	**602,97**	1	1,027
225	11	200	63	**193 130 927**	**957,79**	1	1,828
250	11	250	32	**193 130 934**	**770,15**	1	1,048
250	11	250	63	**193 130 937**	**1.128,87**	1	1,876

d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Vn max (m^3/h)	SDR Rohr
32	186	108	165	76	130	45	9 - 11
35	134	112	165	100	160	180	9 - 11
32	191	113	165	76	130	45	9 - 11
35	240	118	165	100	160	180	9 - 11
32	199	121	165	76	130	45	9 - 11
35	248	126	165	100	160	180	9 - 11
32	209	131	165	76	130	45	9 - 17.6
35	258	136	165	100	160	180	9 - 17.6
32	216	138	165	76	130	45	9 - 17.6
35	265	143	165	100	160	180	9 - 17.6
32	233	146	165	76	130	45	9 - 17.6
35	273	151	165	100	160	180	9 - 17.6
32	243	156	165	76	130	45	9 - 17.6
35	283	161	165	100	160	180	9 - 17.6
32	244	166	165	76	130	45	9 - 26
35	293	171	165	100	160	180	9 - 26
32	254	176	165	76	130	45	9 - 26
35	303	181	165	100	160	180	9 - 26
32	266	188	165	76	130	45	11 - 26
35	315	193	165	100	160	180	11 - 26
32	279	201	165	76	130	45	11 - 26
35	328	206	165	100	160	180	11 - 26

PF 2 51 313 999

Gasstop Typ AD 25 mbar - 1 bar
mit Überströmöffnung, System Pipelife GS

- Zum bauseitigen Einsetzen in den Abgang der ELGEF Plus - Anbohrschelle, dem Anbohr-T oder dem Ventil-T
- Für ELGEF Plus Anbohrschellen
- Für ELGEF Plus Anbohr-T und Ventil-T
- Gasstop ist bauseits einzusetzen
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten

d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)
32	**193 281 082**	**134,65**	0	0,013	64

PF 2 51 313 999

Gasstop Typ B 200 mbar - 5 bar
mit Überströmöffnung, System Pipelife GS

- Zum bauseitigen Einsetzen in den Abgang der ELGEF Plus - Anbohrschelle, dem Anbohr-T oder dem Ventil-T
- Für ELGEF Plus Anbohrschellen
- Für ELGEF Plus Anbohr-T und Ventil-T
- Gasstop ist bauseits einzusetzen
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten

d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)
32	**193 281 085**	**134,65**	0	0,013	64
63	**193 281 087**	**425,35**	0	0,101	98

PF 2 51 313 999

Gasstop Typ U 35 mbar - 5 bar
mit Überströmöffnung, System Pipelife GS

- Zum bauseitigen Einsetzen in den Abgang der ELGEF Plus - Anbohrschelle, dem Anbohr-T oder dem Ventil-T
- Für ELGEF Plus Anbohrschellen
- Für ELGEF Plus Anbohr-T und Ventil-T
- Gasstop ist bauseits einzusetzen
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten

d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)
32	**193 281 090**	**109,63**	1	0,010	64

PF 2 51 313 999

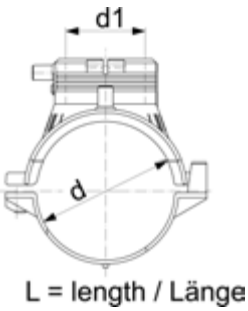
Gasstop Typ U 35 mbar - 5 bar
ohne Überströmöffnung, System Pipelife GS

- Zum bauseitigen Einsetzen in den Abgang der ELGEF Plus - Anbohrschelle, dem Anbohr-T oder dem Ventil-T
- Für ELGEF Plus Anbohrschellen
- Für ELGEF Plus Anbohr-T und Ventil-T
- Gasstop ist bauseits einzusetzen
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten

d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)
32	**193 281 094**	**109,63**	0	0,013	64
63	**193 281 096**	**305,16**	0	0,104	98

ELGEF®Plus Baukastensystem (BK-System)

PF 2 51 313 001



ELGEF Plus Elektroschweiss Anschlussschelle PE100
d63-400mm / SDR11

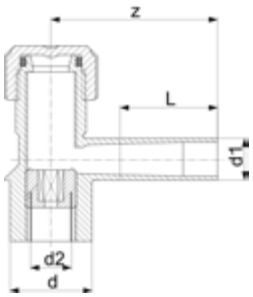
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Nicht für alle Anbohr- und Ventil-T sowie Stutzen mit Bohrer des Baukastensystems geeignet; SDR Kompatibilität gemäss Angabe bei den Einzelkomponenten
- **Lieferung ohne Unterteil für Top Load Installation mit Werkzeug no. 799.350.477
- * Komplett mit angespritztem Unterteil
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Phase out starting 09/2021, replacement with codes 193,137.XXX
- WRAS / GIS Approved
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Komplett mit Unterteil
- Komplett mit Unterteil
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- *PE 100 SDR 11 (ISO S5)

*Topload: Lieferung ohne Unterteil für Top Load Installation mit Werkzeug no. 799.350.477
** = nicht geeignet für alle Anbohr-, Zieh- und Zapfhähne mit Fräser des Baukastensystems / Lieferung ohne Unterteil für die Montage als Topload mit Werkzeug 799.350.477 geeignet
*nicht geeignet für alle T-Stücke,Zapfventile und Stutzen mit Fräser des Modulsystems
SDR Kompatibilität gemäss Angaben bei den Einzelkomponenten
* Komplett mit angespritztem Unterteil

	d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	63	63	50	11	16	**193 137 037**	**90,95**	1	0,325
	75	63	65	11	16	**193 137 047**	**104,20**	1	0,455
	90	63	80	11	16	**193 137 057**	**104,80**	1	0,415
	110	63	100	11	16	**193 137 067**	**123,66**	1	0,458
	125	63	100	11	16	**193 137 077**	**151,39**	1	0,502
	140	63	125	11	16	**193 137 087**	**214,02**	1	0,523
	160	63	150	11	16	**193 137 097**	**242,34**	1	0,493
	180	63	150	11	16	**193 137 107**	**260,83**	1	0,600
	200	63	200	11	16	**193 137 117**	**322,10**	1	0,634
	225	63	200	11	16	**193 137 127**	**344,82**	1	0,618
	250	63	250	11	16	**193 131 137**	**513,77**	1	0,627
*	280	63	250	11	16	**193 131 147**	**513,77**	1	0,359
*	315 - 355	63	300 - 350	11	16	**193 131 157**	**531,29**	1	0,373
*	400	63	400	11	16	**193 131 177**	**563,08**	1	0,356

	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	SDR Rohr	DN (mm)	#	TopLoad
	63	63	164	9 - 11			
	75	63	164	9 - 11			
	90	63	164	9 - 11			
	110	63	164	9 - 17.6			
	125	63	164	9 - 17.6			
	140	63	164	9 - 17.6			
	160	63	164	9 - 17.6			
	180	63	164	9 - 26			
	200	63	164	9 - 26			
	225	63	164	9 - 26			
	250	63	165	9 - 26	250	*	
*	280	63	165	9 - 26			
*	315 - 355	63	165	9 - 33			
*	400	63	165	9 - 33			

PF 2 51 313 001



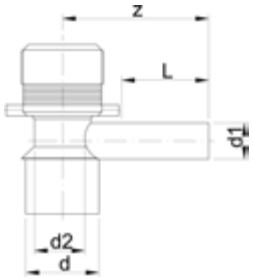
ELGEF Plus Anbohr-T PE100
d63mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe
- Für ELGEF Plus Anschlussschellen d63-225mm, Rohre SDR11
- Für ELGEF Plus Anschlussschellen d110-315mm, Rohre SDR17

* Für ELGEF Plus Anschlussschellen d250-315mm, Rohr SDR 11und d250-400mm, Rohr SDR 17
** Für ELGEF Plus Anschlussschellen d110-225mm, Rohr SDR 11 und d110-315mm, Rohr SDR 17

	d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
	63	20	50	16	11	**193 280 358**	**80,25**	1	0,380	32	69	130	17
	63	25	50	16	11	**193 280 359**	**80,25**	1	0,375	32	70	130	17
	63	32	50	16	11	**193 280 184**	**80,25**	1	0,400	32	76	130	17
	63	40	50	16	11	**193 280 360**	**96,16**	1	0,396	32	81	137	17
	63	63	50	16	11	**193 280 185**	**96,16**	1	0,687	35	100	160	17
*	63	63	50	16	11	**193 280 711**	**96,16**	1	1,120	35	100	160	17
**	63	63	50	16	11	**193 280 290**	**105,57**	1	1,086	41	100	160	17

PF 2 51 313 001

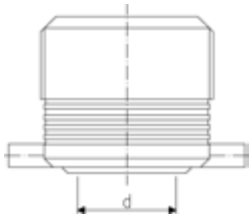


ELGEF Plus Anbohr-T PE100
d63mm / SDR11 / Mit Elektroschweiss-Kappe

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Für ELGEF Plus Anschlussschellen d63-225mm, Rohre SDR11
- Für ELGEF Plus Anschlussschellen d110-315mm, Rohre SDR17
- Langer Abgangsstutzen

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
63	32	50	16	11	**193 280 300**	**124,05**	1	0,441	32	32	76	130	17
63	63	50	16	11	**193 280 301**	**140,43**	1	1,209	32	32	100	160	17

PF 2 51 313 001

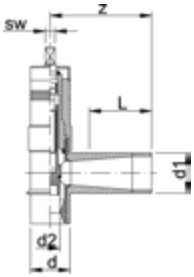


ELGEF Plus Elektroschweiss-Kappe PE100
d55-68mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Für ELGEF Plus Anbohrschellen
- 193 280 153 passend für alle Anbohr-T der Abgänge d20, d25, d32, d40 mm
- 193 280 154 passend für alle Anbohr-T der Abgänge d63 mm

d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
55	11	16	**193 280 153**	**44,04**	1	0,126
68	11	16	**193 280 154**	**44,04**	1	0,200

PF 2 51 313 004

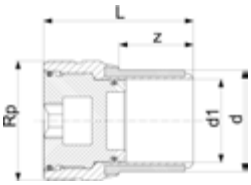


ELGEF Plus Ventil-T PE100
d63mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- SDR Rohr-Kompatibilität siehe Druckanbohrventil - Mit 360° drehbarem Abgang
- Spindellänge (SW) 14
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 28 bei Abgang d63
- Langer Abgangsstutzen

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)
63	32	50	16	11	**193 281 605**	**604,45**	1	1,493	21	70	127
63	63	50	16	11	**193 281 606**	**633,69**	1	2,361	31	100	160

PF 2 51 313 001



ELGEF Plus Sperrblasenadapter PE100
d63mm / SDR11 / Mit Messingstopfen / Maximale Anbohrung 56.5 mm

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Für ELGEF Plus Anschlussschellen d63-400mm, Rohre SDR11
- Wir empfehlen folgenden maximalen Anbohrdurchmesser: Für Hauptmasse d63 und d75 mm: d = 39 mm; für Hauptmasse d90 mm: d = 50 mm
- Verschlussstopfen und Sperrblaseneinsatz (CW617N)
- Für Hütz + Baumgarten Sperrblasensetzgeräte ist die Verwendung des spanreduzierten Fräsers Ø56,5 mm mit Hersteller-Artikelnummer 295 528 empfohlen
- If using other manufacturers' bag positioning devices, the compatibility must be clarified with the respective manufacturer

d (mm)	DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	Rp	2 ½	16	11	**193 280 294**	**308,96**	1	1,375

d1 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
56,5	93	46	19

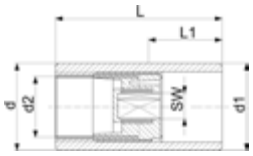
PF 2 51 313 001

Sperrblasenadapter Mit Messingstopfen

- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)	d1 (mm)
110 - 3½"	**200 010 590**	**1.044,11**	0	5,150	290	200	77

PF 2 51 313 001

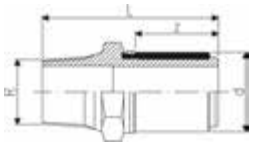


ELGEF Plus Stutzen mit Bohrer PE100
d63mm / SDR11

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 193 280 272: Für ELGEF Plus Anschlussschellen d63 - 140mm, Rohr SDR11; Für ELGEF Plus Anschlussschelle d110-315mm, Rohr SDR17 und d250-400mm, Rohr SDR26
- 193 280 273: Für ELGEF Plus Anschlussschellen d63 - 225mm, Rohr SDR11; Für ELGEF Plus Anschlussschelle d110-315mm, Rohr SDR17 und d250-400mm, Rohr SDR26

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SW (mm)
63	32	50	16	11	**193 280 272**	**75,80**	1	0,144	19	113	50	13
63	63	50	16	11	**193 280 273**	**153,17**	1	0,243	32	120	50	17

PF 2 51 314 002

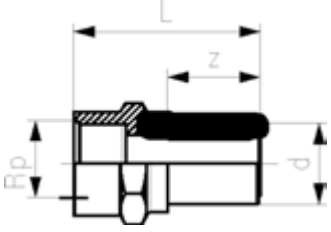


ELGEF Plus Übergangsadapter PE/Messing
d20-63mm / SDR11 / Aussengewinde R

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
20	R	½	11	15	16	**720 920 706**	**62,70**	1	0,133	75	33
25	R	¾	11	20	16	**720 920 707**	**62,70**	1	0,182	76	33
32	R	1	11	25	16	**720 920 708**	**62,70**	1	0,257	80	35
32	R	1 ¼	11	25	16	**720 920 718**	**91,41**	1	0,370	82	35
32	R	1 ½	11	25	16	**720 920 728**	**91,41**	1	0,437	82	35
40	R	1	11	32	16	**720 920 719**	**96,16**	1	0,358	84	39
40	R	1 ¼	11	32	16	**720 920 709**	**73,02**	1	0,405	86	39
40	R	1 ½	11	32	16	**720 920 729**	**96,16**	1	0,454	86	39
50	R	1	11	40	16	**720 920 720**	**99,03**	1	0,505	88	43
50	R	1 ¼	11	40	16	**720 920 730**	**99,03**	1	0,539	90	43
50	R	1 ½	11	40	16	**720 920 710**	**73,88**	1	0,514	90	43
63	R	1 ¼	11	50	16	**720 920 721**	**130,02**	1	0,739	94	47
63	R	1 ½	11	50	16	**720 920 731**	**130,02**	1	0,709	94	47
63	R	2	11	50	16	**720 920 711**	**112,33**	1	0,762	98	47

PF 2 51 314 002

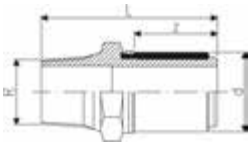


ELGEF Plus Übergangsadapter PE/Messing
d32-63mm / SDR11 / Innengewinde Rp

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
32	Rp	1	11	25	16	**720 920 208**	**79,55**	1	0,246	71	35
40	Rp	1 ¼	11	32	16	**720 920 209**	**91,41**	1	0,386	77	39
50	Rp	1 ½	11	40	16	**720 920 210**	**93,50**	1	0,520	81	43
63	Rp	1	11	50	16	**720 920 221**	**133,48**	1	0,780	83	47
63	Rp	1 ¼	11	50	16	**720 920 231**	**133,48**	1	1,062	85	47
63	Rp	1 ½	11	50	16	**720 920 241**	**133,48**	1	0,740	85	47
63	Rp	2	11	50	16	**720 920 211**	**124,05**	1	0,729	89	47

PF 2 51 314 004

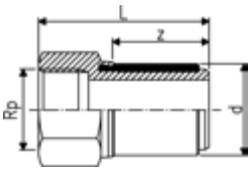


ELGEF Plus Übergangsadapter PE/Edelstahl d20-63mm / SDR11 / Aussengewinde R

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings
- Edelstahl V2A (1.4305)

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
20	R	½	15	16	11	**724 920 706**	**83,91**	1	0,120	75	33
25	R	¾	20	16	11	**724 920 707**	**86,58**	1	0,179	76	33
32	R	1	25	16	11	**724 920 708**	**90,06**	1	0,244	80	35
40	R	1 ¼	32	16	11	**724 920 709**	**110,57**	1	0,380	86	39
50	R	1 ½	40	16	11	**724 920 710**	**111,33**	1	0,478	90	43
63	R	1 ½	50	16	11	**724 920 721**	**122,32**	1	0,653	98	47
63	R	2	50	16	11	**724 920 711**	**138,90**	1	0,722	98	47

PF 2 51 314 004

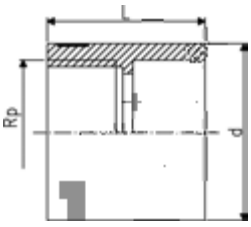


ELGEF Plus Übergangsadapter PE/Edelstahl d20-63mm / SDR11 / Innengewinde Rp

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings
- Edelstahl V2A (1.4305)

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
20	Rp	½	15	16	11	**724 920 206**	**88,34**	1	0,128	65	33
25	Rp	¾	20	16	11	**724 920 207**	**93,13**	1	0,181	66	33
32	Rp	1	25	16	11	**724 920 208**	**100,15**	1	0,237	71	35
40	Rp	1 ¼	32	16	11	**724 920 209**	**121,38**	1	0,373	77	39
50	Rp	1 ½	40	16	11	**724 920 210**	**116,37**	1	0,527	81	43
63	Rp	2	50	16	11	**724 920 211**	**145,26**	1	0,733	89	47

PF 2 51 313 002



ELGEF Plus Anschluss PE100 d63mm / SDR11 / Innengewinde Rp

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Verstärkungsring rostfrei (A2)
- Für ELGEF Plus Anschlussschelle d 63 - 400mm, Rohre SDR 11, d 110 - 400mm, Rohre SDR 17
- Mit parallelem Innengewinde

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)
63	Rp	½	11	50	16,0	**193 281 617**	**32,09**	1	0,130	68

PF 2 51 313 009

Gasausbläser ohne Anschlussschelle

- Stopfen 1" (2") EKB beschichtet (gelb)
- Vormontierte VA-Halterung
- Lieferung ohne Anschlussschelle
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 5 bar Gas (PN 10 auf Anfrage)
- ELGEF® Plus DAV d63-32 / d63-63
- Vormontierte Teleskop-Einbaugarnitur für Rohrdeckung 0,7-1,0m / 1,0 - 1,5 m
- Beigepackter ELGEF Plus Winkel 90°

	Rp (inch)	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Rohrdeckung (m)	Hauptrohrdimension (mm)
Mit Stopfen 1"	1	32	**200 010 300**	**1.902,65**	1	6,500	0,7 - 1,0	63
Mit Stopfen 2"	2	63	**200 010 301**	**1.902,65**	1	6,800	0,7 - 1,0	63
Mit Stopfen 1"	1	32	**200 010 330**	**1.937,21**	1	6,900	1,0 - 1,5	63
Mit Stopfen 2"	2	63	**200 010 332**	**2.154,47**	1	6,900	1,0 - 1,5	63

PF 2 51 313 009

Gasausbläser mit Anschlussschelle für Rohrdeckung 0,7 - 1,0 m

- Stopfen 1" (2") EKB beschichtet (gelb)
- Vormontierte VA-Halterung
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 5 bar Gas (PN 10 auf Anfrage)
- ELGEF® Plus DAV d63-32 / d63-63
- Vormontierte Teleskop-Einbaugarnitur für Rohrdeckung 0,7-1,0m / 1,0 - 1,5 m
- Beigepackter ELGEF Plus Winkel 90°
- Ausblaserohr aus PE 100 mit Ms-Übergang IG
- **PE100 SDR11** (ISO S5)

Ausführung:

- Lieferung mit Anschlussschelle für Hauptrohrdimensionen d63-d355mm

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Hauptrohrdimension (mm)	Rohrdeckung (m)
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 310**	**1.888,25**	1	6,900	63	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 311**	**1.952,89**	1	6,900	63	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 312**	**1.913,74**	1	6,950	90	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 313**	**1.963,91**	0	6,950	90	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 314**	**1.928,69**	1	7,000	110	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 315**	**1.997,37**	1	7,000	110	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 316**	**1.952,60**		5,900	125	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 317**	**2.000,62**	1	7,100	125	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 318**	**1.989,91**	1	7,150	160	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 319**	**2.024,99**	1	7,150	160	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 320**	**1.978,84**	1	7,250	180	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 321**	**2.032,36**	1	7,250	180	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 322**	**2.019,77**	0	7,250	200	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 323**	**2.061,92**	0	7,250	200	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 324**	**2.046,18**	1	7,300	225	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 325**	**2.078,96**	1	7,300	225	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 690**	**2.235,14**	0	7,400	250	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 691**	**2.242,71**	0	7,400	250	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 692**	**2.235,14**	0	7,500	280	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 693**	**2.242,71**	1	7,500	280	0,7 - 1,0

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 009

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Hauptrohrdimension (mm)	Rohrdeckung (m)
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 694**	**2.258,95**	0	7,600	315	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 695**	**2.261,96**	0	7,600	315	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	**200 010 696**	**2.258,95**	0	7,700	355	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	**200 010 697**	**2.261,96**	0	7,700	355	0,7 - 1,0

PF 2 51 313 009

Gasausbläser mit Anschlussschelle für Rohrdeckung 1,0 - 1,5m

- Stopfen 1" (2") EKB beschichtet (gelb)
- Vormontierte VA-Halterung
- 5 bar Gas (PN 10 auf Anfrage)
- ELGEF® Plus DAV d63-32 / d63-63
- Beigepackter ELGEF Plus Winkel 90°
- **PE100 SDR11** (ISO S5)
- Vormontierte Teleskop-Einbaugarnitur für Rohrdeckung 1,0-1,5m
- Ausblaserohr aus PE 100 (Wavin TS) 1,5 m Länge mit Ms-Übergang IG

Ausführung:

- Lieferung mit Anschlussschelle für Hauptrohrdimensionen d63-d355mm

Rp (inch)	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Hauptrohrdimension (mm)	Rohrdeckung (m)
1	32	**200 011 750**	**1.901,90**	0	6,500	63	1,0 - 1,5
2	63	**200 011 751**	**1.964,25**	0	6,800	63	1,0 - 1,5
1	32	**200 011 752**	**1.915,75**	0	6,600	90	1,0 - 1,5
2	63	**200 011 753**	**1.979,76**	0	6,900	90	1,0 - 1,5
1	32	**200 011 754**	**1.919,82**	0	6,700	110	1,0 - 1,5
2	63	**200 011 755**	**2.016,03**	0	7,000	110	1,0 - 1,5
1	32	**200 011 756**	**1.944,73**	0	6,800	125	1,0 - 1,5
2	63	**200 011 757**	**2.034,26**	1	7,100	125	1,0 - 1,5
1	32	**200 011 758**	**1.981,83**	0	6,900	160	1,0 - 1,5
2	63	**200 011 759**	**2.054,47**	0	7,200	160	1,0 - 1,5
1	32	**200 011 760**	**1.992,85**	0	7,000	180	1,0 - 1,5
2	63	**200 011 761**	**2.061,36**	1	7,300	180	1,0 - 1,5
1	32	**200 011 762**	**2.003,23**	0	7,100	200	1,0 - 1,5
2	63	**200 011 763**	**2.070,47**	0	7,400	200	1,0 - 1,5
1	32	**200 011 764**	**2.017,35**	0	7,200	225	1,0 - 1,5
2	63	**200 011 765**	**2.088,95**	1	7,500	225	1,0 - 1,5
1	32	**200 011 766**	**2.171,22**	0	7,300	250	1,0 - 1,5
2	63	**200 011 767**	**2.246,96**	0	7,600	250	1,0 - 1,5
1	32	**200 011 768**	**2.171,22**	0	6,500	280	1,0 - 1,5
2	63	**200 011 769**	**2.246,96**	0	6,800	280	1,0 - 1,5
1	32	**200 011 770**	**2.193,08**	0	6,600	315	1,0 - 1,5
2	63	**200 011 771**	**2.264,87**	0	6,900	315	1,0 - 1,5
1	32	**200 011 772**	**2.193,08**	0	6,600	355	1,0 - 1,5
2	63	**200 011 773**	**2.264,87**	0	6,900	355	1,0 - 1,5

PF 2 51 313 001

Sperrblasenschelle (Metall) für PE80-Rohre mit Anomalie

Hinweis:
Maximale Anbohrung 56,5 mm

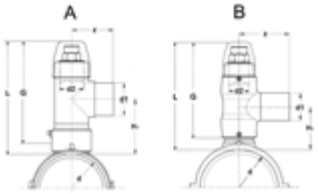
Ausführung:

- Gas PN4
- Komplett mit Sattelunterteil
- Anschlussstück und Sattelunterteil aus GGG mit Beschichtung
- Satteldichtung und O-Ringe NBR
- Stopfen aus Messing, O-Ring gedichtet
- Kunststoff-Schraubkappe
- Schrauben und Muttern: Edelstahl
- Innengewinde 2#, Außengewinde 2 1/2#
- mit beigepacktem Silikonfett für Satteldichtung und Stopfengewinde

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	Gewicht (kg)
90	2 ½ - 2	**200 010 785**	**2.081,89**	1,700
110	2 ½ - 2	**200 010 786**	**2.243,29**	2,200
160	2 ½ - 2	**200 010 787**	**2.888,75**	2,800
225	2 ½ - 2	**200 010 788**	**4.018,52**	3,500

Supraflow

PF 2 51 313 012



Anbohrschelle Supraflow, Edelstahl, mit 360° drehbarem Abgang
Anwendungsbereich: Wasser- und Trinkwasserversorgung (16 bar)

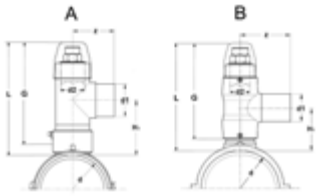
Anbohr-T: PE100 SDR11 (EN 12201-3)
Fitting Körper, Kappe Fittingkörper, Sicherheitsstift, Stützhülse und Bohrer: Edelstahl DIN 1.4404
O-Ring: EPDM-Dichtung (EN 681-1)
Anschlussschelle: PE 100 SDR 11 (ISO S5)
Abgang von d 90 bis d 125 mm, Hauptrohr von d 110 bis d 250 mm, inkl. Unterteil und 3 Schrauben
** Abgang d 90 und 110 mm, Hauptrohr wird ohne Unterteil ausgeliefert,
Rohrfixierung erfolgt mit mehrfach verwendbarem Montagewerkzeug Nr. 193 281 027
Anschlussschelle Topload: PE 100 SDR 11
*Abgang von d 90 bis d125 mm, Hauptrohr von d 280 bis 400 mm,
werden ohne Unterteil gelierfert; Installation nur mit Installationsset TL630 (799350477), Stecker für das Schweißkabel (799350340) erforderlich.

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
	110	90	**200 011 130**	**1.492,89**	1	4,004	1
	125	90	**200 011 131**	**1.515,71**	1	4,014	1
**	140	90	**200 011 132**	**1.530,62**	1	3,862	1
	160	90	**200 011 133**	**1.530,62**	1	4,329	1
	180	90	**200 011 134**	**1.536,71**	1	4,552	1
	200	90	**200 011 135**	**1.541,31**	1	4,683	1
	225	90	**200 011 136**	**1.547,83**	1	4,886	1
	250	90	**200 011 137**	**1.557,81**	1	5,025	1
*	280	90	**200 011 138**	**1.642,40**	1	4,122	1
*	315	90	**200 011 139**	**1.665,37**	1	4,094	1
	110	110	**200 011 140**	**2.440,31**	1	5,224	1
	125	110	**200 011 141**	**2.463,20**	1	5,290	1
**	140	110	**200 011 142**	**2.478,26**	1	5,087	1
	160	110	**200 011 143**	**2.478,26**	1	5,782	1
	180	110	**200 011 144**	**2.484,34**	1	5,965	1
	200	110	**200 011 145**	**2.488,93**	1	6,163	1
	225	110	**200 011 146**	**2.496,87**	1	6,600	1
	250	110	**200 011 147**	**2.506,44**	1	6,458	1
*	280	110	**200 011 148**	**2.585,26**	1	5,495	1
*	315	110	**200 011 149**	**2.608,22**	1	5,497	1
*	355	110	**200 011 167**	**2.608,22**	0	14,297	0
*	400	110	**200 011 168**	**2.608,22**	0	14,297	0
	160	125	**200 011 150**	**3.383,65**	1	8,782	1
	180	125	**200 011 151**	**3.389,77**	1	9,015	1
	200	125	**200 011 152**	**3.394,13**	1	9,128	1
	225	125	**200 011 153**	**3.402,96**	1	9,312	1
	250	125	**200 011 154**	**3.412,86**	1	9,500	1
*	280	125	**200 011 155**	**3.485,89**	1	8,530	1
*	315	125	**200 011 156**	**3.508,86**	1	8,530	1
*	355	125	**200 011 157**	**3.508,86**	1	8,530	1
*	400	125	**200 011 158**	**3.508,86**	1	8,369	1

	d (mm)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	G (mm)	d2 (mm)	Ausführung
	110	173	151	366	345	62	A
	125	173	151	366	345	62	A
**	140	173	151	366	345	62	A
	160	173	151	366	345	62	A
	180	173	151	366	345	62	A
	200	173	151	366	345	62	A
	225	173	151	366	345	62	A
	250	173	151	366	345	62	A
*	280	173	151	366	345	62	A
*	315	173	151	366	345	62	A
	110	187	166	401	379	62	A

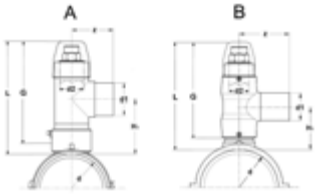
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 012



	d (mm)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	G (mm)	d2 (mm)	Ausführung
	125	187	166	401	379	62	A
**	140	187	166	401	379	62	A
	160	187	166	401	379	79	A
	180	187	166	401	379	79	A
	200	187	166	401	379	79	A
	225	187	166	401	379	79	A
	250	187	166	401	379	79	A
*	280	187	166	401	379	79	A
*	315	187	166	401	379	79	A
*	355	187	166	401	379	79	A
*	400	187	166	401	379	79	A
	160	187	166	401	379	79	A
	180	187	166	401	379	79	A
	200	267	207	546	516	90	B
	225	267	207	546	516	90	B
	250	267	207	546	516	90	B
*	280	267	207	546	516	90	B
*	315	267	207	546	516	90	B
*	355	267	207	546	516	90	B
*	400	267	207	546	516	90	B

PF 2 51 313 012



Anbohrschelle Supraflow, Edelstahl, mit GF Anschlusssattel Topload
Anwendungsbereich: Wasser- und Trinkwasserversorgung (16 bar)

Anbohr-T: PE100 SDR11 (EN 12201-3)
Fitting Körper, Kappe Fittingkörper, Sicherheitsstift, Stützhülse und Bohrer: Edelstahl DIN 1.4404
O-Ring: EPDM-Dichtung (EN 681-1)
Anschlussfitting: PE 100 SDR11
Abgang vond 160 bis 225 mm, Hauptrohr von 315 bis 630 mm werden ohne Unterteil geliefert; Installation nur mit Installationsset TL225 (799300807), Stecker für das Schweißkabel (799350340) erforderlich.

Hinweis:

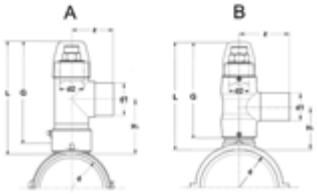
Die Supraflow Anbohrschellen sind vorkonfektioniert. Abgang d 160 mm ist elektrogeschweißt, Abgang d 225 mm ist stumpfgeschweißt. Die Abgangsvariante muss bei der Bestellung angegeben werden.

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	d2 (mm)	Ausführung
315	160	**200 011 160**	**8.425,88**	1	16,530	1	199	206	508	115	B
355	160	**200 011 161**	**9.263,18**	1	16,530	1	199	206	508	115	B
400	160	**200 011 162**	**9.629,07**	1	16,369	1	199	206	508	115	B
315	225	**200 011 163**	**17.534,27**	1	24,508	1	286	270	591	160	A
355	225	**200 011 164**	**18.371,59**	1	24,594	1	286	270	591	160	A
400	225	**200 011 165**	**18.730,44**	1	24,612	1	286	270	591	160	A

PF 2 51 313 012

Anbohrschelle Supraflow, mit 360° drehbarem Abgang
Anwendungsbereich: Gasversorgung (10 bar)

Anbohr-T: PE100 SR11 (EN 1555-3)
Fittingkörper, Kappe Fittingkörper, Stützhülse: Stahl st-52 verchromt
Sicherheitsstift: Stahl 9SMnPb28 verchromt
Bohrer: Stahl 42CrMo4
O-Ring: NBR-Dichtung (EN 682)
Anschlussfitting: PE 100 SDR11
Anschlussschelle: PE 100 SDR 11 (ISO S5)
Abgang von d 90 bis d 125 mm, Hauptrohr von d 110 bis d 250 mm, inkl. Unterteil und 3 Schrauben
** Abgang d 90 und 110 mm, Hauptrohr wird ohne Unterteil ausgeliefert,
Rohrfixierung erfolgt mit mehrfach verwendbarem Montagewerkzeug Nr. 193 281 027
Anschlussschelle Topload: PE 100 SDR 11
*Abgang von d 90 bis d125 mm, Hauptrohr von d 280 bis 400 mm,
werden ohne Unterteil gelierfert; Installation nur mit Installationsset TL630 (799350477), Stecker für das Schweißkabel (799350340) erforderlich.

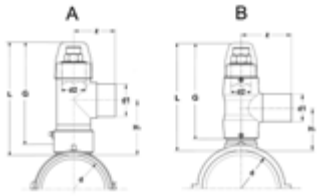


	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
	110	90	**200 011 067**	**991,07**	1	4,004	1
	125	90	**200 011 068**	**1.013,46**	1	4,014	1
**	140	90	**200 011 069**	**1.028,08**	1	3,862	1
	160	90	**200 011 070**	**1.028,08**	1	4,329	1
	180	90	**200 011 071**	**1.034,05**	1	4,552	1
	200	90	**200 011 072**	**1.038,57**	1	4,683	1
	225	90	**200 011 073**	**1.044,95**	1	4,886	1
	250	90	**200 011 074**	**1.054,73**	1	5,025	1
*	280	90	**200 011 075**	**1.137,66**	1	4,122	1
*	315	90	**200 011 076**	**1.160,19**	1	4,094	1
	110	110	**200 011 077**	**1.419,79**	1	5,224	1
	125	110	**200 011 078**	**1.442,24**	1	5,290	1
**	140	110	**200 011 079**	**1.457,01**	1	5,087	1
	160	110	**200 011 080**	**1.457,01**	1	5,782	1
	180	110	**200 011 081**	**1.462,98**	1	5,965	1
	200	110	**200 011 082**	**1.467,47**	1	6,163	1
	225	110	**200 011 083**	**1.475,26**	1	6,600	1
	250	110	**200 011 084**	**1.484,65**	1	6,458	1
*	280	110	**200 011 085**	**1.561,90**	1	5,495	1
*	315	110	**200 011 086**	**1.584,42**	1	5,497	1
*	355	110	**200 011 087**	**1.584,42**	1	5,497	1
*	400	110	**200 011 088**	**1.584,42**	1	5,316	1
	160	125	**200 011 089**	**1.609,99**	1	8,782	1
	180	125	**200 011 090**	**1.615,99**	1	9,015	1
	200	125	**200 011 091**	**1.620,25**	1	9,128	1
	225	125	**200 011 092**	**1.628,93**	1	9,312	1
	250	125	**200 011 093**	**1.638,61**	1	9,500	1
*	280	125	**200 011 094**	**1.710,21**	1	8,530	1
*	315	125	**200 011 095**	**1.732,75**	1	8,530	1
*	355	125	**200 011 096**	**1.732,75**	1	8,530	1
*	400	125	**200 011 097**	**1.732,75**	1	8,369	1

	d (mm)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	G (mm)	d2 (mm)	Ausführung
	110	173	151	366	345	62	A
	125	173	151	366	345	62	A
**	140	173	151	366	345	62	A
	160	173	151	366	345	62	A
	180	173	151	366	345	62	A
	200	173	151	366	345	62	A
	225	173	151	366	345	62	A
	250	173	151	366	345	62	A
*	280	173	151	366	345	62	A
*	315	173	151	366	345	62	A
	110	187	166	401	379	62	A
	125	187	166	401	379	62	A

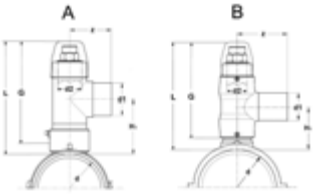
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 012



	d (mm)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	G (mm)	d2 (mm)	Ausführung
**	140	187	166	401	379	62	A
	160	187	166	401	379	79	A
	180	187	166	401	379	79	A
	200	187	166	401	379	79	A
	225	187	166	401	379	79	A
	250	187	166	401	379	79	A
*	280	187	166	401	379	79	A
*	315	187	166	401	379	79	A
*	355	187	166	401	379	79	A
*	400	187	166	401	379	79	A
	160	267	207	546	516	90	B
	180	267	207	546	516	90	B
	200	267	207	546	516	90	B
	225	267	207	546	516	90	B
	250	267	207	546	516	90	B
*	280	267	207	546	516	90	B
*	315	267	207	546	516	90	B
*	355	267	207	546	516	90	B
*	400	267	207	546	516	90	B

PF 2 51 313 012



Anbohrschelle Supraflow mit GF Anschlusssattel Topload
Anwendungsbereich: Gasversorgung (10 bar)

Anbohr-T: PE100 SR11 (EN 1555-3)
Fittingkörper, Kappe Fittingkörper, Stützhülse: Stahl st-52 verchromt
Sicherheitsstift: Stahl 9SMnPb28 verchromt
Bohrer: Stahl 42CrMo4
O-Ring: EPDM-Dichtung (EN 681-1)
Anschlussfitting: PE 100 SDR11
Abgang vond 160 bis 225 mm, Hauptrohr von 315 bis 630 mm werden ohne Unterteil geliefert; Installation nur mit Installationsset TL225 (799300807), Stecker für das Schweißkabel (799350340) erforderlich.

Hinweis:

Die Supraflow Anbohrschellen sind vorkonfektioniert. Abgang d 160 mm ist elektrogeschweißt, Abgang d 225 mm ist stumpfgeschweißt. Die Abgangsvariante muss bei der Bestellung angegeben werden.

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	d2 (mm)	Ausführung
315	160	**200 011 099**	**7.124,18**	1	19,548	1	199	206	508	115	B
355	160	**200 011 100**	**7.961,48**	1	19,348	1	199	206	508	115	B
400	160	**200 011 101**	**8.327,37**	1	19,623	1	199	206	508	115	B
315	225	**200 011 102**	**13.076,82**	1	24,508	1	286	270	591	160	A
355	225	**200 011 103**	**13.541,21**	1	24,594	1	286	270	591	160	A
400	225	**200 011 104**	**13.959,87**	1	24,612	1	286	270	591	160	A

PF 2 51 305 009

Anbohrwerkzeug Supraflow

Hinweis:
Maximaler Druck: 16 bar

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
200 011 123	**3.126,99**	1	1,000	1

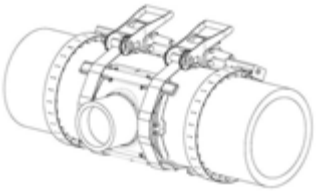
PF 2 51 305 008

ELGEF Plus Spannvorrichtung Toploader 630

- Dieses Halte- und Montagewerkzeug wird für die "Top-Load" Montage von Schellen eingesetzt.
- Bestimmungsgemässe Verwendung:ELGEF Plus Schellen für die Dimension d280-400mm mit Abgang d63mmELGEF Plus Anschlussfittings für die Dimension d280-630mm mit Abgang d90/110/125mm
- Lieferumfang: 1 Basishalterung, 1 Spannbügel, 1 Spannaufsatz, 2 Spanner, 2 Spanngurte, 1 Transportkoffer

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
280 - 630	**799 350 477**	**4.287,18**	28,400

PF 2 51 305 008



ELGEF Plus Installationsset Topload TL 225

- Passend zu Anschlusssattel d315-1000mm mit Stutzenabgang d160/d225
- Set ist für die Installation des Anschlusssattels zwingend erforderlich
- Set besteht aus Rahmen mit Spanngurten, Schälwerkzeug, Spannaufsatz und Transportkoffer
- Zum Patent angemeldet

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
799 300 807	**10.700,03**	1	48,000	1

Stutzenfittings in PE 100

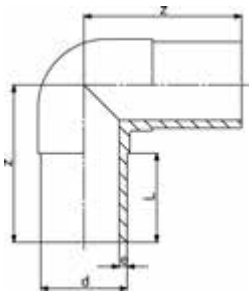
ELGEF Plus Winkel 90° PE100
d20-315mm / SDR11 / Langschenklige Version

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	20	15	16	11	**753 101 006**	**15,94**	2 51 301 001	1	0,027
	25	20	16	11	**753 101 007**	**16,75**	2 51 301 001	1	0,040
	32	25	16	11	**753 101 008**	**17,82**	2 51 301 001	1	0,056
	40	32	16	11	**753 101 009**	**22,75**	2 51 301 001	1	0,089
	50	40	16	11	**753 101 010**	**30,24**	2 51 301 001	1	0,156
	63	50	16	11	**753 101 011**	**54,45**	2 51 301 001	1	0,274
	75	65	16	11	**753 101 012**	**73,71**	2 51 301 001	1	0,414
*	90	80	16	11	**753 101 013**	**82,46**	2 51 301 001	1	0,704
*	110	100	16	11	**753 101 014**	**157,16**	2 51 301 001	1	1,158
*	125	100	16	11	**753 101 015**	**196,43**	2 51 301 001	1	1,609
*	140	125	16	11	**753 101 016**	**248,20**	2 51 301 001	1	2,270
*	160	150	16	11	**753 101 017**	**297,59**	2 51 301 001	1	3,100
*	180	150	16	11	**753 101 018**	**315,89**	2 51 301 001	1	4,328
*	200	200	16	11	**753 101 019**	**441,74**	2 51 301 001	1	5,739
*	225	200	16	11	**753 101 020**	**525,37**	2 51 301 001	1	7,775
*	250	250	16	11	**753 101 001**	**1.015,33**	2 51 301 002	1	10,500
*	280	250	16	11	**753 100 922**	**1.314,30**	2 51 301 002	1	14,000
*	315	300	16	11	**753 100 923**	**1.664,25**	2 51 301 002	1	21,960

	d (mm)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
	20	75	52	3,0	2 51 301 001
	25	80	52	3,0	2 51 301 001
	32	85	54	3,0	2 51 301 001
	40	95	57	3,7	2 51 301 001
	50	105	63	4,6	2 51 301 001
	63	115	65	5,8	2 51 301 001
	75	130	72	6,8	2 51 301 001
*	90	150	81	8,2	2 51 301 001
*	110	165	86	10,0	2 51 301 001
*	125	180	92	11,4	2 51 301 001
*	140	194	92	12,7	2 51 301 001
*	160	210	102	14,6	2 51 301 001
*	180	232	107	16,4	2 51 301 001
*	200	253	117	18,2	2 51 301 001
*	225	270	122	20,5	2 51 301 001
*	250	292	130	22,7	2 51 301 002
*	280	320	140	25,4	2 51 301 002
*	315	370	150	28,6	2 51 301 002

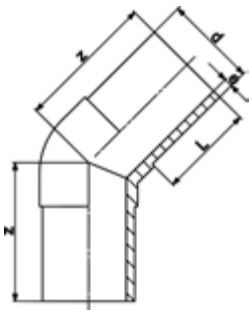


ELGEF Plus Winkel 90° PE100
d90-315mm / SDR17 / Langschenklige Version

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	PF	SP
90	80	10	17	**753 100 813**	**73,27**	2 51 301 001	1
110	100	10	17	**753 100 814**	**139,47**	2 51 301 001	1
125	100	10	17	**753 100 815**	**172,93**	2 51 301 001	1
140	125	10	17	**753 100 816**	**212,42**	2 51 301 001	1
160	150	10	17	**753 100 817**	**266,31**	2 51 301 001	1
180	150	10	17	**753 100 818**	**288,08**	2 51 301 001	1
200	200	10	17	**753 100 819**	**391,36**	2 51 301 001	1
225	200	10	17	**753 100 820**	**466,81**	2 51 301 001	1
250	250	10	17	**753 100 821**	**1.027,00**	2 51 301 002	1
280	250	10	17	**753 100 822**	**1.219,56**	2 51 301 002	1
315	300	10	17	**753 100 823**	**1.532,74**	2 51 301 002	1

d (mm)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF	PSI (psi)
90	150	81	5,4	2 51 301 001	130
110	165	86	6,6	2 51 301 001	130
125	180	93	7,4	2 51 301 001	130
140	204	119	8,3	2 51 301 001	130
160	210	102	9,5	2 51 301 001	130
180	232	107	10,7	2 51 301 001	130
200	253	115	11,9	2 51 301 001	130
225	270	120	13,4	2 51 301 001	130
250	292	130	14,8	2 51 301 002	130
280	320	140	16,6	2 51 301 002	
315	370	150	18,7	2 51 301 002	



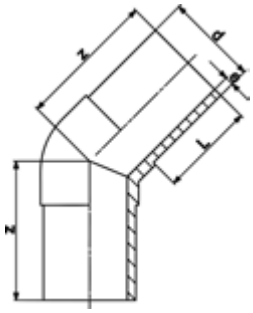
ELGEF Plus Winkel 45° PE100
d20-315mm / SDR11 / Langschenklige Version

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

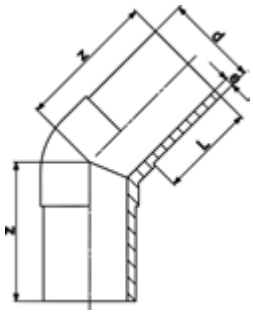
* FM 1613 zugelassen – 15 bar

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	20	15	16	11	**753 151 006**	**14,30**	2 51 301 001	1	0,027
	25	20	16	11	**753 151 007**	**14,98**	2 51 301 001	1	0,037
	32	25	16	11	**753 151 008**	**22,19**	2 51 301 001	1	0,050
	40	32	16	11	**753 151 009**	**27,33**	2 51 301 001	1	0,086
	50	40	16	11	**753 151 010**	**30,53**	2 51 301 001	1	0,133
	63	50	16	11	**753 151 011**	**54,45**	2 51 301 001	1	0,227
	75	65	16	11	**753 151 012**	**73,03**	2 51 301 001	1	0,350
*	90	80	16	11	**753 151 013**	**82,46**	2 51 301 001	1	0,565
*	110	100	16	11	**753 151 014**	**137,73**	2 51 301 001	1	0,921
*	125	100	16	11	**753 151 015**	**196,43**	2 51 301 001	1	1,290
*	140	125	16	11	**753 151 016**	**214,13**	2 51 301 001	1	1,796
*	160	150	16	11	**753 151 017**	**297,59**	2 51 301 001	1	2,454
*	180	150	16	11	**753 151 018**	**326,57**	2 51 301 001	1	3,274
*	200	200	16	11	**753 151 019**	**441,74**	2 51 301 001	1	4,362
*	225	200	16	11	**753 151 020**	**525,37**	2 51 301 001	1	5,981
*	250	250	16	11	**753 151 021**	**1.040,62**	2 51 301 002	1	8,283
*	280	250	16	11	**753 150 922**	**1.363,49**	2 51 301 002	1	10,285
*	315	300	16	11	**753 150 923**	**1.709,74**	2 51 301 002	1	14,124

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
	20	70	52	3,0	2 51 301 001
	25	75	52	3,0	2 51 301 001
	32	80	54	3,0	2 51 301 001
	40	85	57	3,7	2 51 301 001
	50	90	63	4,6	2 51 301 001
	63	95	65	5,8	2 51 301 001
	75	105	72	6,8	2 51 301 001
*	90	120	81	8,2	2 51 301 001
*	110	130	86	10,0	2 51 301 001
*	125	140	92	11,4	2 51 301 001
*	140	164	120	12,7	2 51 301 001
*	160	162	102	14,6	2 51 301 001
*	180	170	107	16,4	2 51 301 001
*	200	186	116	18,2	2 51 301 001
*	225	200	123	20,5	2 51 301 001
*	250	220	130	22,7	2 51 301 002
*	280	230	140	25,4	2 51 301 002
*	315	250	150	28,6	2 51 301 002



ELGEF Plus Elbow 45° PE100
d90-315mm / SDR17 / long version

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
90	80	10	17	**753 150 813**	**73,27**	2 51 301 001	1	0,411
110	100	10	17	**753 150 814**	**128,97**	2 51 301 001	1	0,686
125	100	10	17	**753 150 815**	**175,07**	2 51 301 001	1	0,948
140	125	10	17	**753 150 816**	**212,42**	2 51 301 001	1	1,259
160	150	10	17	**753 150 817**	**266,31**	2 51 301 001	1	1,901
180	150	10	17	**753 150 818**	**288,08**	2 51 301 001	1	2,386
200	200	10	17	**753 150 819**	**391,36**	2 51 301 001	1	3,153
225	200	10	17	**753 150 820**	**466,81**	2 51 301 001	1	4,441
250	250	10	17	**753 150 821**	**887,94**	2 51 301 002	1	6,012
280	250	10	17	**753 150 822**	**1.229,29**	2 51 301 002	1	7,489
315	300	10	17	**753 150 823**	**1.532,74**	2 51 301 002	1	10,123

d (mm)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PSI (psi)
90	120	81	5,4	130
110	130	86	6,6	130
125	140	92	7,4	
140	164	120	8,3	
160	162	102	9,5	130
180	170	107	10,7	
200	186	116	11,9	
225	205	123	13,4	130
250	217	130	14,8	130
280	230	140	16,6	
315	250	150	18,7	

PF 2 51 301 005

ELGEF Plus Winkel 30° PE100
d32-315mm / SDR11 / Langschenklige Version

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
32	25	16	11	**753 120 908**	**42,02**	1	0,530	70	54	3,0
40	32	16	11	**753 120 909**	**52,02**	1	0,530	80	57	3,7
50	40	16	11	**753 120 910**	**59,12**	1	0,121	80	63	4,6
63	50	16	11	**753 120 911**	**105,40**	1	0,207	80	65	5,8
75	65	16	11	**753 120 912**	**153,48**	1	0,311	90	72	6,8
90	80	16	11	**753 120 913**	**183,79**	1	0,510	100	81	8,2
110	100	16	11	**753 120 914**	**226,98**	1	0,840	105	86	10,0
125	100	16	11	**753 120 915**	**289,52**	1	1,174	115	92	11,4
140	125	16	11	**753 120 916**	**451,66**	1	1,760	135	92	12,7
160	150	16	11	**753 120 917**	**480,46**	1	2,155	130	102	14,6
180	150	16	11	**753 120 918**	**538,20**	1	2,911	140	107	16,4
200	200	16	11	**753 120 919**	**742,43**	1	3,892	150	116	18,2
225	200	16	11	**753 120 920**	**881,53**	1	5,332	165	123	20,5
250	250	16	11	**753 120 921**	**1.437,41**	1	7,307	190	130	22,7
280	250	16	11	**753 120 922**	**2.042,34**	1	10,600	200	139	25,4
315	300	16	11	**753 120 923**	**2.384,66**	1	12,775	200	150	28,6

PF 2 51 301 005

ELGEF Plus Winkel 30° PE100
d90-315mm / SDR17 / Langschenklige Version

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	80	10	17	**753 120 813**	**170,39**	1	0,363	110	81	5,4
110	100	10	17	**753 120 814**	**218,25**	1	0,607	115	86	6,6
125	100	10	17	**753 120 815**	**272,33**	1	0,819	125	92	7,4
140	125	10	17	**753 120 816**	**446,02**	1	1,112	150	92	8,3
160	150	10	17	**753 120 817**	**461,77**	1	1,526	140	102	9,5
180	150	10	17	**753 120 818**	**483,52**	1	2,040	150	107	10,7
200	200	10	17	**753 120 819**	**664,23**	1	2,780	160	116	11,9
225	200	10	17	**753 120 820**	**793,58**	1	3,798	180	123	13,4
250	250	10	17	**753 120 821**	**1.295,43**	1	5,039	200	130	14,8
280	250	10	17	**753 120 822**	**1.841,98**	1	8,100	200	139	16,6
315	300	10	17	**753 120 823**	**2.145,42**	1	8,655	220	150	18,7

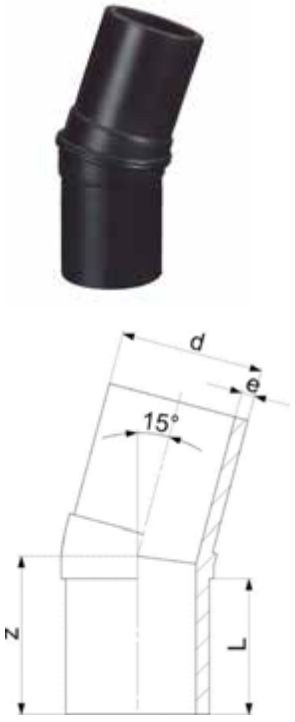
PF 2 51 301 005

ELGEF Plus Winkel 15° PE100
d32-315mm / SDR11 / Langschenklige Version

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
32	25	16	11	**753 141 008**	**44,12**	1	0,051	70	54	3
40	32	16	11	**753 141 009**	**54,63**	1	0,082	80	57	4
50	40	16	11	**753 141 010**	**62,10**	1	0,118	80	63	5
63	50	16	11	**753 141 011**	**110,73**	1	0,200	80	65	6
75	65	16	11	**753 141 012**	**161,14**	1	0,290	90	72	7
90	80	16	11	**753 141 013**	**193,04**	1	0,479	100	81	8
110	100	16	11	**753 141 014**	**238,36**	1	0,785	105	86	10
125	100	16	11	**753 141 015**	**363,59**	1	1,063	115	92	11
140	125	16	11	**753 141 016**	**474,25**	1	1,600	135	92	13
160	150	16	11	**753 141 017**	**504,45**	1	2,170	130	102	15
180	150	16	11	**753 141 018**	**565,13**	1	2,653	140	107	16
200	200	16	11	**753 141 019**	**779,56**	1	3,438	150	116	18
225	200	16	11	**753 141 020**	**925,58**	1	4,765	165	123	21
250	250	16	11	**753 141 021**	**1.509,30**	1	8,300	190	130	23
280	250	16	11	**753 141 022**	**2.144,44**	1	8,322	200	139	25
315	300	16	11	**753 141 023**	**2.503,93**	1	11,292	200	150	29

PF 2 51 301 005

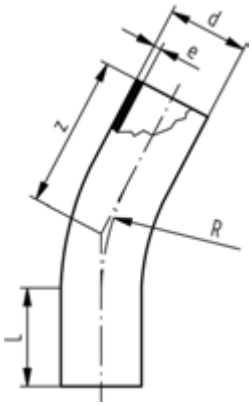


ELGEF Plus Winkel 15° PE100
d90-315mm / SDR17 / Langschenklige Version

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	80	10	17	**753 140 813**	**178,93**	1	0,337	100	81	5
110	100	10	17	**753 140 814**	**229,17**	1	0,551	105	86	7
125	100	10	17	**753 140 815**	**327,77**	1	0,728	115	92	7
140	125	10	17	**753 140 816**	**468,30**	1	0,370	135	92	8
160	150	10	17	**753 140 817**	**484,86**	1	1,364	130	102	10
180	150	10	17	**753 140 818**	**507,74**	1	2,040	140	107	11
200	200	10	17	**753 140 819**	**697,46**	1	2,371	150	116	12
225	200	10	17	**753 140 820**	**833,27**	1	3,335	165	123	13
250	250	10	17	**753 140 821**	**1.360,21**	1	5,830	190	130	15
280	250	10	17	**753 140 822**	**1.934,09**	1	8,100	195	139	17
315	300	10	17	**753 140 823**	**2.252,70**	1	7,528	200	150	19

PF 2 51 301 009

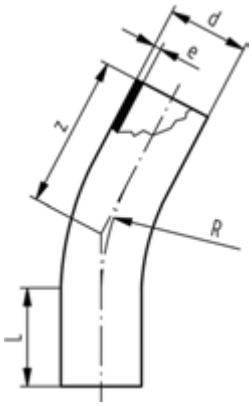


ELGEF Plus Bogen 11° PE100
d32-900mm / SDR11 / langschenklige Version

- 16 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	e (mm)	z (mm)	R (mm)
32	25	16	11	**753 091 008**	**142,17**	0,077	80	3	113	48
40	32	16	11	**753 091 009**	**155,41**	0,120	80	4	116	60
50	40	16	11	**753 091 010**	**213,75**	0,200	100	5	140	75
63	50	16	11	**753 091 011**	**299,33**	0,400	100	6	150	95
75	65	16	11	**753 091 012**	**327,74**	0,520	100	7	155	113
90	80	16	11	**753 091 013**	**362,95**	0,760	100	8	160	135
110	100	16	11	**753 091 014**	**469,76**	1,500	150	10	219	165
125	100	16	11	**753 091 015**	**523,40**	2,000	150	11	225	188
140	125	16	11	**753 091 016**	**588,76**	2,200	150	13	231	210
160	150	16	11	**753 091 017**	**690,90**	3,300	150	15	239	240
180	150	16	11	**753 091 018**	**1.159,25**	3,700	150	16	247	270
200	200	16	11	**753 091 019**	**1.404,36**	4,750	150	18	255	300
225	200	16	11	**753 091 020**	**1.674,73**	7,773	150	21	266	338
250	250	16	11	**753 091 021**	**1.952,88**	13,100	250	23	385	375
280	250	16	11	**753 091 022**	**2.320,49**	16,300	250	25	400	420
315	300	16	11	**753 091 023**	**2.812,60**	21,845	250	29	460	473
355	350	16	11	**753 091 024**	**5.142,81**	34,900	300	32	540	533
400	400	16	11	**753 091 025**	**5.488,47**	45,900	300	36	560	600
450	450	16	11	**753 091 026**	**6.930,32**	60,200	300	41	580	675
500	500	16	11	**753 091 027**	**9.709,84**	83,300	350	46	650	750
560	600	16	11	**753 091 028**	**12.154,85**	108,600	350	51	680	840
630	600	16	11	**753 091 029**	**15.622,91**	148,300	350	57	730	945
710	700	16	11	**753 091 030**	**37.891,10**	267,000	400	65	900	1065
800	800	16	11	**753 091 031**	**50.394,66**	292,500	400	73	950	1200
900	900	16	11	**753 091 032**	**72.102,02**	506,400	400	82	1150	1350

PF 2 51 301 009



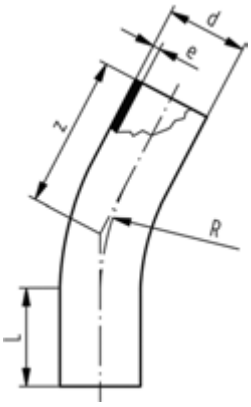
ELGEF Plus Bogen 11° PE100
d90-1000mm / SDR17 / langschenklige Version

- 10 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
90	80	10	17	**753 090 813**	**298,03**	0,500	160	100	135	5
110	100	10	17	**753 090 814**	**372,29**	1,060	219	150	165	7
125	100	10	17	**753 090 815**	**421,28**	1,100	225	150	188	7
140	125	10	17	**753 090 816**	**480,84**	1,720	231	150	210	8
160	150	10	17	**753 090 817**	**530,42**	2,653	239	150	240	10
180	150	10	17	**753 090 818**	**848,47**	2,500	247	150	270	11
200	200	10	17	**753 090 819**	**1.025,03**	4,308	255	150	300	12
225	200	10	17	**753 090 820**	**1.217,61**	7,540	266	150	338	13
250	250	10	17	**753 090 821**	**1.472,41**	11,600	385	250	375	15
280	250	10	17	**753 090 822**	**1.628,04**	12,800	400	250	420	17
315	300	10	17	**753 090 823**	**2.098,77**	25,000	460	250	473	19
355	350	10	17	**753 090 824**	**3.316,37**	22,700	540	300	533	21
400	400	10	17	**753 090 825**	**4.598,19**	29,800	560	300	600	24
450	450	10	17	**753 090 826**	**5.518,19**	39,100	580	300	675	27
500	500	10	17	**753 090 827**	**7.560,53**	54,000	650	350	750	30
560	600	10	17	**753 090 828**	**9.381,16**	70,300	680	350	840	33
630	600	10	17	**753 090 829**	**11.709,38**	95,800	730	350	945	37

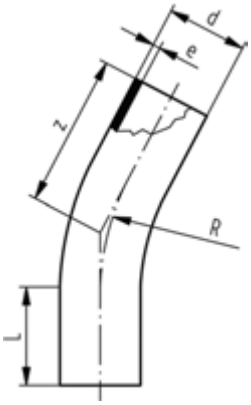
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 009



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
710	700	10	17	**753 090 830**	**28.479,63**	177,000	900	400	1065	42
800	800	10	17	**753 090 831**	**37.023,51**	195,600	950	400	1200	47
900	900	10	17	**753 090 832**	**43.039,61**	187,500	1150	450	1350	53
1000	1000	10	17	**753 090 833**	**55.952,00**	421,000	1200	450	1500	59

PF 2 51 301 009



ELGEF Plus Bogen 22° PE100
d32-900mm / SDR11 / langschenklige Version

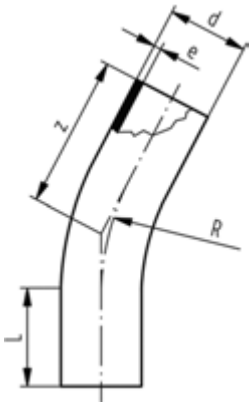
- 16 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	16	11	**753 081 008**	**142,17**	0,077
40	32	16	11	**753 081 009**	**155,41**	0,120
50	40	16	11	**753 081 010**	**213,75**	0,200
63	50	16	11	**753 081 011**	**299,33**	0,400
75	65	16	11	**753 081 012**	**327,74**	0,520
90	80	16	11	**753 081 013**	**362,95**	0,760
110	100	16	11	**753 081 014**	**469,76**	1,500
125	100	16	11	**753 081 015**	**523,40**	2,000
140	125	16	11	**753 081 016**	**588,76**	2,200
160	150	16	11	**753 081 017**	**690,90**	3,300
180	150	16	11	**753 081 018**	**1.159,25**	3,700
200	200	16	11	**753 081 019**	**1.404,36**	4,750
225	200	16	11	**753 081 020**	**1.674,73**	6,300
250	250	16	11	**753 081 021**	**1.952,88**	14,015
280	250	16	11	**753 081 022**	**2.320,49**	18,510
315	300	16	11	**753 081 023**	**2.812,60**	21,845
355	350	16	11	**753 081 024**	**5.142,81**	34,900
400	400	16	11	**753 081 025**	**5.654,36**	45,900
450	450	16	11	**753 081 026**	**6.930,32**	60,200
500	500	16	11	**753 081 027**	**9.709,84**	83,300
560	600	16	11	**753 081 028**	**12.154,85**	108,600
630	600	16	11	**753 081 029**	**15.622,91**	148,300
710	700	16	11	**753 081 030**	**37.891,10**	267,000
800	800	16	11	**753 081 031**	**50.394,66**	292,500
900	900	16	11	**753 081 032**	**72.102,02**	506,400

d (mm)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	SDR	Breite (mm)
32	113	80	48	2,9				
40	116	80	60	3,7				
50	140	100	75	4,6				
63	150	100	95	5,8				
75	155	100	113	6,8				
90	160	100	135	8,2				
110	219	150	165	10,0				
125	225	150	188	11,4				
140	231	150	210	12,7				

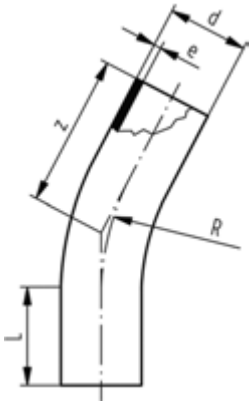
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 009



d (mm)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	SDR	Breite (mm)
160	239	150	240	14,6				
180	247	150	270	16,4				
200	255	150	300	18,2				
225	266	150	338	20,5				
250	385	250	375	22,7				
280	400	250	420	25,4				
315	460	250	473	28,6				
355	540	300	533	32,3				
400	560	300	600	36,4				
450	580	300	675	40,9				
500	650	350	750	45,5				
560	680	350	840	50,9				
630	730	350	945	57,3				
710	900	400	1065	64,5	1255	710	11	1255
800	950	400	1200	72,6	1350	800	11	1350
900	1150	400	1350	81,8	1600	900	11	1600

PF 2 51 301 009

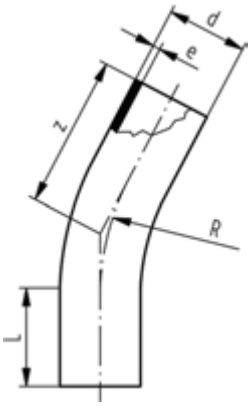


ELGEF Plus Bogen 22° PE100
d32-900mm / SDR17 / langschenklige Version

- 10 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	R (mm)	e (mm)	z (mm)	L (mm)
90	10	80	17	**753 080 813**	**298,03**	0,500	135	5	160	100
110	10	100	17	**753 080 814**	**372,29**	1,060	165	7	219	150
125	10	100	17	**753 080 815**	**421,28**	1,100	188	7	225	150
140	10	125	17	**753 080 816**	**480,84**	1,720	210	8	231	150
160	10	150	17	**753 080 817**	**530,42**	1,900	240	10	239	150
180	10	150	17	**753 080 818**	**848,47**	3,318	270	11	247	150
200	10	200	17	**753 080 819**	**1.025,03**	3,200	300	12	255	150
225	10	200	17	**753 080 820**	**1.217,61**	5,431	338	13	266	150
250	10	250	17	**753 080 821**	**1.472,41**	9,904	375	15	385	250
280	10	250	17	**753 080 822**	**1.628,04**	12,800	420	17	400	250
315	10	300	17	**753 080 823**	**2.098,77**	14,144	473	19	460	250
355	10	350	17	**753 080 824**	**3.316,37**	22,700	533	21	540	300
400	10	400	17	**753 080 825**	**4.598,19**	29,800	600	24	560	300
450	10	450	17	**753 080 826**	**5.518,19**	39,100	675	27	580	300
500	10	500	17	**753 080 827**	**7.560,53**	54,000	750	30	650	350
560	10	600	17	**753 080 828**	**9.381,16**	70,300	840	33	680	350
630	10	600	17	**753 080 829**	**10.310,46**	95,800	945	37	730	350
710	10	700	17	**753 080 830**	**28.479,63**	177,000	1065	42	900	400
800	10	800	17	**753 080 831**	**37.023,51**	195,600	1200	47	950	400
900	10	900	17	**753 080 832**	**43.039,61**	231,900	1350	53	1150	450
1000	10	1000	17	**753 080 833**	**55.952,00**	421,000	1500	59	1200	450

PF 2 51 301 009



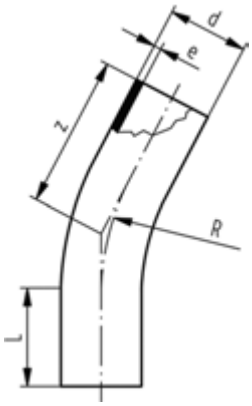
ELGEF Plus Bogen 30° PE100
d32-900mm / SDR11 / langschenklige Version

- 16 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
32	25	16	11	**753 061 008**	**142,17**		0,077
40	32	16	11	**753 061 009**	**155,41**		0,120
50	40	16	11	**753 061 010**	**213,75**		0,200
63	50	16	11	**753 061 011**	**299,33**		0,400
75	65	16	11	**753 061 012**	**327,74**		0,520
90	80	16	11	**753 061 013**	**362,95**	1	0,760
110	100	16	11	**753 061 014**	**469,76**	1	1,689
125	100	16	11	**753 061 015**	**523,40**	1	2,096
140	125	16	11	**753 061 016**	**588,76**	1	2,200
160	150	16	11	**753 061 017**	**690,90**	1	3,650
180	150	16	11	**753 061 018**	**1.159,25**	1	4,782
200	200	16	11	**753 061 019**	**1.404,36**	1	5,777
225	200	16	11	**753 061 020**	**1.674,73**	1	6,300
250	250	16	11	**753 061 021**	**1.952,88**	1	13,100
280	250	16	11	**753 061 022**	**2.320,49**	1	16,300
315	300	16	11	**753 061 023**	**2.812,60**	1	21,850
355	350	16	11	**753 061 024**	**5.142,81**	1	34,900
400	400	16	11	**753 061 025**	**5.654,36**	1	45,900
450	450	16	11	**753 061 026**	**6.930,32**	1	60,200
500	500	16	11	**753 061 027**	**9.709,84**	1	83,300
560	600	16	11	**753 061 028**	**12.154,85**		108,600
630	600	16	11	**753 061 029**	**15.622,91**		148,300
710	700	16	11	**753 061 030**	**37.891,10**		267,000
800	800	16	11	**753 061 031**	**50.394,66**		295,500
900	900	16	11	**753 061 032**	**72.102,02**		550,000

L (mm)	z (mm)	e (mm)	R (mm)	SDR	Höhe (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)
80	113	2,9	48				
80	116	3,7	60				
100	140	4,6	75				
100	150	5,8	95				
100	155	6,8	113				
100	160	8,2	135				
150	219	10,0	165				
150	225	11,4	188				
150	231	12,7	210				
150	239	14,6	240				
150	247	16,4	270				
150	255	18,2	300				
150	266	20,5	338				
250	385	22,7	375				
250	400	25,4	420				
250	460	28,6	473				
300	540	32,3	533				
300	560	36,4	600				
300	580	40,9	675				
350	630	45,5	750				
350	680	50,9	840				
350	730	57,3	945				
400	900	64,5	1065	11	710	1255	1255
400	950	72,6	1200	11	800	1350	1350
400	1150	81,8	1350	11	900	1600	1600

PF 2 51 301 009

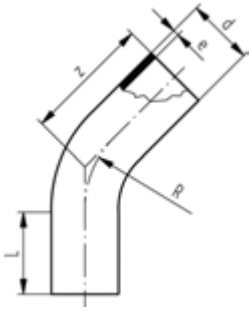


ELGEF Plus Bogen 30° PE100
d90-1000mm / SDR17 / langschenklige Version

- 10 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
90	80	10	17	**753 060 813**	**298,03**	1	0,500	160	100	135	5,4
110	100	10	17	**753 060 814**	**372,29**	1	1,060	219	150	165	6,6
125	100	10	17	**753 060 815**	**421,28**	1	1,100	225	150	188	7,4
140	125	10	17	**753 060 816**	**480,84**	1	1,720	231	150	210	8,3
160	150	10	17	**753 060 817**	**530,42**	1	2,565	239	150	240	9,5
180	150	10	17	**753 060 818**	**848,47**	1	3,389	247	150	270	10,7
200	200	10	17	**753 060 819**	**1.025,03**	1	4,213	255	150	300	11,9
225	200	10	17	**753 060 820**	**1.217,61**	1	7,540	266	150	338	13,4
250	250	10	17	**753 060 821**	**1.472,41**	1	11,600	385	250	375	14,8
280	250	10	17	**753 060 822**	**1.628,04**	1	12,800	400	250	420	16,6
315	300	10	17	**753 060 823**	**2.098,77**	1	25,000	460	250	473	18,7
355	350	10	17	**753 060 824**	**3.316,37**	1	22,700	540	300	533	21,1
400	400	10	17	**753 060 825**	**4.598,19**	1	29,800	560	300	600	23,7
450	450	10	17	**753 060 826**	**5.518,19**	1	39,100	580	300	675	26,7
500	500	10	17	**753 060 827**	**7.560,53**	1	54,000	650	350	750	29,7
560	600	10	17	**753 060 828**	**9.381,16**		70,300	680	350	840	33,2
630	600	10	17	**753 060 829**	**11.709,38**		95,800	730	350	945	37,4
710	700	10	17	**753 060 830**	**28.479,63**		177,000	900	400	1065	42,1
800	800	10	17	**753 060 831**	**37.023,51**		195,600	950	400	1200	47,4
900	900	10	17	**753 060 832**	**43.039,61**		242,200	1150	450	1350	53,3
1000	1000	10	17	**753 060 833**	**55.952,00**		421,000	1200	450	1500	59,3

PF 2 51 301 009



ELGEF Plus Bogen 45° PE100
d32-900mm / SDR11 / langschenklige Version

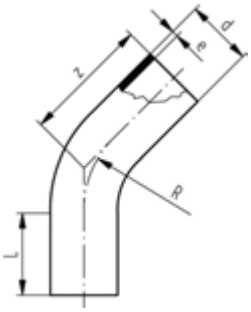
- 16 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	z (mm)	R (mm)	L (mm)
	32	25	16	11	**753 051 008**	**142,17**		0,077	2,9	120	48	80
	40	32	16	11	**753 051 009**	**155,41**		0,120	3,7	120	60	80
	50	40	16	11	**753 051 010**	**192,75**		0,240	4,6	149	75	100
	63	50	16	11	**753 051 011**	**299,92**		0,360	5,8	161	95	100
	75	65	16	11	**753 051 012**	**330,50**		0,560	6,8	168	113	100
	90	80	16	11	**753 051 013**	**366,25**	1	0,760	8,2	177	135	100
	110	100	16	11	**753 051 014**	**475,57**	1	1,700	10,0	243	165	150
	125	100	16	11	**753 051 015**	**532,76**	1	2,186	11,4	253	188	150
	140	125	16	11	**753 051 016**	**602,59**	1	2,800	12,7	262	210	150
	160	150	16	11	**753 051 017**	**709,56**	1	3,800	14,6	274	240	160
	180	150	16	11	**753 051 018**	**1.178,72**	1	5,140	16,4	287	270	150
	200	200	16	11	**753 051 019**	**1.425,75**	1	7,058	18,2	299	300	150
	225	200	16	11	**753 051 020**	**1.701,94**		7,400	20,5	315	338	150
	250	250	16	11	**753 051 021**	**2.020,94**	1	13,000	22,7	440	375	250
	280	250	16	11	**753 051 022**	**2.415,79**	1	22,000	25,4	460	420	250
	315	300	16	11	**753 051 023**	**2.944,88**	1	24,930	28,6	535	473	250
*	355	350	16	11	**753 051 024**	**5.142,81**	1	39,500	32,3	620	533	300
*	400	400	16	11	**753 051 025**	**5.654,36**	1	48,500	36,4	650	600	300
*	450	450	16	11	**753 051 026**	**6.932,26**	1	69,800	40,9	680	675	300
*	500	500	16	11	**753 051 027**	**9.715,69**	1	96,300	45,5	760	750	350
	560	600	16	11	**753 051 028**	**12.156,77**		129,800	50,9	800	840	350

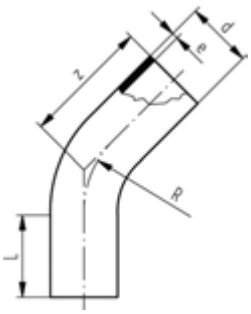
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 009



	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	z (mm)	R (mm)	L (mm)
	630	600	16	11	**753 051 029**	**14.446,07**		174,000	57,3	870	945	350
	710	700	16	11	**753 051 030**	**37.891,18**		286,000	64,5	900	1065	400
	800	800	16	11	**753 051 031**	**50.394,81**		340,000	72,6	950	1200	400
	900	900	16	11	**753 051 032**	**72.102,22**		516,400	81,8	1150	1350	400

PF 2 51 301 009

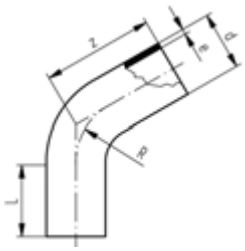


ELGEF Plus Bogen 45° PE100
d90-1000mm / SDR17 / langschenklige Version

- 10 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	R (mm)	e (mm)	z (mm)	L (mm)
90	80	10	17	**753 050 813**	**299,71**	1	0,600	135	5,4	177	100
110	100	10	17	**753 050 814**	**376,37**	1	1,208	165	6,6	243	150
125	100	10	17	**753 050 815**	**427,73**	1	1,540	188	7,4	253	150
140	125	10	17	**753 050 816**	**489,16**	1	1,720	210	8,3	262	150
160	150	10	17	**753 050 817**	**542,88**	1	2,200	240	9,5	274	150
180	150	10	17	**753 050 818**	**862,63**	1	3,000	270	10,7	287	150
200	200	10	17	**753 050 819**	**1.038,68**	1	3,700	300	11,9	299	150
225	200	10	17	**753 050 820**	**1.237,08**	1	5,000	338	13,4	315	150
250	250	10	17	**753 050 821**	**1.519,11**	1	10,691	375	14,8	440	250
280	250	10	17	**753 050 822**	**1.692,23**	1	15,000	420	16,6	460	250
315	300	10	17	**753 050 823**	**2.186,30**	1	17,800	473	18,7	535	250
355	350	10	17	**753 050 824**	**3.316,37**	1	25,600	533	21,1	620	300
400	400	10	17	**753 050 825**	**4.598,19**	1	36,600	600	23,7	650	300
450	450	10	17	**753 050 826**	**5.522,10**	1	45,300	675	26,7	680	300
500	500	10	17	**753 050 827**	**7.562,47**	1	62,400	750	29,7	760	350
560	600	10	17	**753 050 828**	**9.381,16**		81,900	840	33,2	800	350
630	600	10	17	**753 050 829**	**11.707,46**		197,000	945	37,4	870	350
710	700	10	17	**753 050 830**	**28.492,57**		190,200	1065	42,1	900	400
800	800	10	17	**753 050 831**	**37.040,33**		218,100	1200	47,4	950	400
900	900	10	17	**753 050 832**	**43.059,18**	0	324,900	1350	53,3	1150	450
1000	1000	10	17	**753 050 833**	**55.977,45**		421,000	1500	59,3	1200	450

PF 2 51 301 009

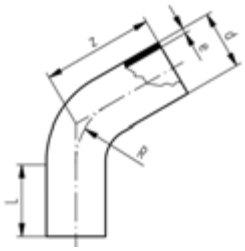


ELGEF Plus Bogen 60° PE100
d90-1000mm / SDR17 / langschenklige Version

- 10 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
90	80	10	17	**753 070 813**	**302,64**	1	0,600	5,4	135	193	100
110	100	10	17	**753 070 814**	**381,62**	1	1,280	6,6	165	270	150
125	100	10	17	**753 070 815**	**435,70**	1	1,300	7,4	187	283	150
140	125	10	17	**753 070 816**	**497,94**	1	1,800	8,3	210	296	150
160	150	10	17	**753 070 817**	**555,90**	1	3,160	9,5	240	313	150
180	150	10	17	**753 070 818**	**882,29**	1	3,190	10,7	270	330	150
200	200	10	17	**753 070 819**	**1.063,98**	1	4,200	11,9	300	348	150
225	200	10	17	**753 070 820**	**1.256,53**	1	5,600	13,4	337	370	150
250	250	10	17	**753 070 821**	**1.569,68**	1	9,250	14,8	375	500	250
280	250	10	17	**753 070 822**	**1.750,57**	1	15,000	16,6	420	530	250
315	300	10	17	**753 070 823**	**2.279,64**	1	19,500	18,7	472	612	250
355	350	10	17	**753 070 824**	**3.347,50**	1	30,100	21,1	532	690	300
400	400	10	17	**753 070 825**	**4.777,12**	1	38,200	23,7	600	730	300
450	450	10	17	**753 070 826**	**5.798,30**	1	53,700	26,7	675	780	300
500	500	10	17	**753 070 827**	**8.321,07**	1	73,900	29,7	750	880	350
560	600	10	17	**753 070 828**	**10.322,55**		98,200	33,2	840	930	350
630	600	10	17	**753 070 829**	**11.341,52**		132,300	37,4	945	1000	350
710	700	10	17	**753 070 830**	**31.620,12**		213,000	42,1	1065	900	400
800	800	10	17	**753 070 831**	**41.106,41**		260,700	47,4	1200	950	400
900	900	10	17	**753 070 832**	**47.785,96**		385,500	53,3	1350	1150	450
1000	1000	10	17	**753 070 833**	**62.122,73**		507,600	59,3	1500	1200	450

PF 2 51 301 009



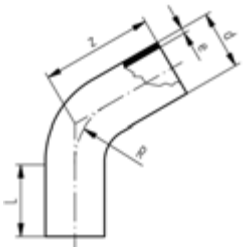
ELGEF Plus Bogen 60° PE100
d32-900mm / SDR11 / langschenklige Version

- 16 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Max. zulässiger Druck siehe allgemeine Informationen
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- * Aus nahtlosem Rohr gefertigt. Diese dürfen nicht gekürzt werden.
- Radius 1,5 x d

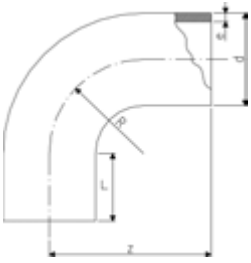
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	R (mm)	L (mm)	z (mm)	e (mm)
32	25	16	11	**753 071 008**	**142,17**		0,070	48	80	128	2,9
40	32	16	11	**753 071 009**	**155,41**		0,120	60	80	135	3,7
50	40	16	11	**753 071 010**	**215,71**		0,240	75	100	158	4,6
63	50	16	11	**753 071 011**	**301,88**		0,420	95	100	173	5,8
75	65	16	11	**753 071 012**	**332,60**		0,600	113	100	182	6,8
90	80	16	11	**753 071 013**	**370,53**	1	0,900	135	100	193	8,2
110	100	16	11	**753 071 014**	**422,86**	1	1,780	165	150	270	10,0
125	100	16	11	**753 071 015**	**545,02**	1	2,500	188	150	283	11,4
140	125	16	11	**753 071 016**	**617,96**	1	2,700	210	150	296	12,7
160	150	16	11	**753 071 017**	**731,33**	1	4,574	240	150	313	14,6
180	150	16	11	**753 071 018**	**1.209,87**	1	4,900	270	150	330	16,4
200	200	16	11	**753 071 019**	**1.464,64**	1	6,400	300	150	348	18,2
225	200	16	11	**753 071 020**	**1.736,95**	1	8,600	338	150	370	20,5
250	250	16	11	**753 071 021**	**2.090,98**	1	14,500	375	250	500	22,7
280	250	16	11	**753 071 022**	**2.513,03**	1	19,100	420	250	530	25,4
315	300	16	11	**753 071 023**	**3.090,72**	1	25,600	473	250	612	28,6
355	350	16	11	**753 071 024**	**5.245,90**	1	41,700	533	300	690	32,3
400	400	16	11	**753 071 025**	**5.790,51**	1	55,800	600	300	730	36,4

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 009



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	R (mm)	L (mm)	z (mm)	e (mm)
450	450	16	11	**753 071 026**	**7.099,56**	1	76,000	675	300	780	40,9
500	500	16	11	**753 071 027**	**10.676,57**	1	104,600	750	350	880	45,5
560	600	16	11	**753 071 028**	**13.380,22**		139,500	840	350	930	50,9
630	600	16	11	**753 071 029**	**17.198,44**		188,500	945	350	1000	57,3
710	700	16	11	**753 071 030**	**42.090,22**		305,000	1065	400	900	64,5
800	800	16	11	**753 071 031**	**Auf Anfrage**		385,300	1200	400	950	72,6
900	900	16	11	**753 071 032**	**80.096,46**		600,000	1350	400	1150	81,8



ELGEF Plus Bogen 90° PE100
d32-500mm / SDR11 / langschenklige Version

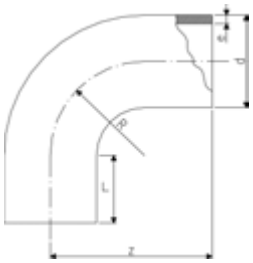
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Die Fittings wurde im Spritzguss Verfahren hergestellt
- Radius 1 x d

* Aus nahtlosem Rohr gefertigt. Diese dürfen nicht gekürzt werden.

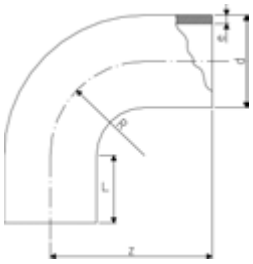
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
32	25	16	11	**753 001 008**	**20,53**	2 51 301 005	5	0,042
40	32	16	11	**753 001 009**	**25,21**	2 51 301 005	5	0,090
50	40	16	11	**753 001 010**	**34,54**	2 51 301 005	1	0,160
63	50	16	11	**753 001 011**	**78,21**	2 51 301 005	1	0,280
75	65	16	11	**753 001 012**	**95,58**	2 51 301 005	1	0,464
90	80	16	11	**753 001 013**	**101,34**	2 51 301 005	1	0,530
110	100	16	11	**753 001 014**	**160,29**	2 51 301 005	1	1,282
125	100	16	11	**753 001 015**	**237,29**	2 51 301 005	1	1,290
140	125	16	11	**753 001 016**	**364,30**	2 51 301 005	1	2,230
160	150	16	11	**753 001 017**	**381,62**	2 51 301 005	1	3,424
180	150	16	11	**753 001 018**	**480,23**	2 51 301 005	1	5,000
200	200	16	11	**753 001 019**	**505,31**	2 51 301 005	1	6,925
225	200	16	11	**753 001 020**	**669,91**	2 51 301 005	1	9,770
250	250	16	11	**753 001 021**	**1.040,62**	2 51 301 005	1	9,230
280	250	16	11	**753 001 022**	**1.353,79**	2 51 301 005	1	15,487
315	300	16	11	**753 001 023**	**1.871,19**	2 51 301 005	1	23,950
355	400	16	11	**753 001 124**	**4.786,54**	2 51 301 009		35,631
400	400	16	11	**753 001 125**	**5.487,76**	2 51 301 009		49,177
450	450	16	11	**753 001 126**	**7.826,90**	2 51 301 009		69,120
500	500	16	11	**753 001 127**	**11.771,65**	2 51 301 009		91,040

d (mm)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
32	78	46	32	2,9
40	91	49	40	3,7
50	107	55	50	4,6
63	130	63	63	5,8
75	152	70	75	6,8
90	168	79	90	8,2
110	193	82	110	10,0
125	216	87	125	11,4
140	232	92	140	12,7
160	258	98	160	14,6
180	290	105	180	16,4
200	317	112	200	18,2
225	350	120	225	20,5
250	375	130	250	22,7
280	430	150	280	25,4
315	470	150	315	28,6

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
355	524	174	355	32,2
400	585	188	400	36,3
450	645	195	450	40,9
500	710	212	500	45,5



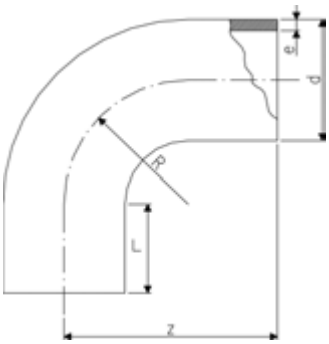
ELGEF Plus Bogen 90° PE100
d90-500mm / SDR17 / langschenklige Version

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Die Fittings wurde im Spritzguss Verfahren hergestellt
- Radius 1 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
90	80	10	17	**753 000 813**	**132,06**	2 51 301 005	1	0,520
110	100	10	17	**753 000 814**	**165,36**	2 51 301 005	1	0,942
125	100	10	17	**753 000 815**	**191,21**	2 51 301 005	1	1,300
140	125	10	17	**753 000 816**	**220,77**	2 51 301 005	1	1,789
160	150	10	17	**753 000 817**	**249,15**	2 51 301 005	1	2,410
180	150	10	17	**753 000 818**	**397,94**	2 51 301 005	1	4,000
200	200	10	17	**753 000 819**	**478,30**	2 51 301 005	1	6,500
225	200	10	17	**753 000 820**	**564,05**	2 51 301 005	1	6,414
250	250	10	17	**753 000 821**	**935,77**	2 51 301 005	1	9,940
280	250	10	17	**753 000 822**	**1.217,61**	2 51 301 005	1	13,795
315	300	10	17	**753 000 823**	**1.682,48**	2 51 301 005	1	24,000
355	350	10	17	**753 000 924**	**3.181,39**	2 51 301 009		26,026
400	400	10	17	**753 000 925**	**3.530,96**	2 51 301 009		36,793
450	450	10	17	**753 000 926**	**6.381,82**	2 51 301 009		50,720
500	500	10	17	**753 000 927**	**9.169,51**	2 51 301 009		66,940

d (mm)	L (mm)	R (mm)	z (mm)	e (mm)
90	79	90	168	5,4
110	82	110	193	6,6
125	87	125	216	7,4
140	92	140	232	8,3
160	98	160	258	9,5
180	105	180	290	10,7
200	112	200	317	11,9
225	120	225	350	13,4
250	130	250	375	14,8
280	150	280	430	16,6
315	150	315	470	18,7
355	174	355	524	21,1
400	188	400	585	23,7
450	195	450	645	26,7
500	212	500	710	29,7

PF 2 51 301 009



Bogen 90° PE 100 SDR11

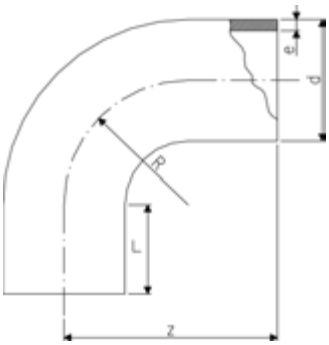
Ausführung:

- 16 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	R (mm)	z (mm)	e (mm)
	32	25	16	11	**753 001 208**	**138,10**	0,080	70	48	133	2,9
	40	32	16	11	**753 001 209**	**150,78**	0,140	75	60	150	3,7
	50	40	16	11	**753 001 210**	**187,05**	0,280	80	75	185	4,6
	63	50	16	11	**753 001 211**	**291,51**	0,450	90	95	220	5,8
	75	65	16	11	**753 001 212**	**321,39**	0,650	100	113	238	6,8
	90	80	16	11	**753 001 213**	**355,87**	1,060	100	135	310	8,2
	110	100	16	11	**753 001 214**	**462,21**	1,870	120	165	315	10,0
	125	100	16	11	**753 001 215**	**517,92**	2,920	150	188	363	11,4
	140	125	16	11	**753 001 216**	**585,75**	3,720	150	210	385	12,7
	160	150	16	11	**753 001 217**	**690,03**	5,320	150	240	415	14,6
	180	150	16	11	**753 001 218**	**1.144,64**	7,100	150	270	445	16,4
	200	200	16	11	**753 001 219**	**1.384,48**	9,120	150	300	475	18,2
	225	200	16	11	**753 001 220**	**1.651,57**	11,430	150	338	513	20,5
	250	250	16	11	**753 001 221**	**1.962,44**	18,700	250	375	650	22,7
	280	250	16	11	**753 001 222**	**2.346,77**	24,300	250	420	695	25,4
	315	300	16	11	**753 001 223**	**2.861,97**	36,800	250	473	803	28,6
*	355	350	16	11	**753 001 024**	**4.831,56**	53,300	250	533	900	32,3
*	400	400	16	11	**753 001 025**	**5.539,59**	71,900	250	600	980	36,4
*	450	450	16	11	**753 001 026**	**7.813,39**	97,300	250	675	1070	40,9
*	500	500	16	11	**753 001 027**	**11.744,42**	134,000	280	750	1200	45,5
	560	600	16	11	**753 001 028**	**14.704,83**	179,300	280	840	1290	50,9
	630	600	16	11	**753 001 029**	**18.913,96**	243,200	280	945	1400	57,3
	710	700	16	11	**753 001 032**	**31.904,23**	324,000	400	1065	1415	64,5
	800	800	16	11	**753 001 033**	**52.881,53**	423,000	400	1200	1550	72,6
	900	900	16	11	**753 001 034**	**79.233,04**	615,000	400	1350	1750	81,8

PF 2 51 301 009



Bogen 90° PE 100 SDR17

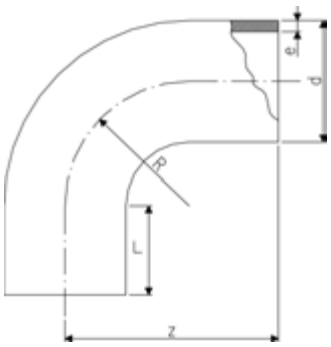
Ausführung:

- 10 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

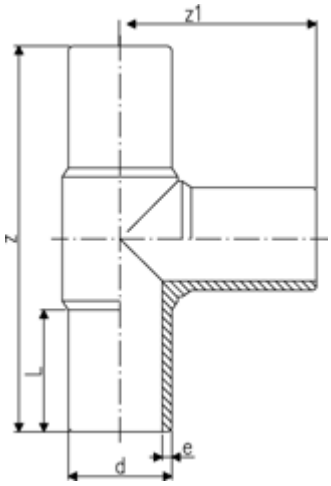
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
50	40	10	17	**753 000 710**	**197,00**	0,170	195	80	75	3,0
63	50	10	17	**753 000 711**	**291,04**	0,320	220	90	95	3,8
75	65	10	17	**753 000 712**	**310,68**	0,460	238	100	113	4,5
90	80	10	17	**753 000 713**	**352,77**	0,860	280	100	135	5,4
110	100	10	17	**753 000 714**	**456,58**	1,240	340	120	165	6,6
125	100	10	17	**753 000 715**	**508,62**	1,900	363	150	188	7,4
140	125	10	17	**753 000 716**	**572,32**	2,660	385	150	210	8,3
160	150	10	17	**753 000 717**	**671,90**	3,360	415	150	240	9,5
180	150	10	17	**753 000 718**	**1.124,06**	4,500	445	150	270	10,7
200	200	10	17	**753 000 719**	**1.361,75**	6,260	475	150	300	11,9
225	200	10	17	**753 000 720**	**1.625,27**	7,810	513	150	338	13,4
250	250	10	17	**753 000 721**	**1.894,80**	12,500	650	250	375	14,8
280	250	10	17	**753 000 722**	**2.252,36**	17,100	695	250	420	16,6
315	300	10	17	**753 000 723**	**2.731,86**	25,000	803	250	473	18,7
355	350	10	17	**753 000 824**	**3.211,34**	36,700	900	250	533	21,1
400	400	10	17	**753 000 825**	**4.516,49**	49,700	980	250	600	23,7

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 009



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
450	450	10	17	**753 000 826**	**6.381,82**	66,600	1070	250	675	26,7
500	500	10	17	**753 000 827**	**9.153,55**	87,400	1200	280	750	29,7
560	600	10	17	**753 000 828**	**11.357,32**	116,000	1290	280	840	33,2
630	600	10	17	**753 000 829**	**14.167,98**	159,600	1400	280	945	37,4
710	700	10	17	**753 000 832**	**24.504,72**	263,000	1415	400	1065	42,1
800	800	10	17	**753 000 833**	**39.341,29**	284,000	1550	400	1200	47,4
900	900	10	17	**753 000 834**	**47.295,52**	428,000	1750	450	1350	53,3
1000	1000	10	17	**753 000 835**	**61.484,01**	573,000	1900	450	1500	59,3



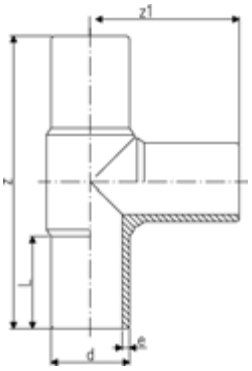
ELGEF Plus T 90° egal PE100
d20-800mm / SDR11 / langschenklige Version

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

* Spangebend bearbeitet mit Rohr angeschweisst
** FM 1613 geprüft für PN 15

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	20	15	16	11	**753 201 006**	**17,21**	2 51 301 001	1	0,038
	25	20	16	11	**753 201 007**	**19,16**	2 51 301 001	1	0,054
	32	25	16	11	**753 201 008**	**22,27**	2 51 301 001	1	0,077
	40	32	16	11	**753 201 009**	**27,24**	2 51 301 001	1	0,130
	50	40	16	11	**753 201 010**	**36,05**	2 51 301 001	1	0,214
	63	50	16	11	**753 201 011**	**49,90**	2 51 301 001	1	0,376
	75	65	16	11	**753 201 012**	**82,28**	2 51 301 001	1	0,599
**	90	80	16	11	**753 201 013**	**115,35**	2 51 301 001	1	1,021
**	110	100	16	11	**753 201 014**	**169,62**	2 51 301 001	1	1,612
**	125	100	16	11	**753 201 015**	**234,20**	2 51 301 001	1	2,420
**	140	125	16	11	**753 201 016**	**360,61**	2 51 301 001	1	3,090
**	160	150	16	11	**753 201 017**	**423,83**	2 51 301 001	1	4,403
**	180	150	16	11	**753 201 018**	**577,12**	2 51 301 001	1	6,014
**	200	200	16	11	**753 201 019**	**828,42**	2 51 301 001	1	8,480
**	225	200	16	11	**753 201 020**	**961,67**	2 51 301 001	1	11,507
**	250	250	16	11	**753 201 001**	**1.439,35**	2 51 301 002	1	14,099
**	280	250	16	11	**753 200 902**	**1.861,43**	2 51 301 002	1	18,670
**	315	300	16	11	**753 200 903**	**2.779,53**	2 51 301 002	1	26,150
	355	350	16	11	**753 200 024**	**4.057,44**	2 51 301 008	1	38,900
	400	400	16	11	**753 200 025**	**6.058,95**	2 51 301 008	1	53,400
	450	450	16	11	**753 200 026**	**8.159,64**	2 51 301 008	1	73,400
	500	500	16	11	**753 200 027**	**10.413,97**	2 51 301 008	1	98,500
	560	600	16	11	**753 200 028**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008		142,000
	630	600	16	11	**753 200 029**	**33.873,61**	2 51 301 008		205,500
*	710	700	16	11	**753 201 120**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	318,698
*	800	800	16	11	**753 201 121**	**19.845,41**	2 51 301 008	1	409,142

	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
	150	75	52	3,0
	160	80	52	3,0
	170	85	54	3,0
	190	95	57	3,7
	210	105	63	4,6
	230	115	65	5,8
	264	132	72	6,8
**	300	150	81	8,2
**	330	165	86	10,0
**	366	183	92	11,4
**	393	193	92	12,7
**	420	210	102	14,6
**	460	230	107	16,4
**	500	250	117	18,2
**	540	270	122	20,5
**	575	288	130	22,7
**	615	308	139	25,4
**	695	346	150	28,6
	820	410	170	32,3
	900	450	190	36,4
	980	490	200	40,9
	1070	535	220	45,5
	1200	600	245	50,9
	1300	650	265	57,3
*	1720	860	450	64,5
*	1780	890	450	72,6



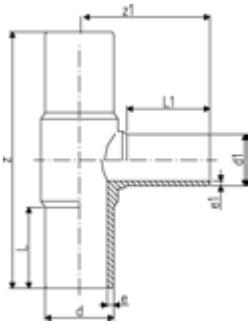
ELGEF Plus T 90° egal PE100
d90-800mm / SDR17 / langschenklige Version

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

* Spangebend bearbeitet mit Rohr angeschweisst

	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	90	17	10	**753 200 813**	**101,75**	2 51 301 001	0,777
	110	17	10	**753 200 814**	**152,30**	2 51 301 001	1,231
	125	17	10	**753 200 815**	**206,76**	2 51 301 001	1,690
	140	17	10	**753 200 816**	**309,88**	2 51 301 001	2,202
	160	17	10	**753 200 817**	**382,02**	2 51 301 001	3,201
	180	17	10	**753 200 818**	**521,46**	2 51 301 001	4,287
	200	17	10	**753 200 819**	**726,89**	2 51 301 001	5,889
	225	17	10	**753 200 820**	**882,29**	2 51 301 001	7,886
	250	17	10	**753 200 821**	**1.427,67**	2 51 301 002	10,000
	280	17	10	**753 200 802**	**1.674,73**	2 51 301 002	13,350
	315	17	10	**753 200 803**	**2.135,71**	2 51 301 002	17,985
	355	17	10	**753 200 124**	**3.306,67**	2 51 301 008	26,100
	400	17	10	**753 200 125**	**4.549,52**	2 51 301 008	35,700
	450	17	10	**753 200 126**	**6.377,93**	2 51 301 008	49,400
	500	17	10	**753 200 127**	**8.070,16**	2 51 301 008	66,100
	560	17	10	**753 200 128**	**19.651,17**	2 51 301 008	132,000
	630	17	10	**753 200 129**	**29.048,82**	2 51 301 008	139,000
*	710	17	10	**753 201 920**	**66.904,04**	2 51 301 008	223,440
*	800	17	10	**753 201 921**	**99.789,57**	2 51 301 008	289,460

	d (mm)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)	DN (mm)
	90	300	150	80	5,4	80
	110	330	165	86	6,6	100
	125	366	183	92	7,4	100
	140	396	196	92	8,3	125
	160	428	214	104	9,5	150
	180	460	230	105	10,7	150
	200	500	250	115	11,9	200
	225	540	270	122	13,4	200
	250	575	288	130	14,8	250
	280	615	308	139	16,6	250
	315	695	346	150	18,7	300
	355	820	410	170	21,1	350
	400	900	450	190	23,7	400
	450	980	490	200	26,7	450
	500	1070	535	220	29,7	500
	560	1200	600	245	33,2	600
	630	1300	650	265	37,4	600
*	710	1720	860	430	42,1	700
*	800	1780	890	415	47,4	800



ELGEF Plus T 90° reduziert PE100
d63-d315mm / SDR11 / Langschenklige Version

Ausführung:

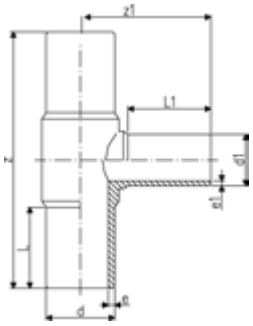
- Druckstufe: 16 bar Wasser / 10 bar Gas
- Die Fittings wurde im Spritzguss Verfahren hergestellt

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

	d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	63	32	11	16	50	**753 201 022**	**59,72**	2 51 301 004	0,300
	63	40	11	16	50	**753 201 026**	**59,72**	2 51 301 004	0,312
	63	50	11	16	50	**753 201 021**	**50,24**	2 51 301 004	0,300
	75	32	11	16	65	**753 201 023**	**92,96**	2 51 301 004	0,455
	75	50	11	16	65	**753 201 024**	**92,96**	2 51 301 004	0,485
	75	63	11	16	65	**753 201 025**	**92,96**	2 51 301 004	0,520
	90	50	11	16	80	**753 201 027**	**120,77**	2 51 301 004	0,794
	90	63	11	16	80	**753 201 029**	**124,68**	2 51 301 004	0,775
	90	75	11	16	80	**753 201 055**	**130,70**	2 51 301 004	0,800
	110	63	11	16	100	**753 201 028**	**199,56**	2 51 301 004	1,409
	110	75	11	16	100	**753 201 131**	**201,16**	2 51 301 004	1,382
	110	90	11	16	100	**753 201 032**	**225,47**	2 51 301 004	1,275
	125	90	11	16	100	**753 201 132**	**262,94**	2 51 301 004	1,997
	125	110	11	16	100	**753 201 133**	**232,30**	2 51 301 004	2,097
	160	63	11	16	150	**753 201 034**	**491,92**	2 51 301 004	2,680
	160	75	11	16	150	**753 201 880**	**486,03**	2 51 301 004	2,295
	160	90	11	16	150	**753 201 036**	**449,29**	2 51 301 004	2,775
	160	110	11	16	150	**753 201 037**	**537,80**	2 51 301 004	3,300
	180	90	11	16	150	**753 201 881**	**682,39**	2 51 301 004	4,857
	180	110	11	16	150	**753 201 882**	**644,54**	2 51 301 004	4,750
	180	63	11	16	150	**753 201 883**	**682,39**	2 51 301 004	4,715
	200	63	11	16	200	**753 201 073**	**1.025,03**	2 51 301 004	7,300
	200	90	11	16	200	**753 201 074**	**1.040,62**	2 51 301 004	9,730
	200	110	11	16	200	**753 201 075**	**1.044,50**	2 51 301 004	7,120
	200	160	11	16	200	**753 201 076**	**1.050,33**	2 51 301 004	9,730
	225	75	11	16	200	**753 201 039**	**1.097,04**	2 51 301 004	9,880
	225	90	11	16	200	**753 201 040**	**1.219,56**	2 51 301 004	6,633
	225	110	11	16	200	**753 201 041**	**1.219,56**	2 51 301 004	10,010
	225	160	11	16	200	**753 201 042**	**1.219,56**	2 51 301 004	8,095
	225	180	11	16	200	**753 201 043**	**1.219,56**	2 51 301 004	9,375
	250	110	11	16	250	**753 201 078**	**1.925,63**	2 51 301 004	11,820
	250	160	11	16	250	**753 201 079**	**1.925,63**	2 51 301 004	12,302
*	315	90	11	16	300	**753 201 154**	**Auf Anfrage**	2 68 240 040	16,700
*	315	110	11	16	300	**753 201 051**	**2.104,57**	2 51 301 004	15,300
	315	160	11	16	300	**753 201 052**	**2.104,57**	2 51 301 004	22,998
	315	200	11	16	300	**753 201 152**	**1.976,76**	2 51 301 004	18,710
	315	225	11	16	300	**753 201 153**	**3.283,27**	2 51 301 004	20,160
	315	250	11	16	300	**753 201 054**	**2.090,98**	2 51 301 004	24,243

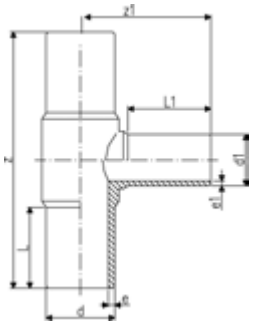
	d (mm)	d1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
	63	32	218	86	65	47	5,8	3.0
	63	40	230	107	67	58	5,8	3.7
	63	50	218	100	65	59	5,8	4.6
	75	32	248	98	73	46	6,8	3.0
	75	50	248	109	73	58	6,8	4.6
	75	63	248	118	73	65	6,8	5.8
	90	50	280	120	79	55	8,2	4.6
	90	63	282	127	79	63	8,2	5.8
	90	75	286	132	80	75	8,2	6.8
	110	63	322	148	87	63	10,0	5.8
	110	75	324	155	85	74	10,0	6.8
	110	90	322	164	86	79	10,0	8.2
	125	90	354	165	90	82	11,4	8.2
	125	110	350	167	90	85	11,4	10

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	d1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
	160	63	416	174	105	65	14,6	5.8
	160	75	410	180	103	73	14,6	6.8
	160	90	415	190	101	79	14,6	8.2
	160	110	415	200	101	82	14,6	10.0
	180	90	476	200	108	82	16,4	8.2
	180	110	480	202	107	84	16,4	10.0
	180	63	480	220	110	101	16,4	14.6
	200	63	503	196	122	63	18,2	5.8
	200	90	500	216	122	79	18,2	8.2
	200	110	505	219	122	82	18,2	10.0
	200	160	500	237	122	98	18,2	14.6
	225	75	560	219	120	70	20,5	6.8
	225	90	555	228	120	80	20,5	8.2
	225	110	559	238	120	82	20,5	10.0
	225	160	555	258	120	98	20,5	14.6
	225	180	559	284	120	105	20,5	16.4
	250	110	584	284	130	82	22,7	10.0
	250	160	586	266	127	98	22,7	14.6
*	315	90	520	165	90	83	28,6	8.2
*	315	110	705	282	150	82	28,6	10.0
	315	160	705	301	150	102	28,6	14.6
	315	200	680	313	155	117	28,6	18.2
	315	225	680	320	153	125	28,6	20.5
	315	250	695	331	150	130	28,6	22.7

PF 2 51 301 004



ELGEF Plus T 90° reduziert PE100
d90-d315mm / SDR17 / Langschenklige Version

Ausführung:

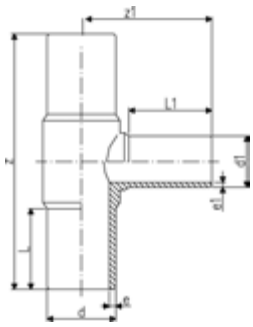
- Druckstufe: 10 bar Wasser / 5 bar Gas
- Mit angeschweisster Reduktion
- Die Fittings wurde im Spritzguss Verfahren hergestellt
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Langschenklige Version
- gespritzt
- Zu allen Elektroschweissmuffen passend
- Max. zulässiger Druck siehe allgemeine Informationen
- **PE100 SDR17** (ISO S8)

Mit angeschweisster Reduktion

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
90	50	80	10	17	**753 201 827**	**103,08**	1	0,630
90	63	80	10	17	**753 200 829**	**111,45**	1	0,560
90	75	80	10	17	**753 201 855**	**117,83**	1	0,580
110	63	100	10	17	**753 200 828**	**179,35**	1	1,010
110	75	100	10	17	**753 200 131**	**Auf Anfrage**	0	1,029
110	90	100	10	17	**753 200 832**	**210,29**	1	0,941
125	90	100	10	17	**753 200 132**	**217,48**	0	1,500
125	110	100	10	17	**753 200 133**	**217,48**	0	1,560
160	63	150	10	17	**753 200 834**	**449,14**	1	2,554
160	75	150	10	17	**753 200 880**	**444,67**	1	1,920
160	90	150	10	17	**753 200 836**	**485,29**	1	1,972
160	110	150	10	17	**753 200 837**	**485,29**	1	2,716
180	90	150	10	17	**753 200 881**	**647,41**	1	2,780
180	110	150	10	17	**753 200 150**	**619,81**	1	4,320
180	160	150	10	17	**753 200 882**	**647,41**	1	5,560
200	63	200	10	17	**753 201 873**	**873,16**	1	6,800
200	90	200	10	17	**753 201 874**	**877,64**	1	6,900
200	110	200	10	17	**753 201 875**	**881,92**	1	5,097
200	160	200	10	17	**753 201 876**	**885,98**	1	7,400

Fortsetzung nächste Seite

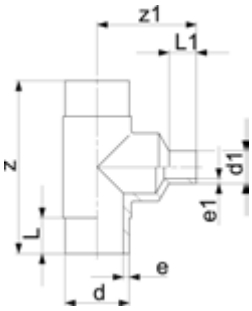
PF 2 51 301 004



d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
225	75	200	10	17	**753 200 839**	**986,14**	1	7,128
225	90	200	10	17	**753 200 840**	**1.093,13**	1	4,732
225	110	200	10	17	**753 200 841**	**1.093,13**	1	4,700
225	160	200	10	17	**753 200 842**	**1.093,13**	1	5,922
225	180	200	10	17	**753 200 843**	**1.095,08**	1	7,211
250	110	250	10	17	**753 201 878**	**1.487,98**	1	8,185
250	160	250	10	17	**753 201 879**	**1.524,93**	1	9,800
315	110	300	10	17	**753 200 851**	**1.838,12**	1	15,621
315	160	300	10	17	**753 200 852**	**1.838,12**	1	12,200
315	200	300	10	17	**753 200 152**	**1.882,02**	1	17,910
315	225	300	10	17	**753 200 153**	**2.673,46**	1	16,035
315	250	300	10	17	**753 200 854**	**1.923,69**	1	15,500

d (mm)	d1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
90	50	275	117	79	55	5,4	3,0
90	63	275	123	79	63	5,4	3,8
90	75	286	132	80	75	5,4	4,5
110	63	318	147	82	63	6,6	3,8
110	75	324	155	85	74	6,6	4,5
110	90	318	158	82	79	6,6	5,4
125	90	354	165	90	82	7,4	5,4
125	110	354	167	90	85	7,4	6,6
160	63	330	130	86	63	9,5	3,8
160	75	420	180	105	75	9,5	4,5
160	90	410	188	98	79	9,5	5,4
160	110	410	195	98	82	9,5	6,6
180	90	484	200	110	82	10,7	5,4
180	110	486	205	110	86	10,7	6,6
180	160	484	220	110	100	18,7	9,5
200	63	500	190	122	63	11,9	3,8
200	90	500	207	122	79	11,9	5,4
200	110	500	215	122	82	11,9	6,6
200	160	500	234	122	98	11,9	9,5
225	75	555	277	120	70	13,4	4,5
225	90	555	226	127	80	13,4	5,4
225	110	555	235	127	82	13,4	6,6
225	160	555	253	127	98	13,4	9,5
225	180	550	280	120	105	13,4	10,7
250	110	575	242	130	82	14,8	6,6
250	160	575	261	130	98	14,8	9,5
315	110	695	277	150	82	18,7	6,6
315	160	695	296	150	102	18,7	9,5
315	200	690	313	155	117	18,7	11,9
315	225	690	320	155	125	18,7	13,4
315	250	695	325	150	130	18,7	14,8

PF 2 51 301 004



ELGEF Plus T 90° reduziert PE100
d25-400mm / SDR11 / mit angeschweisster Reduktion / Langschenklige Version

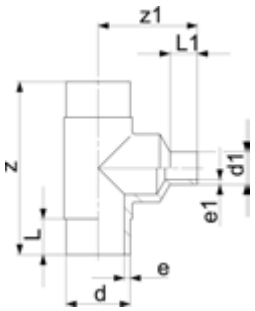
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SP	GP
25	11	16	20	20	**753 201 002**	**52,79**	0,053	1	0
32	11	16	25	20	**753 201 003**	**52,79**	0,094	1	20
32	11	16	25	25	**753 201 004**	**52,79**	0,098	1	25
40	11	16	32	20	**753 201 005**	**59,72**	0,124	1	0
40	11	16	32	25	**753 201 069**	**59,72**	0,160	1	0
40	11	16	32	32	**753 201 070**	**59,72**	0,160	1	0
50	11	16	40	20	**753 201 072**	**59,72**	0,252	1	0
50	11	16	40	25	**753 201 077**	**59,72**	0,203	1	0
50	11	16	40	32	**753 201 080**	**59,72**	0,207	1	0
50	11	16	40	40	**753 201 081**	**59,72**	0,224	1	0
75	11	16	65	40	**753 201 084**	**90,74**	0,603	1	0
125	11	16	100	63	**753 201 085**	**266,31**	2,359	1	0
125	11	16	100	75	**753 201 086**	**266,31**	2,434	1	0
140	11	16	125	75	**753 201 087**	**432,19**	3,038	1	0
140	11	16	125	90	**753 201 089**	**432,19**	3,092	1	0
140	11	16	125	110	**753 201 090**	**432,19**	3,208	1	0
140	11	16	125	125	**753 201 091**	**432,19**	4,170	1	0
160	11	16	150	125	**753 201 092**	**547,54**	4,544	1	0
160	11	16	150	140	**753 201 093**	**547,54**	5,895	1	0
180	11	16	150	125	**753 201 094**	**747,10**	6,111	1	0
180	11	16	150	140	**753 201 095**	**747,10**	6,317	1	0
200	11	16	200	125	**753 201 096**	**1.091,16**	8,424	1	0
200	11	16	200	140	**753 201 097**	**1.091,16**	10,570	1	0
200	11	16	200	180	**753 201 098**	**1.091,16**	9,031	1	0
225	11	16	200	125	**753 201 099**	**1.231,24**	11,260	1	0
225	11	16	200	140	**753 201 100**	**1.231,24**	14,574	1	0
225	11	16	200	200	**753 201 101**	**1.231,24**	14,925	1	0
250	11	16	250	180	**753 201 102**	**1.546,32**	14,327	1	0
250	11	16	250	200	**753 201 103**	**1.546,32**	19,220	1	0
250	11	16	250	225	**753 201 104**	**1.546,32**	15,240	1	0
280	11	16	250	200	**753 201 105**	**2.098,77**	24,520		
280	11	16	250	225	**753 201 106**	**2.098,77**	21,755		
280	11	16	250	250	**753 201 107**	**2.098,77**	21,055		
315	11	16	300	280	**753 201 109**	**3.699,55**	34,950		
355	11	16	350	250	**753 201 110**	**4.224,72**	48,900		
355	11	16	350	280	**753 201 111**	**4.224,72**	49,300		
355	11	16	350	315	**753 201 112**	**4.224,72**	49,690		
400	11	16	400	280	**753 201 113**	**5.843,03**	52,915		
400	11	16	400	315	**753 201 114**	**5.843,03**	53,625		
400	11	16	400	355	**753 201 115**	**5.843,03**	54,075		

d (mm)	z1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
25		160	52	52	3,0	3,0
32	105	170	54	52	3,0	3,0
32	110	170	54	52	3,0	3,0
40	120	190	57	52	3,7	3,0
40	120	190	57	52	3,7	3,0
40	120	190	57	52	3,7	3,0
50	140	210	63	52	4,6	3,0
50	130	210	63	52	4,6	3,0
50	130	210	63	53	4,6	3,0
50	130	210	63	57	4,6	3,7
75	180	264	72	57	6,8	3,7
125	225	366	92	61	11,4	5,8
125	235	366	92	72	11,4	6,8
140	230	396	92	70	12,7	6,8
140	235	396	92	79	12,7	8,2

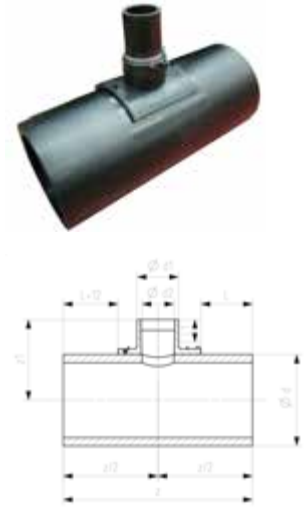
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 004



d (mm)	z1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
140	240	396	92	82	12,7	10,0
140	240	396	92	90	12,7	11,4
160	265	420	102	92	14,6	11,4
160	270	420	102	96	14,6	12,7
180	285	460	107	92	16,4	11,4
180	295	460	107	110	16,4	12,7
200	295	500	117	92	18,2	11,4
200	310	500	117	110	18,2	12,7
200	310	500	117	110	18,2	16,4
225	320	540	122	92	20,5	11,4
225	335	540	122	110	20,5	12,7
225	340	540	122	117	20,5	18,2
250	350	576	130	105	22,7	16,4
250	360	576	130	112	22,7	18,2
250	390	576	130	120	22,7	20,5
280	420	616	139	112	25,4	18,2
280	420	616	139	120	25,4	20,5
280	420	616	139	130	25,4	22,7
315	480	690	150	139	28,6	25,4
355	530	818	165	130	32,3	22,7
355	480	818	165	139	32,3	25,4
355	480	818	165	150	32,3	28,6
400	530	910	180	139	36,4	25,4
400	580	910	180	150	36,4	28,6
400	675	910	180	165	36,4	32,3

PF 2 51 301 013



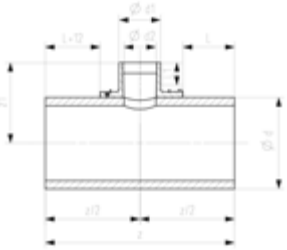
ELGEF Plus T 90° reduziert PE100
d63-d315mm / SDR11 / mit angeschweißter Reduktion / Langschenklige Version

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	d2 (mm)
315	11	16	300	225	**753 201 404**	**Auf Anfrage**	22,570	702	318	168	127	172
355	11	16	350	90	**753 201 356**	**3.545,89**	27,729	818	410	279	81	70
355	11	16	350	110	**753 201 357**	**3.580,90**	28,204	818	410	279	86	90
355	11	16	350	125	**753 201 358**	**3.617,85**	28,820	818	410	279	92	90
355	11	16	350	160	**753 201 412**	**3.800,70**	26,450	732	315	205	110	123
355	11	16	350	225	**753 201 414**	**4.176,10**	28,500	732	338	183	127	172
400	11	16	400	90	**753 201 359**	**4.216,96**	38,213	910	455	325	81	70
400	11	16	400	110	**753 201 360**	**4.259,74**	38,763	910	455	325	86	90
400	11	16	400	125	**753 201 361**	**4.302,52**	39,393	910	455	325	92	90
400	11	16	400	160	**753 201 422**	**4.316,13**	34,150	762	337	220	110	123
400	11	16	400	225	**753 201 424**	**4.738,25**	36,170	762	360	198	127	172
450	11	16	450	90	**753 201 362**	**4.784,91**	50,936	970	485	355	81	70
450	11	16	450	110	**753 201 363**	**4.833,54**	51,516	970	485	355	86	90
450	11	16	450	125	**753 201 364**	**4.882,15**	52,173	970	485	355	92	90
450	11	16	450	160	**753 201 432**	**4.940,50**	44,420	792	362	235	110	123
450	11	16	450	225	**753 201 434**	**5.415,11**	46,440	792	385	213	127	172
500	11	16	500	90	**753 201 365**	**5.467,63**	68,151	1060	530	400	81	70
500	11	16	500	110	**753 201 366**	**5.522,10**	68,774	1060	530	400	86	90
500	11	16	500	125	**753 201 367**	**5.578,52**	69,472	1060	530	400	92	90
500	11	16	500	160	**753 201 442**	**5.683,54**	66,510	980	387	329	110	123
500	11	16	500	225	**753 201 444**	**6.210,67**	68,450	980	410	307	127	172
560	11	16	600	90	**753 201 368**	**6.272,86**	120,536	1510	755	625	81	70
560	11	16	600	110	**753 201 369**	**6.337,06**	121,384	1510	755	625	86	90
560	11	16	600	125	**753 201 370**	**6.399,32**	122,278	1510	755	625	92	90
560	11	16	600	160	**753 201 452**	**6.588,01**	85,020	1010	417	344	110	123
560	11	16	600	225	**753 201 454**	**7.181,25**	86,970	1010	440	322	127	172
630	11	16	600	90	**753 201 371**	**7.253,21**	163,834	1630	815	685	81	70

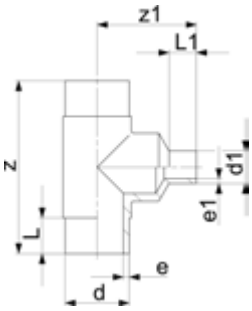
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 013



d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	d2 (mm)
630	11	16	600	110	**753 201 372**	**7.325,20**	164,742	1630	815	685	86	90
630	11	16	600	125	**753 201 373**	**7.397,16**	165,688	1630	815	685	92	90
630	11	16	600	160	**753 201 462**	**7.795,88**	111,120	1050	452	364	110	123
630	11	16	600	225	**753 201 464**	**8.463,04**	113,250	1050	475	342	127	172

PF 2 51 301 004



ELGEF Plus T 90° reduziert PE100
d125-400mm / SDR17 / mit angeschweisster Reduktion / Langschenklige Version

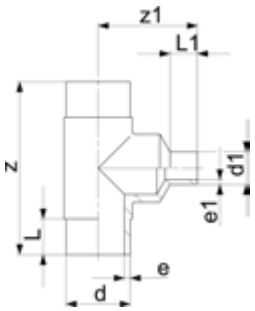
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
125	17	10	100	63	**753 200 801**	**237,69**	1	1,752
125	17	10	100	75	**753 200 810**	**237,69**	1	1,806
140	17	10	125	75	**753 200 812**	**389,99**	1	2,820
140	17	10	125	90	**753 200 822**	**389,99**	1	2,211
140	17	10	125	110	**753 200 823**	**389,99**	1	2,266
140	17	10	125	125	**753 200 824**	**389,99**	1	2,317
160	17	10	150	125	**753 200 825**	**485,47**	1	3,311
160	17	10	150	140	**753 200 826**	**485,47**	1	3,416
180	17	10	150	110	**753 200 827**	**Auf Anfrage**	1	4,410
180	17	10	150	125	**753 200 845**	**673,39**	1	4,460
180	17	10	150	140	**753 200 846**	**673,39**	1	4,483
200	17	10	200	125	**753 200 847**	**982,27**	1	5,886
200	17	10	200	140	**753 200 848**	**982,27**	1	7,200
200	17	10	200	180	**753 200 849**	**982,27**	1	6,900
225	17	10	200	125	**753 200 850**	**1.095,08**	1	7,937
225	17	10	200	140	**753 200 855**	**1.095,08**	1	8,780
225	17	10	200	200	**753 200 856**	**1.095,08**	1	9,064
250	17	10	250	180	**753 200 857**	**1.392,68**	1	15,000
250	17	10	250	200	**753 200 858**	**1.392,68**	1	15,440
250	17	10	250	225	**753 200 859**	**1.392,68**	1	15,620
280	17	10	250	200	**753 200 860**	**1.890,65**	1	19,200
280	17	10	250	225	**753 200 861**	**1.890,65**	1	19,500
280	17	10	250	250	**753 200 862**	**1.890,65**	1	20,120
315	17	10	300	280	**753 200 864**	**3.328,05**		26,940
355	17	10	350	250	**753 200 865**	**3.798,74**		35,770
355	17	10	350	280	**753 200 866**	**3.798,74**		36,330
355	17	10	350	315	**753 200 867**	**3.798,74**		37,740
400	17	10	400	280	**753 200 868**	**5.271,18**		48,330
400	17	10	400	315	**753 200 869**	**5.271,18**		48,880
400	17	10	400	355	**753 200 870**	**5.271,18**		50,020

d (mm)	z (mm)	z1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)	e1 (mm)	SDR	PN
125	366	215	61	92	7,4	3,8			
125	366	235	72	92	7,4	4,5			
140	396	240	70	92	8,3	4,5			
140	396	240	78	92	8,3	5,4			
140	396	235	82	92	8,3	6,6			
140	396	240	87	92	8,3	7,4			
160	428	265	90	104	9,5	5,4			
160	428	280	96	104	9,5	8,3			
180	460	285	92	105	10,7	6,6			
180	460	285	90	105	10,7	7,4			
180	460	305	110	105	10,7	8,3			

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 004



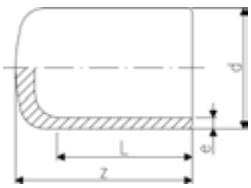
d (mm)	z (mm)	z1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)	e1 (mm)	SDR	PN
200	500	310	92	115	11,9	7,4			
200	500	315	110	115	11,9	8,3			
200	500	315	110	115	11,9	10,7			
225	540	320	92	122	13,4	7,4			
225	540	345	110	122	13,4	8,3			
225	540	335	115	122	13,4	11,9			
250	576	340	105	130	14,8	10,7			
250	576	350	112	130	14,8	11,9			
250	576	370	120	130	14,8	13,4			
280	616	400	112	139	16,6	11,9			
280	616	400	120	139	16,6	13,4			
280	616	400	130	139	16,6	14,8			
315	690	480	139	150	18,7	16,6			
355	818	480	130	165	21,1	14,8			
355	818	480	139	165	21,1	16,6			
355	818	490	150	165	21,1	18,7			
400	910	540	139	180	23,7	16,6			
400	910	580	150	180	23,7	18,7			
400	910	675	165	180	23,7	21,1			

PF 2 51 301 001

ELGEF Plus T 45° egal PE100
d90-110mm / SDR17 / langschenklige Version

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
90	17	10	80	**753 251 063**	**702,36**	1	0,800	371	236	88	5,4
110	17	10	100	**753 251 064**	**997,84**	1	1,400	400	259	92	6,6



ELGEF Plus Endkappe PE100
d20-630mm / SDR11 / Langschenklige Version

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
* FM 1613 zugelassen – 15 bar
FM 1613 zugelassen – 12 bar
*** aus Rohren gefertigt

	d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	20	11	16	15	**753 961 006**	**13,71**	2 51 301 001	1	0,010
	25	11	16	20	**753 961 007**	**15,27**	2 51 301 001	1	0,015
	32	11	16	25	**753 961 008**	**18,78**	2 51 301 001	1	0,020
	40	11	16	32	**753 961 009**	**22,75**	2 51 301 001	1	0,033
	50	11	16	40	**753 961 010**	**29,56**	2 51 301 001	1	0,054
	63	11	16	50	**753 961 011**	**38,81**	2 51 301 001	1	0,086
	75	11	16	65	**753 961 012**	**64,49**	2 51 301 001	1	0,146
*	90	11	16	80	**753 961 013**	**87,81**	2 51 301 001	1	0,240
*	110	11	16	100	**753 961 014**	**114,92**	2 51 301 001	1	0,373
*	125	11	16	100	**753 961 015**	**127,97**	2 51 301 001	1	0,546
*	140	11	16	125	**753 961 016**	**153,26**	2 51 301 001	1	0,727
*	160	11	16	150	**753 961 017**	**174,09**	2 51 301 001	1	1,034
*	180	11	16	150	**753 961 018**	**235,76**	2 51 301 001	1	1,351
*	200	11	16	200	**753 961 019**	**293,72**	2 51 301 001	1	1,845
*	225	11	16	200	**753 961 020**	**351,50**	2 51 301 001	1	2,514
*	250	11	16	250	**753 961 021**	**649,10**	2 51 301 002	1	3,927
*	280	11	16	250	**753 960 922**	**693,05**	2 51 301 002	1	5,045
*	315	11	16	300	**753 960 923**	**900,97**	2 51 301 002	1	6,861
, *	355	11	16	350	**753 960 924**	**1.384,89**	2 51 301 008	1	9,780
, *	400	11	16	400	**753 960 925**	**2.444,96**	2 51 301 008	1	13,370
, *	450	11	16	450	**753 960 926**	**3.717,06**	2 51 301 008	0	22,120
, *	500	11	16	500	**753 960 927**	**4.491,20**	2 51 301 008	0	30,226
***	560	11	16	600	**753 960 928**	**5.296,47**	2 51 301 008		42,368
***	630	11	16	600	**753 960 929**	**6.916,73**	2 51 301 008		64,850

	d (mm)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
	20	52	52	3,0
	25	52	52	3,0
	32	54	54	3,0
	40	57	57	3,7
	50	63	63	4,6
	63	65	65	5,8
	75	80	72	6,8
*	90	90	81	8,2
*	110	98	86	10,0
*	125	105	92	11,4
*	140	136	92	12,7
*	160	120	102	14,6
*	180	128	107	16,4
*	200	138	115	18,2
*	225	148	122	20,5
*	250	205	130	22,7
*	280	235	139	25,4
*	315	255	150	28,6
, *	355	280	165	32,3
, *	400	310	180	36,4
, *	450	300	220	40,9
, *	500	325	240	45,4
***	560	360	270	50,8
***	630	400	300	54,2

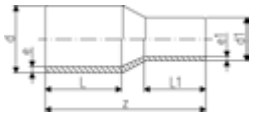
ELGEF Plus Endkappe PE100
d50-1000mm / SDR17 / Langschenklige Version

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

*** aus Rohren gefertigt

	d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	50	17	10	40	**753 960 810**	**28,33**	2 51 301 001	5	0,036
	63	17	10	50	**753 960 811**	**37,84**	2 51 301 001	15	0,058
	75	17	10	65	**753 960 812**	**69,71**	2 51 301 001	1	0,105
	90	17	10	80	**753 960 813**	**78,87**	2 51 301 001	1	0,214
	110	17	10	100	**753 960 814**	**107,77**	2 51 301 001	1	0,272
	125	17	10	100	**753 960 815**	**116,74**	2 51 301 001	1	0,487
	140	17	10	125	**753 960 816**	**153,26**	2 51 301 001	1	0,481
	160	17	10	150	**753 960 817**	**163,95**	2 51 301 001	1	0,920
	180	17	10	150	**753 960 818**	**215,71**	2 51 301 001	1	1,216
	200	17	10	200	**753 960 819**	**268,25**	2 51 301 001	1	1,687
	225	17	10	200	**753 960 820**	**317,24**	2 51 301 001	1	2,265
	250	17	10	250	**753 960 821**	**517,41**	2 51 301 002	1	2,547
	280	17	10	250	**753 960 822**	**609,61**	2 51 301 002	1	3,523
	315	17	10	300	**753 960 823**	**812,25**	2 51 301 002	1	4,758
	355	17	10	350	**753 960 824**	**1.384,89**	2 51 301 008	1	6,510
	400	17	10	400	**753 960 825**	**2.444,96**	2 51 301 008	1	9,347
*	450	17	10	450	**753 960 826**	**3.158,81**	2 51 301 008		16,795
*	500	17	10	500	**753 960 827**	**3.693,74**	2 51 301 008		22,638
*	560	17	10	600	**753 960 828**	**4.226,67**	2 51 301 008		31,062
*	630	17	10	600	**753 960 829**	**5.461,80**	2 51 301 008		43,506
*	710	17	10	700	**753 960 830**	**14.276,84**	2 51 301 008	1	53,950
*	800	17	10	800	**753 960 831**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	73,281
*	900	17	10	900	**753 960 832**	**Auf Anfrage**	2 51 301 008	1	98,923
*	1000	17	10	1000	**753 960 833**	**21.418,38**	2 51 301 008	1	123,925

	d (mm)	z (mm)	L (mm)	e (mm)	PF
	50	70	55	3,0	2 51 301 001
	63	82	63	3,8	2 51 301 001
	75	92	70	4,5	2 51 301 001
	90	90	81	5,4	2 51 301 001
	110	98	86	6,6	2 51 301 001
	125	105	92	7,4	2 51 301 001
	140	136	92	8,3	2 51 301 001
	160	120	102	9,5	2 51 301 001
	180	128	107	10,7	2 51 301 001
	200	138	115	11,9	2 51 301 001
	225	148	122	13,4	2 51 301 001
	250	205	130	14,8	2 51 301 002
	280	235	139	16,6	2 51 301 002
	315	255	150	18,7	2 51 301 002
	355	280	165	21,1	2 51 301 008
	400	310	180	23,7	2 51 301 008
*	450	290	220	26,7	2 51 301 008
*	500	315	240	29,7	2 51 301 008
*	560	340	260	33,2	2 51 301 008
*	630	370	280	37,4	2 51 301 008
*	710	310	190	42,1	2 51 301 008
*	800	320	190	47,4	2 51 301 008
*	900	330	190	53,5	2 51 301 008
*	1000	340	190	59,3	2 51 301 008



ELGEF Plus Reduktion PE100
d25-630mm / SDR11 / Langschenklige Version

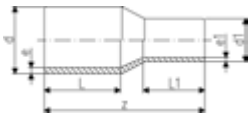
Ausführung:

- Druckstufe: 16 bar Wasser / 10 bar Gas

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

	d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	25	20	11	20	16	**753 901 038**	**12,18**	2 51 301 001	1	0,022
	32	20	11	25	16	**753 901 042**	**12,96**	2 51 301 001	1	0,027
	32	25	11	25	16	**753 901 041**	**12,96**	2 51 301 001	1	0,033
	40	20	11	32	16	**753 901 048**	**17,82**	2 51 301 001	1	0,043
	40	25	11	32	16	**753 901 047**	**17,82**	2 51 301 001	1	0,045
	40	32	11	32	16	**753 901 046**	**17,82**	2 51 301 001	1	0,047
	50	20	11	40	16	**753 901 055**	**21,88**	2 51 301 001	1	0,064
	50	25	11	40	16	**753 901 054**	**21,88**	2 51 301 001	1	0,069
	50	32	11	40	16	**753 901 053**	**21,88**	2 51 301 001	1	0,067
	50	40	11	40	16	**753 901 052**	**21,88**	2 51 301 001	1	0,079
	63	32	11	50	16	**753 901 060**	**28,39**	2 51 301 001	1	0,113
	63	40	11	50	16	**753 901 059**	**28,39**	2 51 301 001	1	0,122
	63	50	11	50	16	**753 901 058**	**28,39**	2 51 301 001	1	0,128
	75	40	11	65	16	**753 901 063**	**45,25**	2 51 301 001	1	0,185
	75	50	11	65	16	**753 901 064**	**46,62**	2 51 301 001	1	0,188
	75	63	11	65	16	**753 901 065**	**46,62**	2 51 301 001	1	0,209
	90	50	11	80	16	**753 901 072**	**59,80**	2 51 301 001	1	0,289
	90	63	11	80	16	**753 901 071**	**59,64**	2 51 301 001	1	0,316
	90	75	11	80	16	**753 901 070**	**59,64**	2 51 301 001	1	0,330
	110	63	11	100	16	**753 901 078**	**80,81**	2 51 301 001	1	0,487
	110	75	11	100	16	**753 901 077**	**81,68**	2 51 301 001	1	0,501
*	110	90	11	100	16	**753 901 076**	**80,81**	2 51 301 001	1	0,549
	125	63	11	100	16	**753 901 083**	**97,24**	2 51 301 001	1	0,607
	125	75	11	100	16	**753 901 082**	**96,19**	2 51 301 001	1	0,667
*	125	90	11	100	16	**753 901 081**	**97,24**	2 51 301 001	1	0,683
*	125	110	11	100	16	**753 901 080**	**97,24**	2 51 301 001	1	0,775
	140	75	11	125	16	**753 901 086**	**138,30**	2 51 301 001	1	0,910
*	140	90	11	125	16	**753 901 087**	**138,30**	2 51 301 001	1	0,954
*	140	110	11	125	16	**753 901 084**	**138,30**	2 51 301 001	1	0,977
*	140	125	11	125	16	**753 901 085**	**138,49**	2 51 301 001	1	1,078
*	160	90	11	150	16	**753 901 088**	**179,90**	2 51 301 001	1	1,164
*	160	110	11	150	16	**753 901 090**	**165,54**	2 51 301 001	1	1,239
*	160	125	11	150	16	**753 901 089**	**189,07**	2 51 301 001	1	1,333
*	160	140	11	150	16	**753 901 032**	**193,94**	2 51 301 001	1	1,522
*	180	90	11	150	16	**753 901 073**	**232,63**	2 51 301 001	1	1,507
*	180	110	11	150	16	**753 901 074**	**241,58**	2 51 301 001	1	1,833
*	180	125	11	150	16	**753 901 091**	**244,89**	2 51 301 001	1	1,723
*	180	140	11	150	16	**753 901 075**	**251,10**	2 51 301 001	1	1,976
*	180	160	11	150	16	**753 901 033**	**250,55**	2 51 301 001	1	1,968
*	200	140	11	200	16	**753 901 066**	**265,53**	2 51 301 001	1	2,326
*	200	160	11	200	16	**753 901 092**	**270,16**	2 51 301 001	1	2,435
*	200	180	11	200	16	**753 901 034**	**276,62**	2 51 301 001	1	2,724
*	225	140	11	200	16	**753 901 067**	**429,86**	2 51 301 001	1	2,900
*	225	160	11	200	16	**753 901 096**	**449,29**	2 51 301 001	1	2,891
*	225	180	11	200	16	**753 901 095**	**429,29**	2 51 301 001	1	3,244
*	225	200	11	200	16	**753 901 094**	**448,36**	2 51 301 001	1	3,538
*	250	160	11	250	16	**753 901 000**	**560,21**	2 51 301 002	1	2,385
*	250	180	11	250	16	**753 901 068**	**575,16**	2 51 301 002	1	4,299
*	250	200	11	250	16	**753 901 001**	**583,34**	2 51 301 002	1	4,766
*	250	225	11	250	16	**753 901 002**	**583,34**	2 51 301 002	1	4,950
*	280	200	11	250	16	**753 901 098**	**676,90**	2 51 301 002	1	5,830
*	280	225	11	250	16	**753 901 099**	**676,90**	2 51 301 002	1	6,112
*	280	250	11	250	16	**753 901 003**	**609,61**	2 51 301 002	1	6,480
*	315	200	11	250	16	**753 901 011**	**686,59**	2 51 301 002	1	7,220
*	315	225	11	300	16	**753 901 097**	**950,31**	2 51 301 002	1	7,790
*	315	250	11	300	16	**753 901 005**	**997,84**	2 51 301 002	1	8,360

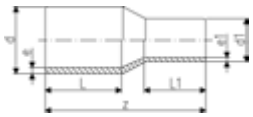
Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	d1 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
*	315	280	11	300	16	**753 901 012**	**1.155,38**	2 51 301 002	1	8,800
	355	250	11	350	16	**753 901 013**	**2.231,02**	2 51 301 008		9,100
	355	280	11	350	16	**753 901 014**	**2.054,01**	2 51 301 008	1	9,500
	355	315	11	350	16	**753 901 015**	**1.962,59**	2 51 301 008	1	9,900
	400	280	11	400	16	**753 901 016**	**3.409,72**	2 51 301 008	1	10,420
	400	315	11	400	16	**753 901 017**	**3.201,60**	2 51 301 008	1	11,130
*	400	355	11	400	16	**753 901 018**	**3.277,48**	2 51 301 008	1	11,600
	450	280	11	450	16	**753 901 019**	**5.304,28**	2 51 301 008	1	16,200
	450	315	11	450	16	**753 901 020**	**5.142,81**	2 51 301 008	1	16,700
	450	355	11	450	16	**753 901 022**	**4.784,91**	2 51 301 008	1	17,500
	450	400	11	450	16	**753 901 024**	**4.080,81**	2 51 301 008	1	18,500
	500	315	11	500	16	**753 901 025**	**7.099,56**	2 51 301 008	1	21,900
	500	355	11	500	16	**753 901 026**	**6.696,94**	2 51 301 008	1	22,600
	500	400	11	500	16	**753 901 027**	**5.539,59**	2 51 301 008	1	23,600
	500	450	11	500	16	**753 901 029**	**5.253,66**	2 51 301 008	1	25,100
	560	355	11	600	16	**753 901 030**	**9.715,69**	2 51 301 008	1	30,100
	560	400	11	600	16	**753 901 039**	**8.566,15**	2 51 301 008	1	31,000
	560	450	11	600	16	**753 901 040**	**7.006,18**	2 51 301 008	1	32,400
	560	500	11	600	16	**753 901 043**	**6.383,78**	2 51 301 008	1	34,100
	630	400	11	600	16	**753 901 044**	**10.511,25**	2 51 301 008	1	41,900
	630	450	11	600	16	**753 901 045**	**9.807,12**	2 51 301 008	1	43,100
	630	500	11	600	16	**753 901 049**	**9.239,14**	2 51 301 008	1	44,700
	630	560	11	600	16	**753 901 050**	**8.809,31**	2 51 301 008	1	46,800

	d (mm)	d1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
	25	20	115	53	52	3,0	3,0
	32	20	122	55	53	3,0	3,0
	32	25	122	55	53	3,0	3,0
	40	20	127	56	50	3,7	3,0
	40	25	128	55	50	3,7	3,0
	40	32	128	55	52	3,7	3,0
	50	20	147	62	50	4,6	3,0
	50	25	139	62	50	4,6	3,0
	50	32	140	62	54	4,6	3,0
	50	40	138	62	55	4,6	3,7
	63	32	150	65	53	5,8	3,0
	63	40	150	65	57	5,8	3,7
	63	50	150	65	62	5,8	4,6
	75	40	170	72	51	6,8	3,7
	75	50	170	72	65	6,8	4,6
	75	63	170	72	65	6,8	5,8
	90	50	190	81	61	8,2	4,6
	90	63	190	81	65	8,2	5,8
	90	75	190	81	72	8,2	6,8
	110	63	205	85	65	10,0	5,8
	110	75	205	84	72	10,0	6,8
*	110	90	205	85	81	10,0	8,2
	125	63	214	88	65	11,4	5,8
	125	75	210	89	72	11,4	6,8
*	125	90	211	89	81	11,4	8,2
*	125	110	211	90	84	11,4	10,0
	140	75	237	113	77	12,7	6,8
*	140	90	237	114	86	12,7	8,2
*	140	110	232	104	93	12,7	10,0
*	140	125	232	102	100	12,7	11,4
*	160	90	244	100	81	14,6	8,2
*	160	110	242	100	85	14,6	10,0
*	160	125	240	100	89	14,6	11,4
*	160	140	255	110	104	14,6	12,7
*	180	90	245	105	81	16,4	8,2
*	180	110	277	124	94	16,4	10,0
*	180	125	258	108	92	16,4	11,4

Fortsetzung nächste Seite

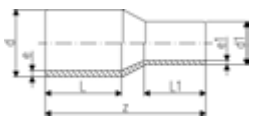


	d (mm)	d1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
*	180	140	278	124	113	16,4	12,7
*	180	160	255	107	102	16,4	14,6
*	200	140	282	123	114	18,2	12,7
*	200	160	252	104	120	18,2	14,6
*	200	180	279	124	120	18,2	16,4
*	225	140	295	132	115	20,5	12,7
*	225	160	278	120	98	20,5	14,6
*	225	180	297	128	120	20,5	16,4
*	225	200	280	124	117	20,5	18,2
*	250	160	309	150	97	22,7	14,6
*	250	180	312	150	106	22,7	16,4
*	250	200	327	155	115	22,7	18,2
*	250	225	332	130	120	22,7	20,5
*	280	200	347	140	115	25,4	18,2
*	280	225	340	140	122	25,4	20,5
*	280	250	320	137	133	25,4	22,7
*	315	200	355	150	112	18,7	11,9
*	315	225	375	150	123	28,6	20,5
*	315	250	375	150	132	28,6	22,7
*	315	280	375	150	144	28,6	25,4
	355	250	390	165	130	32,3	22,7
	355	280	390	165	139	32,3	25,4
	355	315	390	165	150	32,3	28,6
	400	280	415	180	139	36,4	25,4
	400	315	415	180	150	36,4	28,6
*	400	355	420	180	165	36,4	32,3
	450	280	389	195	139	40,9	25,4
	450	315	390	195	150	40,9	28,6
	450	355	393	195	164	40,9	32,3
	450	400	395	195	179	40,9	36,4
	500	315	422	212	150	45,5	28,6
	500	355	424	212	164	45,5	32,3
	500	400	426	212	179	45,5	36,4
	500	450	428	212	195	45,5	40,9
	560	355	459	230	164	50,9	32,3
	560	400	461	230	179	50,9	36,4
	560	450	463	230	195	50,9	40,9
	560	500	466	230	212	50,9	45,5
	630	400	502	250	179	57,3	36,4
	630	450	503	250	195	57,3	40,9
	630	500	506	250	212	57,3	45,5
	630	560	506	250	230	57,3	50,9

ELGEF Plus Reduktion PE100
d90-1000mm / SDR17 / Langschenklige Version

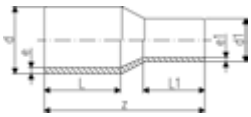
Ausführung:

- Druckstufe: 10 bar Wasser / 5 bar Gas



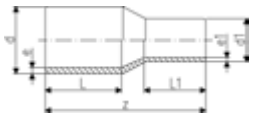
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
90	17	10	80	63	**753 900 872**	**59,64**	2 51 301 001	1	0,224
90	17	10	80	75	**753 900 870**	**59,64**	2 51 301 001	1	0,234
110	17	10	100	63	**753 900 877**	**80,81**	2 51 301 001	1	0,326
110	17	10	100	90	**753 900 876**	**80,81**	2 51 301 001	1	0,333
125	17	10	100	63	**753 900 882**	**97,67**	2 51 301 001	1	0,610
125	17	10	100	90	**753 900 881**	**97,67**	2 51 301 001	1	0,461
125	17	10	100	110	**753 900 880**	**97,67**	2 51 301 001	1	0,507
140	17	10	125	75	**753 900 886**	**138,30**	2 51 301 001	1	0,560
140	17	10	125	90	**753 900 887**	**138,30**	2 51 301 001	1	0,642
140	17	10	125	110	**753 900 884**	**138,30**	2 51 301 001	1	0,715

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
140	17	10	125	125	**753 900 885**	**138,49**	2 51 301 001	1	0,754
160	17	10	150	90	**753 900 888**	**184,96**	2 51 301 001	1	0,752
160	17	10	150	110	**753 900 890**	**184,96**	2 51 301 001	1	0,930
160	17	10	150	125	**753 900 889**	**184,96**	2 51 301 001	1	0,930
160	17	10	150	140	**753 900 831**	**193,94**	2 51 301 001	1	0,995
180	17	10	150	90	**753 900 873**	**232,63**	2 51 301 001	1	1,010
180	17	10	150	110	**753 900 874**	**232,63**	2 51 301 001	1	1,600
180	17	10	150	125	**753 900 891**	**246,64**	2 51 301 001	1	1,165
180	17	10	150	140	**753 900 875**	**249,36**	2 51 301 001	1	1,720
180	17	10	150	160	**753 900 832**	**250,55**	2 51 301 001	1	2,100
200	17	10	200	140	**753 900 866**	**265,53**	2 51 301 001	1	1,800
200	17	10	200	160	**753 900 892**	**266,31**	2 51 301 001	1	1,664
200	17	10	200	180	**753 900 893**	**276,62**	2 51 301 001	1	2,580
225	17	10	200	140	**753 900 867**	**429,86**	2 51 301 001	1	2,021
225	17	10	200	160	**753 900 896**	**429,29**	2 51 301 001	1	2,020
225	17	10	200	180	**753 900 895**	**408,87**	2 51 301 001	1	2,240
225	17	10	200	200	**753 900 894**	**448,53**	2 51 301 001	1	2,237
250	17	10	250	160	**753 900 800**	**535,29**	2 51 301 002	1	2,850
250	17	10	250	180	**753 900 868**	**588,00**	2 51 301 002	1	3,100
250	17	10	250	200	**753 900 801**	**575,36**	2 51 301 002	1	3,210
250	17	10	250	225	**753 900 802**	**575,36**	2 51 301 002	1	2,385
280	17	10	250	200	**753 900 898**	**737,78**	2 51 301 002	1	3,800
280	17	10	250	225	**753 900 899**	**737,78**	2 51 301 002	1	4,062
280	17	10	250	250	**753 900 803**	**716,78**	2 51 301 002	1	4,352
315	17	10	300	200	**753 800 897**	**883,29**	2 51 301 002	8	4,960
315	17	10	300	225	**753 900 807**	**943,37**	2 51 301 002	1	6,200
315	17	10	300	250	**753 900 805**	**943,37**	2 51 301 002	1	6,420
315	17	10	300	280	**753 900 806**	**1.153,45**	2 51 301 002	1	5,940
355	17	10	350	250	**753 900 808**	**2.118,19**	2 51 301 008		7,082
355	17	10	350	280	**753 900 809**	**1.962,59**	2 51 301 008		6,728
355	17	10	350	315	**753 900 810**	**1.873,13**	2 51 301 008		7,240
400	17	10	400	280	**753 900 811**	**3.154,93**	2 51 301 008		7,930
400	17	10	400	315	**753 900 812**	**2.886,46**	2 51 301 008		9,949
400	17	10	400	355	**753 900 813**	**2.769,82**	2 51 301 008		9,620
450	17	10	450	280	**753 900 814**	**5.086,37**	2 51 301 008	1	11,500
450	17	10	450	315	**753 900 815**	**4.605,94**	2 51 301 008	1	11,805
450	17	10	450	355	**753 900 816**	**4.438,67**	2 51 301 008	1	11,900
450	17	10	450	400	**753 900 817**	**3.672,34**	2 51 301 008	1	12,964
500	17	10	500	315	**753 900 818**	**6.387,65**	2 51 301 008	1	15,500
500	17	10	500	355	**753 900 819**	**5.967,53**	2 51 301 008	1	15,700
500	17	10	500	400	**753 900 820**	**5.045,54**	2 51 301 008	1	16,200
500	17	10	500	450	**753 900 821**	**4.738,25**	2 51 301 008	1	17,000
560	17	10	600	355	**753 900 822**	**9.042,70**	2 51 301 008	1	21,400
560	17	10	600	400	**753 900 823**	**7.558,61**	2 51 301 008	1	21,700
560	17	10	600	450	**753 900 824**	**6.344,89**	2 51 301 008	1	22,300
560	17	10	600	500	**753 900 825**	**5.656,28**	2 51 301 008	1	23,200
630	17	10	600	400	**753 900 826**	**9.632,04**	2 51 301 008	1	29,700
630	17	10	600	450	**753 900 827**	**9.031,05**	2 51 301 008	1	30,100
630	17	10	600	500	**753 900 828**	**8.437,77**	2 51 301 008	1	30,800
630	17	10	600	560	**753 900 829**	**8.256,88**	2 51 301 008	1	31,900
710	17	10	700	500	**753 900 833**	**13.093,92**	2 51 301 008	1	58,796
710	17	10	700	560	**753 900 834**	**12.749,14**	2 51 301 008	1	60,578
710	17	10	700	630	**753 900 835**	**13.267,40**	2 51 301 008	1	62,448
800	17	10	800	560	**753 900 836**	**16.995,79**	2 51 301 008	1	75,842
800	17	10	800	630	**753 900 837**	**16.498,18**	2 51 301 008	1	78,255
800	17	10	800	710	**753 900 838**	**15.889,77**	2 51 301 008	1	80,504
900	17	10	900	630	**753 900 839**	**23.816,22**	2 51 301 008	1	99,282
900	17	10	900	710	**753 900 840**	**23.748,70**	2 51 301 008	1	100,908

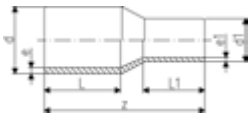
Fortsetzung nächste Seite



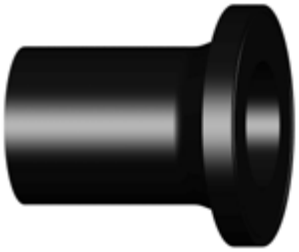
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
900	17	10	900	800	**753 900 841**	**22.188,06**	2 51 301 008	1	103,578
1000	17	10	1000	710	**753 900 842**	**31.589,13**	2 51 301 008	1	124,232
1000	17	10	1000	800	**753 900 843**	**29.297,15**	2 51 301 008	1	125,277
1000	17	10	1000	900	**753 900 844**	**27.251,08**	2 51 301 008	1	126,638

d (mm)	z (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
90	182	63	79	5,4	3,8
90	185	70	79	5,4	4,5
110	185	68	82	6,6	3,8
110	205	80	82	6,6	5,4
125	200	68	91	7,4	3,8
125	200	80	90	7,4	5,4
125	200	90	90	7,4	6,6
140	230	76	112	8,3	4,5
140	235	86	112	8,3	5,4
140	237	91	112	8,3	6,6
140	237	93	118	8,3	7,4
160	238	85	108	9,5	5,4
160	252	89	111	9,5	6,6
160	251	96	110	9,5	7,4
160	260	110	120	9,5	8,3
180	245	81	105	10,7	5,4
180	275	94	124	10,7	6,6
180	250	87	105	10,7	7,4
180	277	114	123	10,7	8,3
180	279	125	122	10,7	9,5
200	279	114	122	11,9	8,3
200	278	124	122	11,9	9,5
200	272	120	120	11,9	10,7
225	290	114	134	13,4	8,3
225	280	100	120	13,4	9,5
225	285	118	125	13,4	10,7
225	272	120	126	13,4	11,9
250	308	100	152	14,8	9,5
250	316	105	153	14,8	10,7
250	324	112	157	14,8	11,9
250	330	120	168	14,8	13,4
280	345	116	142	16,6	11,9
280	335	124	140	16,6	13,4
280	340	134	140	16,6	14,8
315	355	112	150	28,6	18.2
315	370	124	153	18,7	13,4
315	367	134	152	18,7	14,8
315	369	140	150	18,7	16,6
355	390	130	165	21,1	14,8
355	390	140	165	21,1	16,6
355	390	150	165	21,1	18,7
400	415	140	180	23,7	16,6
400	415	150	180	23,7	18,7
400	420	165	180	23,7	21,1
450	389	140	195	26,7	16,6
450	390	150	195	26,7	18,7
450	393	164	195	26,7	21,1
450	395	179	195	26,7	23,7
500	422	150	212	29,7	18,7
500	424	164	212	29,7	21,1
500	426	179	212	29,7	23,7
500	428	195	212	29,7	26,7
560	459	164	230	33,2	21,1
560	461	179	230	33,2	23,7
560	463	195	230	33,2	26,7
560	466	212	230	33,2	29,7

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	z (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
630	502	179	250	37,4	23,7
630	503	195	250	37,4	26,7
630	506	212	250	37,4	29,7
630	506	230	250	37,4	33,3
710	790	300	300	42,1	29,7
710	770	300	300	42,1	33,2
710	740	300	300	42,1	37,4
800	800	300	300	47,4	33,2
800	780	300	300	47,4	37,4
800	750	300	300	47,4	42,1
900	820	300	300	53,3	37,4
900	790	300	300	53,3	42,1
900	760	300	300	53,3	47,4
1000	820	300	300	59,3	42,1
1000	780	300	300	59,3	47,4
1000	740	300	300	59,3	53,3



ELGEF Plus Vorschweissbund PE100
d20-800mm / SDR11 / Langschenklige Version / Kombinierte Dichtfläche: flach und gerillt

Ausführung:

- Für IR, Stumpf- und Elektroschweißung nach DVS 2207
- Typ A: ohne Fase
- Typ B: mit Fase
- Passend für Kunststoff Absperrklappe Typ 567/578/565 bis DN250. Ab DN350 wird der ecoFit Adapter SDR11 benötigt.
- Passend für Metall Absperrklappen Typ 038/039/044/065 bis DN250. Ab DN350 wird der ecoFit Adapter SDR11 benötigt.
- Profildichtung: d20-d800 NBR, EPDM, FKM
- Flachdichtung: 20-d315 EPDM, FKM
- Druckstufe: 16 bar Wasser / 10 bar Gas
- Bitte beachten sie das Online Anwendung Perfekte Flanschverbindung - GF Piping Systems (gfps.com)

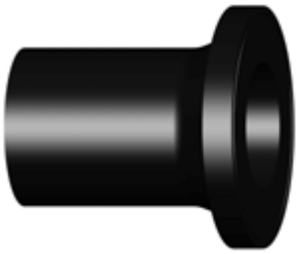
* Für Elektroschweissung nach DVS 2207 und EN 1555
** FM 1613 geprüft für PN 15
*** Bearbeitet / verlängert

	d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	20	11	15	16	IR	**753 800 006**	**12,67**	2 51 301 001	0,022
*	20	11	15			**753 800 031**	**Auf Anfrage**	2 51 301 001	0,060
	25	11	20	16	IR	**753 800 007**	**12,96**	2 51 301 001	0,037
*	25	11	20			**753 800 032**	**Auf Anfrage**	2 51 301 001	0,041
	32	11	25	16	IR	**753 800 008**	**16,24**	2 51 301 001	0,056
	40	11	32	16	IR	**753 800 009**	**19,82**	2 51 301 001	0,081
	50	11	40	16	IR	**753 800 010**	**24,61**	2 51 301 001	0,119
	63	11	50	16	IR	**753 800 011**	**29,25**	2 51 301 001	0,187
	75	11	65	16	IR	**753 800 012**	**36,65**	2 51 301 001	0,314
**	90	11	80	16	IR	**753 800 013**	**49,40**	2 51 301 001	0,471
**	110	11	100	16	IR	**753 800 014**	**62,15**	2 51 301 001	0,718
**	125	11	100	16	IR	**753 800 015**	**75,09**	2 51 301 001	0,883
**	140	11	125	16	IR	**753 800 016**	**93,45**	2 51 301 001	1,348
**	160	11	150	16	IR	**753 800 017**	**107,77**	2 51 301 001	1,718
**	180	11	150	16	IR	**753 800 018**	**170,00**	2 51 301 001	2,035
**	200	11	200	16	IR	**753 800 019**	**196,43**	2 51 301 001	2,899
**	225	11	200	16	IR	**753 800 020**	**214,13**	2 51 301 001	3,208
**	250	11	250	16		**753 800 021**	**355,19**	2 51 301 002	4,800
**	280	11	250	16		**753 800 022**	**434,33**	2 51 301 002	4,925
**	315	11	300	16		**753 800 023**	**550,05**	2 51 301 002	7,135
**	355	11	350	16		**753 800 224**	**961,42**	2 51 301 008	10,400
**	400	11	400	16		**753 800 225**	**1.700,02**	2 51 301 008	14,500
**	450	11	500	16		**753 800 226**	**3.180,06**	2 51 301 008	23,700

Fortsetzung nächste Seite

	d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
**	500	11	500	16		**753 800 227**	**4.590,41**	2 51 301 008	27,100
	560	11	600	16		**753 800 228**	**6.436,26**	2 51 301 008	39,260
	630	11	600	16		**753 800 229**	**7.757,01**	2 51 301 008	44,260
***	710	11	700	16		**753 800 030**	**9.657,84**	2 51 301 008	56,379
***	800	11	800	16		**753 800 033**	**11.731,13**	2 51 301 008	72,636

	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	a°	Typ
	20	27	45		16	85,0	41,0	7	1,9		A
*	20	27	45		16	85,0	41,0	7	3,0		A
	25	33	58		20	90,5	62,0	9	2,3		A
*	25	33	58		20	90,5	62,0	9	3,0		A
	32	40	68		26	91,5	61,0	10	3,0		A
	40	50	78		32	94,5	61,5	11	3,7		A
	50	61	88		40	90,0	62,0	12	4,6		A
	63	75	102		51	98,0	69,0	14	5,8		A
	75	89	122	66	61	125,0	89,0	16	6,8		B
**	90	105	138	78	73	140,0	103,0	17	8,2		B
**	110	125	158	100	90	160,0	114,0	18	10,0		B
**	125	132	158	114	102	170,0	125,0	25	11,4		B
**	140	155	188	127	114	200,0	147,0	25	12,7		B
**	160	175	212	151	130	200,0	147,0	25	14,6		B
**	180	183	212	158	147	200,0	170,0	30	16,4		B
**	200	232	268	203	163	200,0	128,0	32	18,2		B
**	225	235	268	210	184	200,0	138,0	32	20,5		B
**	250	285	320	252	202	220,0	129,0	35	22,7		B
**	280	291	320	265	229	231,0	150,0	35	25,4		B
**	315	335	370	300	257	239,0	162,0	35	28,6		B
**	355	373	430	342	284	267,0	170,0	40	32,0		B
**	400	427	482	387	320	292,0	185,0	46	36,0		B
**	450	514	585	400	360	330,0	205,0	60	41,0		B
**	500	530	585	442	400	351,0	220,0	60	46,0		B
	560	616	685	490	458	370,0	240,0	60	50,9	30	B
	630	644	685	545	515	390,0	260,0	60	57,0	30	B
***	710	737	800		581	400,0	280,0	60	64,5		A
***	800	840	905		652	400,0	280,0	65	74,0		A



ELGEF Plus Vorschweissbund PE100
d50-1000mm / SDR17 / Kombinierte Dichtfläche: flach und gerillt

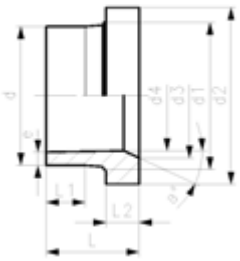
Ausführung:

- Passend für Flanschverbindungen metrisch (ab d110 auch für ANSI/ASME B 16.5)
- Dichtung d20-d630: Profildichtung NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07
- Dichtung d710-d1000: Flachdichtung EPDM Nr. 48 40 03
- Type A ohne Fase, Type B mit Fase
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Für Stumpf-, IR Plus- und Elektroschweissung
- Bis d400 passend zu Absperrklappe Typ 567/578. Darüber ecoFIT Adapter für Absperrklappen SDR17,6 nutzen (d450-d1200)

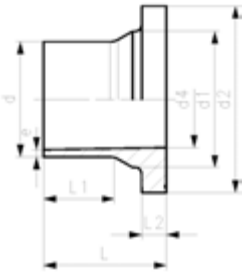
*** Typ B mit Fase**

* Montageunterstützung durch geformte Rippen

Type B

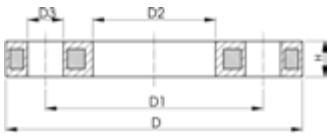


Type A



d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50	17	40	10	IR	**753 800 085**	**24,61**	2 51 301 001	0,107
63	17	50	10	IR	**753 800 086**	**29,25**	2 51 301 001	0,168
75	17	65	10	IR	**753 800 087**	**36,55**	2 51 301 001	0,260
90	17	80	10	IR	**753 800 088**	**49,40**	2 51 301 001	0,367
110	17	100	10	IR	**753 800 089**	**60,69**	2 51 301 001	0,571
125	17	100	10	IR	**753 800 090**	**75,09**	2 51 301 001	0,684
140	17	125	10	IR	**753 800 091**	**93,27**	2 51 301 001	1,035
160	17	150	10	IR	**753 800 092**	**110,85**	2 51 301 001	1,342
180	17	150	10	IR	**753 800 093**	**170,00**	2 51 301 001	1,469
200	17	200	10	IR	**753 800 094**	**196,43**	2 51 301 001	2,212
225	17	200	10	IR	**753 800 095**	**214,13**	2 51 301 001	2,456
250	17	250	10		**753 800 096**	**355,36**	2 51 301 002	3,500
280	17	250	10		**753 800 097**	**391,36**	2 51 301 002	3,780
315	17	300	10		**753 800 098**	**510,40**	2 51 301 002	5,470
560	17	600	10		**753 800 303**	**4.116,30**	2 51 301 008	26,940
630	17	600	10		**753 800 304**	**4.516,14**	2 51 301 008	44,260
710	17	700	10		**753 800 105**	**7.803,35**	2 51 301 008	39,376
800	17	800	10		**753 800 106**	**8.338,58**	2 51 301 008	50,759
900	17	900	10		**753 800 107**	**12.262,19**	2 51 301 008	64,202
1000	17	1000	10		**753 800 108**	**15.576,89**	2 51 301 008	79,495

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	PF	Typ	a°
50	61	88		44	90	62	12	3,0		A	
63	75	102		55	106	70	14	3,8		A	
75	89	122		66	130	75	16	4,5		A	
90	105	138		79	140	103	17	5,4		A	
110	125	158		96	160	117	18	6,6		A	
125	132	158	114	110	170	125	25	7,4		B	30
140	155	188	127	123	200	147	25	8,3		B	30
160	175	212	151	141	200	147	25	9,5		B	30
180	180	212		158	200	170	30	10,7		A	
200	232	268	203	176	200	128	32	11,9		B	30
225	235	268	210	198	200	138	32	13,4		B	30
250	285	320	245	220	220	148	35	14,8		B	25
280	291	320	265	246	230	154	35	16,6		B	30
315	335	370	300	277	242	166	36	18,7		B	30
560	616	685		493	370	250	50	33,2		A	
630	644	685		555	390	270	50	37,4		A	
710	737	800		626	400	280	50	42,1		A	
800	840	905		705	400	280	52	47,4		A	
900	944	1005		793	400	360	55	53,3		A	
1000	1047	1110		881	400	395	60	59,3		A	



Flansche PP-Stahl

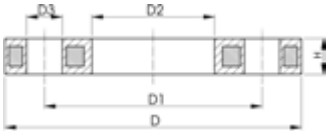
Ausführung:

- Werkstoff: PP (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	20	15	16	**727 700 206**	**20,88**	2 34 238 020	0,216
	25	20	16	**727 700 207**	**23,27**	2 34 238 020	0,279
	32	25	16	**727 700 208**	**28,74**	2 34 238 020	0,429
	40	32	16	**727 700 209**	**34,31**	2 34 238 020	0,621
	50	40	16	**727 700 210**	**40,66**	2 34 238 020	0,722
	63	50	16	**727 700 211**	**51,27**	2 34 238 020	0,900
	75	65	16	**727 700 212**	**57,18**	2 34 238 020	1,110
	90	80	16	**727 700 313**	**69,40**	2 34 238 022	1,390
	110	100	16	**727 700 314**	**94,56**	2 34 238 022	1,407
	125	125	16	**727 700 315**	**94,56**	2 34 238 022	1,408
	125	125	16	**727 700 815**	**112,45**	2 34 238 020	2,475
	140	125	16	**727 700 716**	**118,73**	2 34 238 022	2,318
	140	125	16	**727 700 816**	**118,73**	2 34 238 020	2,033
	160	150	16	**727 700 717**	**146,55**	2 34 238 022	3,491
	180	150	16	**727 700 718**	**146,55**	2 34 238 022	3,108
	200	200	16	**727 700 719**	**213,18**	2 34 238 022	5,600
	225	200	16	**727 700 720**	**213,18**	2 34 238 022	5,533
	250	250	16	**727 700 721**	**266,07**	2 34 238 022	6,632
	280	250	16	**727 700 722**	**266,07**	2 34 238 022	6,573
	315	300	16	**727 700 723**	**396,33**	2 34 238 022	7,903
	355	350	16	**727 700 724**	**763,62**	2 34 238 022	14,587
	400	400	16	**727 700 725**	**868,81**	2 34 238 022	20,034
1	450	500	10	**724 700 426**	**754,53**	2 55 337 003	25,600
1	500	500	10	**724 700 427**	**1.618,31**	2 55 337 003	21,061
	560	600	10	**724 700 428**	**2.900,13**	2 55 337 003	35,000
	630	600	10	**724 700 429**	**2.900,13**	2 55 337 003	28,500
	710	700	6	**724 700 430**	**3.456,39**	2 55 337 003	25,500
	800	800	6	**724 700 431**	**4.092,45**	2 55 337 003	39,300
	900	900	6	**724 700 432**	**4.859,59**	2 55 337 003	48,500

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC	Standard	System
	20	95	65	28	14	12	4	M12	Metrisch	Stumpf/Muffe
	25	105	75	34	14	12	4	M12	Metrisch	Stumpf/Muffe
	32	115	85	42	14	16	4	M12	Metrisch	Stumpf/Muffe
	40	140	100	51	18	16	4	M16	Metrisch	Stumpf/Muffe
	50	150	110	62	18	20	4	M16	Metrisch	Stumpf/Muffe
	63	165	125	78	18	20	4	M16	Metrisch	Stumpf/Muffe
	75	185	145	92	18	20	4	M16	Metrisch	Stumpf/Muffe
	90	200	160	108	18	20	8	M16	Metrisch	Stumpf
	110	220	180	128	18	20	8	M16	Metrisch	Stumpf
	125	220	180	135	18	20	8	M16	Metrisch	Stumpf
	125	250	210	150	18	26	8	M16	Metrisch	Muffe
	140	250	210	158	18	24	8	M16	Metrisch	Stumpf
	140	250	210	167	18	26	8	M16	Metrisch	Muffe
	160	285	240	178	22	24	8	M20	Metrisch/ASME	Stumpf
	180	285	240	188	22	24	8	M20	Metrisch	Stumpf
	200	340	295	235	22	27	8	M20	Metrisch/ASME	Stumpf
	225	340	295	238	22	27	8	M20	Metrisch/ASME	Stumpf
	250	395	350	288	22	30	12	M20	Metrisch	Stumpf
	280	395	350	294	22	30	12	M20	Metrisch	Stumpf
	315	445	400	338	22	34	12	M20	Metrisch	Stumpf
	355	515	460	376	23	40	16	M20	Metrisch	Stumpf
	400	574	515	430	26	40	16	M24	Metrisch	Stumpf
1	450	685	620	517	26	56	20	M24	Metrisch	Stumpf
1	500	685	620	533	26	56	20	M24	Metrisch	Stumpf
	560	796	725	618	30	68	20	M27	Metrisch	Stumpf

Fortsetzung nächste Seite



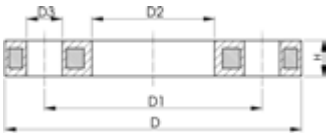
	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC	Standard	System
	630	800	725	645	30	68	20	M27	Metrisch	Stumpf
	710	912	840	740	30	49	24	M27	Metrisch	Stumpf
	800	1026	950	843	33	58	24	M30	Metrisch	Stumpf
	900	1129	1050	947	33	62	28	M30	Metrisch	Stumpf

Flansche PP-Stahl

Ausführung:

- Werkstoff: PP (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	125	125	16	**727 700 815**	**112,45**	2 34 238 020	2,475
	140	125	16	**727 700 816**	**118,73**	2 34 238 020	2,033
1	200	200	16	**724 700 319**	**316,66**	2 55 337 003	3,549
1	225	200	16	**724 700 320**	**335,93**	2 55 337 003	3,380
1	250	250	16	**724 700 321**	**384,91**	2 55 337 003	6,390
1	280	250	16	**724 700 322**	**384,91**	2 55 337 003	6,310
1	315	300	16	**724 700 323**	**623,59**	2 55 337 003	9,740
1	355	350	16	**724 700 324**	**1.182,61**	2 55 337 003	15,203
1	400	400	16	**724 700 325**	**1.346,00**	2 55 337 003	20,600



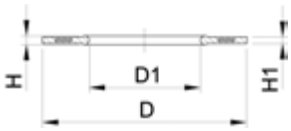
	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC	Standard	Lochkreise	System
	125	250	210	150	18	26	8	M16	Metrisch	PN10	Muffe
	140	250	210	167	18	26	8	M16	Metrisch	PN10	Muffe
1	200	344	295	235	22	31	12	M20	Metrisch	PN16	Stumpf
1	225	344	295	238	22	31	12	M20	Metrisch	PN16	Stumpf
1	250	410	355	288	26	35	12	M24	Metrisch	PN16	Stumpf
1	280	410	355	294	26	36	12	M24	Metrisch	PN16	Stumpf
1	315	455	410	338	26	43	12	M24	Metrisch	PN16	Stumpf
1	355	521	470	376	26	55	16	M24	Metrisch	PN16	Stumpf
1	400	582	525	430	30	56	28	M27	Metrisch	PN16	Stumpf

Profil-Flanschdichtung, metrisch EPDM

Ausführung:

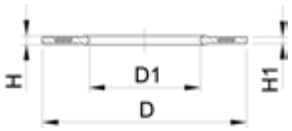
- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Härte: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FKM**
- **EPDM**: DVGW geprüft nach Merkblatt WasserW 270, KTW-Empfehlung
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
- Werkstoff Stahleinlage: Kohlenstoffstahl
- Gummi-Stahl Körper kombiniert mit Gummi Profil-Dichtschnur bis d630
- Gummi-Stahl-Körper ideal für grosse Dimensionen (d710 - d1000)

di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen



	d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF
	16	16	10	**748 440 705**	**19,82**	2 30 162 037
	20	16	15	**748 440 706**	**20,07**	2 30 162 037
	25	16	20	**748 440 707**	**21,01**	2 30 162 037
	32	16	25	**748 440 708**	**21,66**	2 30 162 037
	40	16	32	**748 440 709**	**22,41**	2 30 162 037
	50	16	40	**748 440 710**	**23,21**	2 30 162 037
	63	16	50	**748 440 711**	**24,25**	2 30 162 037
	75	16	65	**748 440 712**	**24,50**	2 30 162 037
	90	16	80	**748 440 713**	**26,16**	2 30 162 037
	110	16	100	**748 440 714**	**29,30**	2 30 162 037

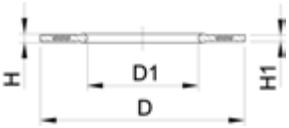
Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF
125	16	100	**748 440 715**	**32,76**	2 30 162 037
140	16	125	**748 440 716**	**34,72**	2 30 162 037
160 - 180	16	150	**748 440 717**	**46,11**	2 30 162 037
200	16	200	**748 440 719**	**50,11**	2 30 162 037
225	16	200	**748 440 720**	**51,21**	2 30 162 037
250	16	250	**748 440 721**	**65,78**	2 30 162 037
280	16	250	**748 440 722**	**69,92**	2 30 162 037
315	16	300	**748 440 723**	**83,19**	2 30 162 037
355	16	350	**748 440 724**	**135,95**	2 30 162 037
400	16	400	**748 440 725**	**163,44**	2 30 162 037
450	10	500	**748 440 726**	**218,33**	2 30 162 037
500	10	500	**748 440 727**	**218,33**	2 30 162 037
560	10	600	**748 440 728**	**314,34**	2 30 162 037
630	10	600	**748 440 729**	**314,34**	2 30 162 037
710	6	700	**748 440 730**	**336,94**	2 30 162 037
800	6	800	**748 440 731**	**357,12**	2 30 162 037
900	6	900	**748 440 732**	**Auf Anfrage**	2 30 162 037
1000	6	1000	**748 440 733**	**443,24**	2 30 162 037

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VSB/BB (mm)
16	46	16	4	3	6 - 16
20	51	20	4	3	10 - 20
25	61	22	4	3	12 - 22
32	71	28	4	3	18 - 28
40	82	40	4	3	30 - 40
50	92	46	4	3	36 - 46
63	107	58	5	4	48 - 58
75	127	69	5	4	59 - 69
90	142	84	5	4	73 - 84
110	162	104	6	5	94 - 104
125	162	123	6	5	113 - 123
140	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	218	160	8	6	150 - 160
200	273	203	8	6	192 - 203
225	273	220	8	6	207 - 220
250	328	252	8	6	238 - 252
280	328	274	8	6	264 - 274
315	378	306	8	6	296 - 306
355	438	355	10	7	340 - 355
400	489	400	10	7	385 - 400
450	594	403	10	7	393 - 403
500	594	447	10	7	437 - 447
560	695	494	10	7	484 - 494
630	695	555	10	7	545 - 555
710	810	712	6	3	562 - 712
800	917	813	6	3	663 - 813
900	1017	915	6	3	765 - 915
1000	1124	1016	6	3	866 - 1016

PF 2 55 338 003



Profil-Flanschdichtung metrisch
NBR

Ausführung:

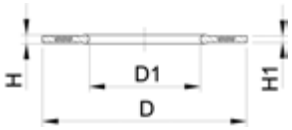
- NBR = Nitrilkautschuk, Härte ca. 80° Shore
- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Gummi-Stahl Körper kombiniert mit Gummi Profil-Dichtschnur bis d630
- Gummi-Stahl-Körper ideal für grosse Dimensionen (d710 - d1000)
- DVGW-Registrierung (Gas) DIN EN 682
- D entspricht der Zentrierung am Innendurchmesser des Schraubenkranzes

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	**745 440 706**	**20,84**	0	0,009
25	20	16	**745 440 707**	**21,49**	0	0,012
32	25	16	**745 440 708**	**22,27**	0	0,018
40	32	16	**745 440 709**	**22,95**	0	0,021
50	40	16	**745 440 710**	**23,83**	0	0,029
63	50	16	**745 440 711**	**24,96**	0	0,039
75	65	16	**745 440 712**	**25,21**	0	0,058
90	80	16	**745 440 713**	**26,85**	0	0,063
110	100	16	**745 440 714**	**30,07**	0	0,096
125	100	16	**745 440 715**	**33,75**	0	0,073
140	125	16	**745 440 716**	**35,67**	0	0,128
160 - 180	150	16	**745 440 717**	**40,06**	0	0,145
200	200	16	**745 440 719**	**51,53**	0	0,286
225	200	16	**745 440 720**	**52,54**	0	0,183
250	250	16	**745 440 721**	**67,52**	0	0,355
280	250	16	**745 440 722**	**71,90**	0	0,229
315	300	16	**745 440 723**	**85,27**	0	0,419
355	350	16	**745 440 724**	**139,47**	0	0,645
400	400	16	**745 440 725**	**167,68**	0	0,819
450	500	10	**745 440 726**	**223,89**		1,885
500	500	10	**745 440 727**	**193,54**		1,618
560	600	10	**745 440 728**	**322,50**		2,281
630	600	10	**745 440 729**	**277,00**		2,000
710	700	6	**745 440 733**	**Auf Anfrage**	0	0,403
800	800	6	**745 440 734**	**Auf Anfrage**	0	0,403
900	900	6	**745 440 735**	**Auf Anfrage**	0	0,403
1000	1000	6	**745 440 736**	**Auf Anfrage**	0	0,403

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VSB/BB (mm)
20	15	51	20	4	3	10 - 20
25	20	61	22	4	3	12 - 22
32	25	71	28	4	3	18 - 28
40	32	82	40	4	3	30 - 40
50	40	92	46	4	3	36 - 46
63	50	107	58	5	4	48 - 58
75	65	127	69	5	4	59 - 69
90	80	142	84	5	4	73 - 84
110	100	162	104	6	5	94 - 104
125	100	162	123	6	5	113 - 123
140	125	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	150	218	160	8	6	150 - 160
200	200	273	203	8	6	192 - 203
225	200	273	220	8	6	207 - 220
250	250	328	252	8	6	238 - 252
280	250	328	274	8	6	264 - 274
315	300	378	306	8	6	296 - 306
355	350	438	355	10	7	340 - 355
400	400	489	400	10	7	385 - 400
450	500	594	403	10	7	393 - 403
500	500	594	447	10	7	437 - 447
560	600	695	494	10	7	484 - 494

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 55 338 003



d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VSB/BB (mm)
630	600	695	555	10	7	545 - 555
710	700	810	712	6	3	562 - 712
800	800	917	813	6	3	663 - 813
900	900	1017	915	6	3	765 - 915
1000	1000	1124	1016	6	3	866 - 1016

MSA Elektroschweißgeräte und Zubehör

PF 3 10 588 100

MSA 340 Elektroschweißgerät mit Produktrückverfolgung und GPS Funktion

Leistungsfähiges Elektroschweißgerät mit kompletter Schweißdokumentation, einschließlich Bedienerausweis, Auftragsnummer, Produktrückverfolgung von Rohrleitungskomponenten (ISO 12176) und Positionsbestimmung der Schweißverbindung mit eingebautem GPS Empfänger. 1000 Schweißprotokolle können im Gerät abgespeichert werden, für die problemlose Datenübertragung steht eine USB Schnittstelle zur Verfügung. Die Protokolle werden im PDF und CSV Format erzeugt, welche in die Applikation WeldinBook komfortabel überführt und archiviert werden können. Ein intuitiver Dialog führt den Anwender durch die wenigen Schritte des Schweißprozesses. Die Schweißdaten werden mit dem Barcode Scanner sicher erfasst. Der gesamte Schweißablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst. Die Robustheit des Gerätes ist durch das Gehäuse aus Aluminiumguss gewährleistet.
Lieferumfang: Transportbox, Winkel-Adapterstecker 4,0 mm und 4,7 mm, Bedienungsanleitung und Karte für Gerätekonfiguration.

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +45 °C
- Netzspannung: 230 V (±15%) oder 115 V (±15%)
- Netzfrequenz: 40 Hz 70 Hz
- Schweissspannung: 8 - 48V AC
- Schweissstrom: 100 A (max)
- Empfohlene Generator Leistung: 3,5 kVA (5,0 kVA für Fitting Ø>200mm)
- Stromkabel: 4 m / Schweißkabel: 3 m
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Interface: USB (Typ A) für Datenübertragung und Software Updates
- Gewicht: 19 kg
- Abmessungen (BxHxT): 280 x 480 x 240mm
- Display: LCD (20 alphanumerische Zeichen x 4 Zeilen), Kontrasteinstellung
- Sprachen: 11

Bezeichnung	Spannung	Code	EUR	Gewicht (kg)
Barcode Scanner, Transportbox	230 V	**790 160 063**	**3.550,00**	18,000

MSA 2.0 Automatisches Elektroschweissgerät

Das automatische Elektroschweissgerät MSA 2.0 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit. Das Gerät ist extrem einfach und schnell zu bedienen, lediglich drei Aktionen genügen um eine Schweissung auszuführen: Anschluss der Schweisskabel, Einlesen des Schweiss-Barcodes, Start der Schweissung.
Das MSA 2.0 hat eine Speicherkapazität für bis zu 350 Protokolle, welche am Display angezeigt werden können.
Es ist robust, sicher und ergonomisch.
Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweissung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine.
Der gesamte Schweissablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.
Lieferumfang: Transportkiste, 4,0 mm Winkel-Adapterstecker, START/STOP Karte und Bedienungsanleitung

Technische Daten:

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Stromspannung und Frequenzbereich: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Schweissstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Schweissspannung: 8-42 V (48 V)
- Schweissdaten Eingabe: Barcode, manuell
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Stromkabel: 4 m / Schweißkabel: 3 m
- Dimensionen: 280 x 480 x 220 mm
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Abhängig von der Sprache

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
Barcode Scanner, Transportbox	**790 156 001**	**3.738,65**	11,900

PF 3 10 588 200

MSA 2.1 Automatisches Elektroschweissgerät mit Protokollierung

Das automatische Elektroschweissgerät MSA 2.1 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit, sowie eine Schweissdokumentation als PDF. Das Gerät ist extrem einfach und schnell zu bedienen: Anschluss der Schweißkabel - Einlesen des Schweiss-Barcodes - Start der Schweißung
Es ist robust, sicher und ergonomisch.
Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweissung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine.
Der gesamte Schweissablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.
Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht über eine App die Anzeige des Geräte-Displays auf dem Smartphone. Importmöglichkeit der Schweißprotokolle in Echtzeit auf das Smartphone - die Protokolle können direkt von der Baustelle ins Büro übertragen werden.
Das Gerät speichert 1000 Protokolle permanent im internen Speicher. Der Anwender kann die Protokolle im PDF Format vom Gerät auf einen USB-Stick übertragen und ausdrucken.
Lieferumfang: Transportkiste, 4,0 mm Winkel-Adapterstecker (4,0 und 4,7 mm), START/STOP Karte, Bedienungsanleitung und USB Stick für PC-Anwendung

Technische Daten:

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Stromspannung und Frequenzbereich: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Schweissspannung: 8-42 V (48 V)
- Schweissdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Schweissstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Stromkabel: 4 m / Schweißkabel: 3 m
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Abhängig von der Sprache
- Bluetooth-Funkschnittstelle

	Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
Barcodescanner, Transportbox, mini-Welding Book, Full PDF		**790 156 009**	**4.891,29**	19,500

PF 3 10 588 200

MSA 4.0
Elektroschweissgerät mit Produktrückverfolgung, GPS Funktion und integrierter Bluetooth-Schnittstelle

NEU : *2d Scanner für 2 D Matrix Barcode ISO 12176-5*

Das automatische Elektroschweissgerät MSA 4.0 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit, sowie eine komplette Schweissdokumentation, einschliesslich Bedienerausweis, Auftragsnummer, Produktrückverfolgung von Rohrleitungskomponen-ten (ISO 12176) und Positionsbestimmung der Schweissverbindung mit eingebautem GPS Empfänger.
Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweissung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine. Der gesamte Schweissablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.
Zur Eingabe von Schweissdaten, Bedienerausweis und Auftragsnummer ist das Gerät mit einem 1D Barcode-Scanner ausgerüstet (2D für QR-Code).
Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht über eine App die Anzeige des Geräte-Displays auf dem Smartphone. Importmöglichkeit der Schweißprotokolle in Echtzeit auf das Smartphone - die Protokolle können direkt von der Baustelle ins Büro übertragen werden.
5000 Schweissprotokolle können im Gerät abgespeichert werden, für die problemlose Datenübertragung steht eine USB Schnittstelle zur Verfügung. Die Protokolle werden im PDF, CSV Format erzeugt (beide können mit verbreiteten und frei erhältlichen Computerprogrammen archiviert werden). Für eine komplexere Nutzung ist auch eine mit dem MSA Schweissbuch kompatible BIN-Datei erhältlich, um Protokolle und Fotos aus verschiedenen MSA Geräten zu sortieren, filtern und kombinieren.
Robustes Aluminiumgehäuse und komfortabler Kunststoffgriff sorgen für ausgewogene Gewichtsverteilung beim Transport.
Die Maschine kann für eine bestimmte Mietdauer programmiert werden, nach deren Ablauf das Gerät sich blockiert. Ein Reset durch einen dynamischen Code kann aktiviert werden.
Lieferumfang: Transportbox, Scanner, 2 Paar Winkeladapter-Stecker (4,0 mm und 4,7 mm), Bedienungsanleitung, START/STOP Karte, Konfigurationskarte und USB-Stick mit PC-Applikationen.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 40 - 70 Hz
- Schweissdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Schweisstechnik: Spannungskontrolliert
- Schweissspannung: 8-48 V
- Schweissstrom:110 A (max)
- USB Schnittstellen: Typ A
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Interne Speicherkapazität: 5000 Protokolle
- Protokollformat: PDF und binär (kompatibel mit mini-Welding Book)
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Netzkabel: 4 m
- Schweisskabel: 4 m
- Dimensionen: 280 x 480 x 220 mm
- Gewicht: ca. 12,8 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Sprachen: 27
- Bluetooth-Funkschnittstelle

Typ	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
MSA 4.0	2D Barcode-Scanner (Für QR-Codes)	**790 156 012**	**6.670,48**	19,500

PF 3 10 588 500

WeldinOne

Software-Anwendungen zur Unterstützung beim Schweissen bzw. bei der Anlageninstandhaltung.
Die Software-Anwendungen eignen sich für alle protokollierfähigen GF Elektro-/Stumpf- und Infrarot-Schweissmaschinen.

- Das **Welding Book** erstellt PDF Dokumente der Schweißprotokolleinkl. vorhandener GPS-Daten sowie Baustellenfotos.
- Der **Barcode-Generator** erstellt Bedienerausweis, Auftragsnummer sowie die Kennung der sonstigen Werkzeuge zur Unterstützung des Installateurs bei der Rückverfolgung der Arbeiten.
- Mit dem **MSA Konfigurator** können gerätespezifische Einstellungen konfiguriert und mittels USB Stick auf die Schweißgeräte (MSA 4.0, 4.1 und PLUS) übertragen werden. Zudem können die Barcodes für die ganze MSAplus Familie verwendet werden.

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
WeldinOne	**790 160 201**	**1.754,53**	0,100

PF 3 10 588 900

WeldinAir

WeldInAir ist eine mobile Bluetooth Schnittstelle; bestehende Elektroschweißgeräte des MSA Produktsortimentes können nachträglich mit einer Bluetooth Schnittstelle ausgerüstet werden. Diese Schnittstelle arbeitet in Zusammenspiel mit einer App,die auf einem beliebigen Smartphone (iOS 11 oder Android 7) installiert werden kann. Kompatibel mit MSA 330, MSA 340, MSA 2.1 und MSA 4.0 ohne werkseitig integrierte Bluetooth-Schnittstelle.
Nutzbar stand alone, mit WeldinOne oder Track&Trace
Lieferumfang: WeldinAir dongle, USB Memory Stick mit MSA Treibersoftware, Bedienungsanleitung und Verpackung.
Technische Daten:

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Eingangsspannung: 5V DC
- Eingangsstrom (max): 50mA
- Schutzart IP 65

Typ	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
WeldinAir	**790 156 033**	**1.003,10**	1	0,150

Barcode Scanner

Barcode Scanner zur automatischen Erfassung von Schweiss- und Rückverfolgbarkeitsdaten von Fittings und Rohren.

- Automatischer Datenzugang für MSA 230 / MSA 330 Elektroschweißgeräte
- Refer to machine S/N to check the proper version with sales support

Bezeichnung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
MSA/MSA plus Scanner und Kabel	**790 160 227**	**388,31**	3 10 588 500	0,250
MSA 2.1 und MSA 4.0 1D Barcode Scanner	**790 156 260**	**518,91**	3 10 588 500	0,250

PF 3 10 588 900

Geothermal Kabel Set

- Parallelschweißung von 2 Muffen eines Y-Stücks
- Schweißspannung: 0 - 48 Volt
- Schweißstrom 40 A (max.)
- Lieferumfang: 2 Kabel, Tasche, Schutzkappen, Bedienungsanleitung
- Empfohlen in Kombinationmit ELGEF Muffen
- Passend für alle MSA Schweissgeräte
- Anschluss: 4 mm (90°)
- Kabellänge: 290 mm

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
MSA geother-mal cables	**790 160 176**	**663,44**	0,385

Transport Box

- Geräumige Transport Box

Typ	Dimension (mm)
MSA330 / MSA340 / MSA230 Ver.2	370x350x520
MSA 2 / MSA 4	315x315x525
MSAplus 250-400	330x220x470

Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 160 010	**357,63**	3 10 588 100	8,000
790 156 228	**360,56**	3 10 588 400	6,600
799 350 472	**323,38**	2 51 306 004	5,248

Stumpfschweissmaschinen

Stumpfschweißmaschinen für die Baustelle		Seite
	ECOS TOP CNC 160 - 250 - 315	132
	TOP 2.0 400 - 500 - 630Stumpfschweißmaschine für die Baustelle	140
	GF 800 - 1000 - 1200Stumpfschweißmaschine für die Baustelle	146

ECOS TOP CNC 160 - 250 - 315

ECOS 160 - 250 - 315
Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.
Temperaturanzeiger im Handgriff integriert.
Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich, können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: Typ 160 = 22 kg, Typ 250 = 47 kg, Typ 315 = 53 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompakte Bauweise mit Schutzgehäuse
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
- Deutlich sichtbares, vibritationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Integriertes Interface für Schweißdaten-Aufzeichnungsgeräte
- Max. Betriebsdruck: Typ 160 = 100 bar, Typ 250 - 315 = 160 bar
- Gewicht 22 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitigesBearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 160 = 7 kg, Typ 250 = 14 kg, Typ 315 = 17 kg
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierte Temperaturanzeige
- Gewicht: Typ 160 = 5.5 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 10 kg
- Eingangsspannung: Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W
- **Einstellkasten**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 160 = 4,8 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 9 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Bezeichnung
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Palettenkarton (keine Holzkiste)
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Palettenkarton (keine Holzkiste)
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Palettenkarton (keine Holzkiste)
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Mit Holztransportkiste
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Mit Holztransportkiste
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Mit Holztransportkiste

Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 150 009	**7.091,79**	3 10 597 001	78,000
790 151 013	**7.915,13**	3 10 597 011	116,000
790 152 028	**8.261,05**	3 10 597 021	129,000
790 150 073	**Auf Anfrage**	3 10 597 001	108,000
790 151 073	**Auf Anfrage**	3 10 597 011	166,000
790 152 073	**Auf Anfrage**	3 10 597 021	179,000

TOP 2.0 160 - 250 - 315
Stumpfschweissmaschine für die Baustelle

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.
TOP Hydraulik-Einheit mit intergrierter Steuereinheit und Stromanschlüssen
Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich, können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: Typ 160 = 22 kg, Typ 250 = 47 kg, Typ 315 = 53 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompaktes Aluminiumgehäuse mit innovativem Design
- Intuitive Steuereinheit mit digitaler Anzeige des hydraulischen Drucks, elektronischer Heizelement-Steuerung sowie 2-Kanal-Schweißzeituhr
- Automatische Druckhaltung während der Abkühlphase
- Eingebauter Datenlogger und Echtzeit-Kommunikation mit mobilen Smartphones (mindestens iOS 11 oder Android 7) während des Schweißprozesses und Schweißdaten-Übertragung in Kombination mit der mobilen TOP WeldinAir-Anwendung.
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Druckknöpfe zum Steuern des Schlittens
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelment.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 31 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitigesBearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 160 = 7 kg, Typ 250 = 14 kg, Typ 315 = 17 kg
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierte Temperaturanzeige
- Gewicht: Typ 160 = 5,5 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 10 kg
- Eingangsspannung: Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W
- **Einstellkasten**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 160 = 4,8 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 9 kg

	Typ	d-d (mm)	Leistung
TOP 2.0 160		40 - 160	230 V/1900 W
TOP 2.0 250		75 - 250	230 V/3270 W
TOP 2.0 315		90 - 315	230 V/3870 W
TOP 2.0 160, CH-Stecker		40 - 160	230 V/1900 W
TOP 2.0 250, CH-Stecker		75 - 250	230 V/3270 W
TOP 2.0 315, CH-Stecker		90 - 315	230 V/3870 W

Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 150 011	**9.739,36**	3 10 597 001	126,000
790 151 011	**10.872,48**	3 10 597 011	191,000
790 152 026	**11.347,57**	3 10 597 021	206,000
790 150 060	**Auf Anfrage**		126,000
790 151 083	**Auf Anfrage**		191,000
790 152 081	**Auf Anfrage**		206,000

CNC 4.0 160 - 250 - 315
Automatische Stumpfschweissmaschine für die Baustelle

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulisch betrieben mit automatischer CNC Steuereinheit.
Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich, können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Die Positionserkennung (Potentiometer) des Maschinenschlittens garantiert Sicherheit und Überwachung während des gesamten Schweissablaufs.
- Gewicht: Typ 160 = 22 kg, Typ 250 = 47 kg, Typ 315 = 53 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompaktes Aluminiumgehäuse mit innovativem Design
- Intuitives Farb Touch Sreen Interface
- Selbsterklärende Bedienführung von der Vorbereitung bis zum Ende der Schweissung durch Einsatz von Symbolen und Grafiken.
- Automatische Berechnung, Steuerung und Überwachung der Schweissparameter - Druck, Zeit und Temperatur - entsprechend den gültigen nationalen Richtlinien.
- Echtzeit Kommunikation mit dem Smartphone während des Schweißprozesses; Datentransfer und Schweißprotokoll in Kombination mit der WeldinAir App
- Eingabe der Schweißer ID (ISO 12176-3, der Job-Nummer und der Rohr Codes (ISO 12176-4) per Smartphone
- Übertragung der gesammelten Schweißdaten von der Baustelle ins Büro per Smartphone
- Kompatibel mit Etikettendrucker
- Integrierter GPS-Empfänger
- 10 frei programmierbare Schweissabläufe verfügbar (zum Beispiel für nicht standardisierte Dimensionen)
- Sprachauswahl
- Status-Kontrolle der gespeicherten Schweissprotokolle direkt auf der Baustelle über den Touch Screen
- Datenübertragung der gespeicherten Schweissprotokolle zu PC mittels USB Speicher (Bestandteil der Lieferung).
- Schweissprotokolle kompatibel mit Welding Book Anwendung
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelment.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 33 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitigesBearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 160 = 7 kg, Typ 250 = 14 kg, Typ 315 = 17 kg
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierte Temperaturanzeige
- Gewicht: Typ 160 = 5.5 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 10 kg
- Eingangsspannung: Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W
- **Einstellkasten**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 160 = 4,8 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 9 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung
CNC 4.0 160 WeldinAir	40 - 160	230 V/2000 W
CNC 4.0 250 WeldinAir	75 - 250	230 V/3150 W
CNC 4.0 315 WeldinAir	90 - 315	230 V/3750 W

Fortsetzung nächste Seite

Typ	d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
CNC 4.0 160 WeldinAir	40 - 160	**790 150 076**	**18.841,29**	3 10 597 001	125,000
CNC 4.0 250 WeldinAir	75 - 250	**790 151 076**	**20.162,77**	3 10 597 011	195,000
CNC 4.0 315 WeldinAir	90 - 315	**790 152 076**	**21.549,19**	3 10 597 021	215,000

CNC 4.0 250 - 315 AHE
Automatische Stumpfschweißmaschine für die Baustelle mit automatischem Heizelementauswurf

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulisch betrieben mit automatischer CNC Steuereinheit.
Automatischer Auswurf des Heizelementes.
Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich, können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Automatsches Ausschwenken des Heizelementes während der Umstellphase
- Die Positionserkennung (Potentiometer) des Maschinenschlittens garantiert Sicherheit und Überwachung während des gesamten Schweissablaufs.
- Gewicht: Typ 250 = 54 kg, Typ 315 = 60 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompaktes Aluminiumgehäuse mit innovativem Design
- Intuitives Farb Touch Sreen Interface
- Selbsterklärende Bedienführung von der Vorbereitung bis zum Ende der Schweissung durch Einsatz von Symbolen und Grafiken.
- Automatische Berechnung, Steuerung und Überwachung der Schweissparameter - Druck, Zeit und Temperatur - entsprechend den gültigen nationalen Richtlinien.
- Echtzeit Kommunikation mit dem Smartphone während des Schweißprozesses; Datentransfer und Schweißprotokoll in Kombination mit der WeldinAir App
- Eingabe der Schweißer ID (ISO 12176-3, der Job-Nummer und der Rohr Codes (ISO 12176-4) per Smartphone
- Übertragung der gesammelten Schweißdaten von der Baustelle ins Büro per Smartphone
- Kompatibel mit Etikettendrucker
- Integrierter GPS-Empfänger
- 10 frei programmierbare Schweissabläufe verfügbar (zum Beispiel für nicht standardisierte Dimensionen)
- Sprachauswahl
- Status-Kontrolle der gespeicherten Schweissprotokolle direkt auf der Baustelle über den Touch Screen
- Datenübertragung der gespeicherten Schweissprotokolle zu PC mittels USB Speicher (Bestandteil der Lieferung).
- Schweissprotokolle kompatibel mit Welding Book Anwendung
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelment.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 33 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitigesBearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 250 = 14 kg, Typ 315 = 17 kg
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierte Temperaturanzeige
- Gewicht: Typ 250 = 15 kg, Typ 315 = 19 kg
- Eingangsspannung: Typ 250 = 2000 W, Typ 315 = 2500 W
- **Einstellkasten**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 250 = 9 kg, Typ 315 = 10 kg

	Typ	d-d (mm)	Leistung
CNC 4.0 250 AHE WeldinAir		75 - 250	230 V/3150 W
CNC 4.0 315 AHE WeldinAir		90 - 315	230 V/3750 W

Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 151 077	**23.022,86**	3 10 597 011	208,000
790 152 077	**24.830,67**	3 10 597 021	223,000

PF 3 25 117 316

Typ 160 Reduktions-Spanneinsätze

- d 40 - 140 mm
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit), benötigt.
- Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

d (mm)	Schmal Code	EUR	Gewicht (kg)	Breit Code	EUR	Gewicht (kg)
40	**790 114 027**	**41,52**	0,330	**790 114 023**	**41,52**	0,300
50	**790 114 016**	**41,52**	0,310	**790 114 009**	**41,52**	0,290
63	**790 114 017**	**41,52**	0,300	**790 114 010**	**41,52**	0,293
75	**790 114 018**	**41,52**	0,280	**790 114 011**	**41,52**	0,270
90	**790 114 019**	**41,52**	0,260	**790 114 012**	**41,52**	0,250
110	**790 114 020**	**41,52**	0,220	**790 114 013**	**41,52**	0,220
125	**790 114 021**	**41,52**	0,190	**790 114 014**	**41,52**	0,200
140	**790 114 022**	**41,52**	0,130	**790 114 015**	**41,52**	0,180

PF 3 25 117 305

Typ 250 Reduktions-Spanneinsätze

- d 75 - 225 mm
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit), benötigt.
- Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

d (mm)	Schmal Code	EUR	Gewicht (kg)	Breit Code	EUR	Gewicht (kg)
75	**790 115 029**	**66,35**	0,768	**790 115 028**	**66,35**	0,902
90	**790 115 016**	**66,35**	0,719	**790 115 008**	**66,35**	0,940
110	**790 115 017**	**66,35**	0,734	**790 115 009**	**66,35**	0,841
125	**790 115 018**	**66,35**	0,661	**790 115 010**	**66,35**	0,829
140	**790 115 019**	**66,35**	0,762	**790 115 011**	**66,35**	0,647
160	**790 115 020**	**66,35**	0,574	**790 115 012**	**66,35**	0,727
180	**790 115 021**	**66,35**	0,561	**790 115 013**	**66,35**	0,676
200	**790 115 022**	**66,35**	0,479	**790 115 014**	**66,35**	0,733
225	**790 115 023**	**66,35**	0,385	**790 115 015**	**66,35**	0,477

PF 3 25 117 307

Typ 315 Reduktions-Spanneinsätze

- d 90 - 280 mm
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit), benötigt.
- Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

d (mm)	Schmal Code	EUR	Gewicht (kg)	Breit Code	EUR	Gewicht (kg)
90	**790 112 098**	**79,79**	1,265	**790 112 088**	**79,79**	1,000
110	**790 112 099**	**79,79**	1,220	**790 112 089**	**79,79**	0,945
125	**790 112 100**	**79,79**	1,215	**790 112 090**	**79,79**	0,957
140	**790 112 101**	**79,79**	1,139	**790 112 091**	**79,79**	0,950
160	**790 112 102**	**79,79**	1,080	**790 112 092**	**79,79**	0,980
180	**790 112 103**	**79,79**	1,006	**790 112 093**	**79,79**	0,931
200	**790 112 104**	**79,79**	0,945	**790 112 094**	**79,79**	0,880
225	**790 112 105**	**79,79**	0,833	**790 112 095**	**79,79**	0,940
250	**790 112 106**	**79,79**	0,712	**790 112 096**	**79,79**	0,754
280	**790 112 107**	**79,79**	0,562	**790 112 097**	**79,79**	0,750

Reduktions-Spanneinsätze-Set

- 4 breite und 4 schmale Halbschalen pro Dimension
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
40 - 140	**790 114 156**	**2.417,91**	3 25 117 316	17,000
75 - 225	**790 115 156**	**4.446,82**	3 25 117 305	63,000
90 - 280	**790 112 156**	**5.941,47**	3 25 117 307	78,000

Oberer Spannbügel angeschrägt

- Beim Schweißenkurzschenkliger Formstücke muss die Dimension der Maschine dem Außendurchmesser des Formstückes entsprechen, d.h. ein Formstück mit # 250 mm benötigt die TM 250 Maschine.
- Beschriftung "links": Spannbügel wird links vom Heizelement gespannt
- Beschriftung "rechts": Spannbügel wird rechts vom Heizelement gespannt

Typ	links Code	EUR	PF	rechts Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
Typ 160	**790 150 205**	**455,85**	3 10 597 002	**790 150 206**	**455,85**	3 10 597 002	0,800
Typ 250	**790 151 205**	**580,00**	3 10 597 012	**790 151 206**	**580,00**	3 10 597 012	1,850
Typ 315	**790 152 205**	**642,18**	3 10 597 022	**790 152 206**	**642,18**	3 10 597 022	2,681

Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
40 - 160	**790 319 007**	**1.133,83**	3 10 571 500	5,800
75 - 250	**790 115 044**	**1.209,89**	3 25 117 305	5,594
90 - 315	**790 112 073**	**1.574,71**	3 25 117 307	11,000

Rohrhebevorrichtung

- • um geschweißte Rohre sicher in der Maschine zu bewegen
- • um die Rohre aus der Maschine zu heben, ohne die Schweißnähte durch Verkanten zu beschädigen
- • um die geschweißten Rohre auf die Rollenböcke zu heben
- Die Basismaschinekann einfach mit derRohrhebevorrichtung ergänzt werden.
- Im Lieferumfang ist eine rechte und eine linke Hebevorrichtung sowie ein Hebel enthalten.

Typ	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
Typ 160	**790 150 050**	**1.170,24**	3 10 597 002	9,000
Typ 250	**790 151 050**	**1.220,89**	3 10 597 012	11,000
Typ 315	**790 152 050**	**1.589,59**	3 10 597 022	12,500

PF 3 10 597 012

Druck-Absperrventil

- Zeit-Optimierung durch Verwendung von 2 Basismaschinen.
- Der Absperrhahn ermöglicht das Abkoppeln der druckbelasteten Hydraulikschläuche von der Basismaschine während der Abkühlzeit.
- Schließen des Ventils, Druckablassen am Hydraulikaggregat, Abkoppeln der Schläuche von der Basismaschine. Abkühlen in der Basismaschine unter Druck.
- Nutzen der Abkühlzeit zur Schweißvorbereitung und Schweißen der nächsten Verbindung bei Verwendung einer zweiten Basismaschine.

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
Typ 250 - 315	**790 151 002**	**Auf Anfrage**	1,500

TM 160 - 250 - 315 Satz Hobelmesser

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
40 - 160	**790 113 056**	**145,09**	3 25 117 311	0,059
75 - 250	**790 115 024**	**175,36**	3 25 117 305	0,083
90 - 315	**790 112 110**	**252,76**	3 25 117 307	0,129

PF 3 10 575 500

Etikettendrucker-Kabel für CNC Maschinen

- Kabel zum Verbinden der CNC 4.0/4.1 mit dem Etikettendrucker (code 790131066)

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
Cable with special connector	**790 155 343**	**80,61**	0,120

PF 3 10 597 012

Spezial-Transportkiste für TOP CNC 250 - 315

- Kompakte, stabile Bauweise für sachgerechten Transport und sichere Lagerung

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 558	**3.177,28**	0	90,000

TOP 2.0 400 - 500 - 630
Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

TOP 2.0 400 - 500 - 630
Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.
TOP Hydraulik-Einheit mit intergrierter Steuereinheit und Stromanschlüssen
Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 45° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: Typ 400 = 80 kg, Typ 500 = 157 kg, Typ 630 = 222 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompaktes Aluminiumgehäuse mit innovativem Design
- Intuitive Steuereinheit mit digitaler Anzeige des hydraulischen Drucks, elektronischer Heizelement-Steuerung sowie 2-Kanal-Schweißzeituhr
- Automatische Druckhaltung während der Abkühlphase
- Eingebauter Datenlogger und Echtzeit-Kommunikation mit mobilen Smartphones (mindestens iOS 11 oder Android 7) während des Schweißprozesses und Schweißdaten-Übertragung in Kombination mit der mobilen TOP WeldinAir-Anwendung.
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Druckknöpfe zum Steuern des Schlittens
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelment.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Betriebsdruck max: Typ 400 = 160 bar, Typ 500 - 630 = 200 bar
- Gewicht: 34 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitigesBearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 400 = 47 kg, Typ 500 = 58 kg, Typ 630 = 102 kg
- Eine Sonderausführung für Typ 500 ermöglicht das Bearbeiten von PP Rohren und Fittingen in den Dimensionen bis d 500 mm SDR 11.
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierte Temperaturanzeige
- Gewwicht: Typ 400 = 16 kg, Typ 500 = 26 kg, Typ 630 = 51 kg
- Eingangsleistung: Type 400 = 3.5 kW, Type 500 = 4.0 kW, Type 630 = 8.0 kW
- **Einstellkasten**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 400 = 30 kg, Typ 500 = 38 kg, Typ 630 = 62 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
TOP 2.0 400	125 - 400	400 V/5700 W	**790 153 011**	**18.450,18**	3 10 597 031	310,000
TOP 2.0 500	200 - 500	400 V/6300 W	**790 154 011**	**22.184,15**	3 10 597 041	448,000
TOP 2.0 630	315 - 630	400 V/11000 W	**790 155 011**	**24.160,94**	3 10 597 051	588,000

CNC 4.0 400 - 500 - 630
Automatische Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

CNC 4.0 400 - 500 - 630
Automatische Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulisch betrieben mit automatischer CNC Steuereinheit.
Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Die Positionserkennung (Potentiometer) des Maschinenschlittens garantiert Sicherheit und Überwachung während des gesamten Schweissablaufs.
- Gewicht: Typ 400 = 80 kg, Typ 500 = 157 kg, Typ 630 = 222 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompaktes Aluminiumgehäuse mit innovativem Design
- Intuitives Farb Touch Sreen Interface
- Selbsterklärende Bedienführung von der Vorbereitung bis zum Ende der Schweissung durch Einsatz von Symbolen und Grafiken.
- Automatische Berechnung, Steuerung und Überwachung der Schweissparameter - Druck, Zeit und Temperatur - entsprechend den gültigen nationalen Richtlinien.
- Echtzeit Kommunikation mit dem Smartphone während des Schweißprozesses; Datentransfer und Schweißprotokoll in Kombination mit der WeldinAir App
- Eingabe der Schweißer ID (ISO 12176-3, der Job-Nummer und der Rohr Codes (ISO 12176-4) per Smartphone
- Übertragung der gesammelten Schweißdaten von der Baustelle ins Büro per Smartphone
- Kompatibel mit Etikettendrucker
- Integrierter GPS-Empfänger
- 10 frei programmierbare Schweissabläufe verfügbar (zum Beispiel für nicht standardisierte Dimensionen)
- Sprachauswahl
- Status-Kontrolle der gespeicherten Schweissprotokolle direkt auf der Baustelle über den Touch Screen
- Datenübertragung der gespeicherten Schweissprotokolle zu PC mittels USB Speicher (Bestandteil der Lieferung).
- Schweissprotokolle kompatibel mit Welding Book Anwendung
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelment.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Betriebsdruck max: Typ 400 = 160 bar, Typ 500 - 630 = 200 bar
- Gewicht: 37 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitigesBearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 400 = 47 kg, Typ 500 = 58 kg, Typ 630 = 102 kg
- Eine Sonderausführung für Typ 500 ermöglicht das Bearbeiten von PP Rohren und Fittingen in den Dimensionen bis d 500 mm SDR 11.
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierte Temperaturanzeige
- Gewwicht: Typ 400 = 16 kg, Typ 500 = 26 kg, Typ 630 = 51 kg
- Eingangsleistung: Type 400 = 3.5 kW, Type 500 = 4.0 kW, Type 630 = 8.0 kW
- **Einstellkasten**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 400 = 30 kg, Typ 500 = 38 kg, Typ 630 = 62 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung
CNC 4.0 400 WeldinAir	125 - 400	400 V/5700 W
CNC 4.0 500 WeldinAir	200 - 500	400 V/6300 W
CNC 4.0 630 WeldinAir	315 - 630	400 V/11000 W

Fortsetzung nächste Seite

Typ	d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
CNC 4.0 400 WeldinAir	125 - 400	**790 153 076**	**39.310,25**	3 10 597 031	320,000
CNC 4.0 500 WeldinAir	200 - 500	**790 154 076**	**29.929,63**	3 10 597 041	455,000
CNC 4.0 630 WeldinAir	315 - 630	**790 155 076**	**42.696,23**	3 10 597 051	595,000

Typ	d-d (mm)	Bezeichnung
CNC 4.0 400 WeldinAir	125 - 400	
CNC 4.0 500 WeldinAir	200 - 500	
CNC 4.0 630 WeldinAir	315 - 630	

Typ 400 Reduktions-Spanneinsätze

- d 125 - 355 mm
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit), benötigt.
- Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

Um d 125/d 140/d 160/d 180/d 200/d 225/d 250/d 280 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d315 mm, Code-Nr. 790 127 101, verwendet werden

d (mm)	Schmal Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
125	**790 112 100**	**79,79**	3 25 117 307	1,215
140	**790 112 101**	**79,79**	3 25 117 307	1,139
160	**790 112 102**	**79,79**	3 25 117 307	1,080
180	**790 112 103**	**79,79**	3 25 117 307	1,006
200	**790 112 104**	**79,79**	3 25 117 307	0,945
225	**790 112 105**	**79,79**	3 25 117 307	0,833
250	**790 112 106**	**79,79**	3 25 117 307	0,712
280	**790 112 107**	**79,79**	3 25 117 307	0,562
315	**790 127 111**	**135,33**	3 25 117 332	1,830
355	**790 127 112**	**135,33**	3 25 117 332	0,900

d (mm)	Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
125	**790 112 090**	**79,79**	3 25 117 307	0,957
140	**790 112 091**	**79,79**	3 25 117 307	0,950
160	**790 112 092**	**79,79**	3 25 117 307	0,980
180	**790 112 093**	**79,79**	3 25 117 307	0,931
200	**790 112 094**	**79,79**	3 25 117 307	0,880
225	**790 112 095**	**79,79**	3 25 117 307	0,940
250	**790 112 096**	**79,79**	3 25 117 307	0,754
280	**790 112 097**	**79,79**	3 25 117 307	0,750
315	**790 127 101**	**175,36**	3 25 117 332	1,830
355	**790 127 102**	**163,07**	3 25 117 332	1,830

PF 3 25 117 306

Typ 500 Reduktions-Spanneinsätze

- d 200 - 450 mm
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit), benötigt.
- Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

d (mm)	Schmal Code	EUR	Gewicht (kg)	Breit Code	EUR	Gewicht (kg)
200	**790 116 016**	**263,94**	3,714	**790 116 008**	**263,94**	3,650
225	**790 116 017**	**263,94**	3,443	**790 116 009**	**263,94**	3,640
250	**790 116 018**	**263,94**	3,700	**790 116 010**	**263,94**	3,569
280	**790 116 019**	**263,94**	3,891	**790 116 011**	**263,94**	3,612
315	**790 116 020**	**263,94**	3,622	**790 116 012**	**263,94**	3,698
355	**790 116 021**	**263,94**	3,267	**790 116 013**	**263,94**	3,727
400	**790 116 022**	**263,94**	2,383	**790 116 014**	**263,94**	3,836
450	**790 116 023**	**263,94**	2,273	**790 116 015**	**263,94**	3,276

Typ 630 Reduktions-Spanneinsätze

- d 315 - 630 mm
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit), benötigt.
- Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

Um d 315 / d 355 / d 400 / d 450 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 500 mm, Code Nr. 790 117 012 verwendet werden.

d (mm)	Schmal Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
315	**790 116 020**	**263,94**	3 25 117 306	3,622
355	**790 116 021**	**263,94**	3 25 117 306	3,267
400	**790 116 022**	**263,94**	3 25 117 306	2,383
450	**790 116 023**	**263,94**	3 25 117 306	2,273
500	**790 117 238**	**374,14**	3 25 117 319	3,700
560	**790 117 239**	**Auf Anfrage**	3 25 117 319	3,000

Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 116 012	**263,94**	3 25 117 306	3,698
790 116 013	**263,94**	3 25 117 306	3,727
790 116 014	**263,94**	3 25 117 306	3,836
790 116 015	**263,94**	3 25 117 306	3,276
790 117 012	**456,78**	3 25 117 319	4,500
790 117 013	**456,78**	3 25 117 319	4,900

Reduktions-Spanneinsätze-Set

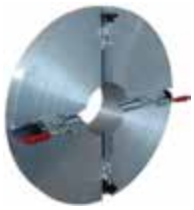
- 4 breite und 4 schmale Halbschalen pro Dimension
- Für die Maschine Typ 400 (d125 - d 355) sind 8 breite Spanneinsätze d315 enthalten
- Für die Maschine Typ 500 ist ein komplettes Set (d 200 - d 450) und ein reduziertes Set (d 250 - d 450) vorhanden.
- Für die Maschine Typ 630 (d 315 - d 560) sind 8 breite Spanneinsätze d500, d 560 enthalten
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
125 - 355	**790 127 156**	**7.315,19**	3 25 117 332	95,000
200 - 450	**790 116 157**	**16.012,43**	3 25 117 306	241,000
250 - 450	**790 116 156**	**11.516,32**	3 25 117 306	165,000
315 - 560	**790 117 021**	**12.986,77**	3 25 117 319	201,000

Oberer Spannbügel angeschrägt

- Beim Schweißen kurzschenkliger Formstücke muss der Außendurchmesser des Formstückes der maximal schweißbaren Dimension der Maschine entsprechen

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
400	**790 153 117**	**Auf Anfrage**	3 10 597 032	3,750
500	**790 340 261**	**Auf Anfrage**	3 10 574 500	8,000
630	**790 345 233**	**Auf Anfrage**	3 10 575 900	10,490



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
400	**790 127 045**	**Auf Anfrage**	3 25 117 332	24,600
500	**790 116 045**	**3.769,28**	3 25 117 306	22,000
630	**790 117 029**	**4.001,95**	3 25 117 319	29,000

Aushebevorrichtung

- Kann an der Basismaschine montiert werden
- Bestehend aus: Rahmen, beeweglichem Schwenkarm und Gewichtskompensator (Typ 400 und 500) / elektrischem Motor (Typ 630)
- Motor (Typ 630) 400V mit 2 Hubgeschwindigkeiten

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
400	**790 153 028**	**6.090,35**	3 10 597 032	93,000
500	**790 340 066**	**Auf Anfrage**	3 25 117 332	80,000
630	**790 155 027**	**9.138,42**	3 25 117 927	261,000

PF 3 25 117 927

Montagezylinder

- Zubehör für die Typ 630 Hebevorrichtung
- Das Anheben der Hubsäule während der Installation erfolgt über die Maschinenhydraulik

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 117 094	**Auf Anfrage**	13,000

Set Ersatzmesser für Hobeleinheit

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
400	**790 112 110**	**252,76**	3 25 117 307	0,129
500	**790 340 045**	**Auf Anfrage**	3 10 574 500	0,157
630	**790 117 041**	**405,75**	3 25 117 319	0,229

PF 3 10 575 500

Etikettendrucker-Kabel für CNC Maschinen

- Kabel zum Verbinden der CNC 4.0/4.1 mit dem Etikettendrucker (code 790131066)

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
Cable with special connector	**790 155 343**	**80,61**	0,120

GF 800 - 1000 - 1200
Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

GF 800 - 1000 - 1200
Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.
Kontrolleinheit mit intergrierter Temperaturkontrolle und Mehrfachsteckdose (400V)
Für die sachgemäße Handhabung des Heizelementes und Hobels empfehlen wir die Montage unserer Aushebeeinheit (separat zu bestellen)
Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 45° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: Typ 800 = 690 kg, Typ 1000 = 1238 kg, Typ 1200 = 1346 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompakt und robust, mit Rundum-Metallgehäuse und 2 Tragegriffen
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
- Deutlich sichtbares, vibritationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 200 bar
- Gewicht: 41 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Sicherheit-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang.
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 800 =185 kg, Typ 1000 = 308 kg, Typ 1200 = 335 kg
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierte Temperaturanzeige
- Eingangsspannung: 400 V
- Weight: Typ 800 =56 kg, Typ 1000 = 88 kg, Typ 1200 = 101 kg
- Eingangsleistung: Typ 800 = 12 kW, Typ 1000= 15 kW, Typ 1200 = 16 kW
- **CONTROL BOX**
- Enthält alle Sicherheits- und Funktionsbauteile wie statisches Relais, FI-Schutzschalter, Temperaturregelung.
- Kompakte Metallbox mit emailliertem Schutzrahmen.
- Integrierte Steckdosen für alle Maschinenteile, nur 1 Stecker zum Generator.
- Gewichtt: 29 kg
- **Einstellkasten**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 800 =226 kg, Typ 1000 = 341kg, Typ 1200 = 412 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
GF 800	500 - 800	400 V/15000 W	**790 123 025**	**Auf Anfrage**	3 10 576 100	1550,000
GF 1000	630 - 1000	400 V/19500 W	**790 124 025**	**Auf Anfrage**	3 10 577 100	2443,000
GF 1200	710 - 1200	400 V/20500 W	**790 125 025**	**Auf Anfrage**	3 10 578 100	2668,000

Typ 800 Reduktions-Spanneinsätze

- d 500 - 710 mm
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit), benötigt.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

Um d500/ d560Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d630 mm, Code-Nr. 790 123 011verwendet werden.

d (mm)	Schmal Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
500	**790 117 238**	**374,14**	3 25 117 319	3,700
560	**790 117 239**	**Auf Anfrage**	3 25 117 319	3,000
630	**790 123 219**	**856,21**	3 10 576 500	9,000
710	**790 123 220**	**856,21**	3 10 576 900	9,000

Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 117 012	**456,78**	3 25 117 319	4,500
790 117 013	**456,78**	3 25 117 319	4,900
790 123 011	**746,95**	3 25 117 322	11,000
790 123 012	**746,95**	3 25 117 322	12,500

Typ 1000 Reduktions-Spanneinsätze

- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

Um d 710 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 800 mm, Code-Nr. 790 124 011 verwendet werden.

d (mm)	Schmal Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
630	**790 123 219**	**856,21**	3 10 576 500	9,000
710	**790 123 220**	**856,21**	3 10 576 900	9,000
800				
900				

Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 123 011	**746,95**	3 25 117 322	11,000
790 123 012	**746,95**	3 25 117 322	12,500
790 124 011	**1.276,90**	3 25 117 323	18,000
790 124 012	**1.276,90**	3 25 117 323	19,000

Typ 1200 Reduktions-Spanneinsätze

- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit), benötigt.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

Um d 710 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 800 mm, Code-Nr. 790 124 011 verwendet werden.
Um d800/d 900 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 1000 mm, Code-Nr. 790 125 011 verwendet werden.

d (mm)	Schmal Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
710	**790 125 030**	**Auf Anfrage**	3 10 578 500	9,000
800				
900				
1000				

Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 125 028	**Auf Anfrage**	3 10 578 500	12,500
790 124 011	**1.276,90**	3 25 117 323	18,000
790 124 012	**1.276,90**	3 25 117 323	19,000
790 125 011	**1.509,57**	3 25 117 324	20,000

Reduktions-Spanneinsätze-Set

- 8 breite Halbschalen pro Dimension

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
500 - 710	**790 350 019**	**Auf Anfrage**	3 10 576 500	278,000
710 - 900	**790 355 019**	**Auf Anfrage**	3 10 577 500	340,000
800 - 1000	**790 360 019**	**Auf Anfrage**	3 10 578 500	422,000

Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
500 - 800	**790 123 029**	**5.375,64**	3 25 117 322	120,000
630 - 1000	**790 124 029**	**5.031,28**	3 25 117 323	153,000
710 - 1200	**790 125 029**	**6.295,15**	3 25 117 324	231,000

Aushebevorrichtung

- Kann an der Basismaschine montiert werden
- Bestehend aus Rahmen, drehbarem Arm und elektrischem Motor
- Motor 400V mit 2 Hubgeschwindigkeiten
- Gesamthöhe: Typ 800 = 4.06 m, Typ 1000 = 4.65 m, Typ 1200 = 5.00 m

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
800	**790 123 060**	**Auf Anfrage**	3 25 117 322	220,000
1000	**790 124 060**	**Auf Anfrage**	3 25 117 323	350,000
1200	**790 125 060**	**Auf Anfrage**	3 25 117 324	368,000

Set Ersatzmesser für Hobeleinheit

- Doppelseitig geschliffen
- 1 Set = 2 Messer (Typ 800) oder 4 Messer (Typ 1000, 1200)

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
800	**790 117 041**	**405,75**	3 25 117 319	0,229
1000	**790 124 021**	**Auf Anfrage**	3 25 137 100	0,299
1200	**790 125 021**	**Auf Anfrage**	3 25 137 100	0,405

Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche

PF 3 25 879 100

Rotationsschälgerät RS

Anmerkung:
Universelles Schälen für die Vorbereitung von allen Elektoschweissverbindungen
Für Rohrenden und Sättel
Materialien: PE 80, PE100, PE100-RC, PE-X, PP

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40	**790 136 001**	**719,18**	2,340
50	**790 136 002**	**719,18**	2,115
63	**790 136 003**	**719,18**	2,090
75	**790 136 004**	**865,42**	2,350
90	**790 136 005**	**865,42**	2,460
110	**790 136 006**	**865,42**	2,430
125	**790 136 007**	**925,70**	3,895
140	**790 136 008**	**925,70**	3,890
160	**790 136 009**	**925,70**	3,790
180	**790 136 010**	**1.111,51**	4,150
200	**790 136 011**	**1.111,51**	3,995
225	**790 136 012**	**1.111,51**	3,935
250	**790 136 013**	**1.163,61**	5,575
280	**790 136 014**	**1.163,61**	5,440
315	**790 136 015**	**1.163,61**	5,380

PF 3 25 118 906

Ersatzmesser zu Rotationsschälgerät RS d40 - d315 und Rohrendschäler RSE Multi 90 - 180

d-d (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
40 - 315	Hartmetall	**790 136 100**	**151,91**	1	0,013

PF 3 25 879 100

Transportkoffer für Rotationsschälgerät RS

- Transportbox im Lieferumfang Rotationsschälgerät RS enthalten

Artikel	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	Dimension (mm)
RSTC 40-63	**790 136 221**	**49,01**	0,718	for RS 40-RS 63	343 - 277 - 125
RSTC 75-110	**790 136 222**	**49,01**	0,870	for RS 75-RS 110	343 - 277 - 125
RSTC 125-160	**790 136 223**	**99,20**	0,870	for RS 125-RS 160	490 - 400 - 153
RSTC 180-225	**790 136 213**	**95,41**	1,796	for RS 180-RS 225	450 - 360 - 132
RSTC 250-315	**790 136 214**	**152,48**	3,100	for RS 250-RS 315	566 - 435 - 156

PF 2 51 305 001

Rohrendschäler RSE

- **Rotierendes Schälgerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweissen**
- Bestehend aus 1 Werkzeug mit entsprechendem Rohreinsatz
- Anwendung an Rohrenden aus PE100, PE100-RC, PE-Xa sowie an Stutzenenden von Form-stücken
- Für Stangen- und Rollenrohr
- Für metrische Druckrohre gemäss EN12201 und EN1555
- Rohrmaterialien: PE100, PE100RC, PE-Xa, PP
- Antrieb: Manuell oder mit Akkuschrauber
- Maximale Schällänge = 85mm
- **Schälmesser RSE 799300347 als Wendemesser mit 2 Schneiden**
- Lieferung erfolgt in Transportbox

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
20	**799 300 376**	**213,12**	0,60	11	2,0	280	50	50
25	**799 300 377**	**218,48**	0,65	11	2,3	280	50	50
32	**799 300 378**	**250,37**	0,65	11	3,0	280	50	50
40	**799 300 379**	**287,62**	0,70	11	3,7	280	55	55
50	**799 300 380**	**287,62**	0,80	11	4,6	280	65	65
63	**799 300 381**	**287,62**	1,00	11	5,8	280	85	85
75	**799 300 382**	**287,62**	1,15	11	6,8	280	95	95

Rohrendschäler RSE Multi

- **Rotierendes Schälgerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweissen**
- Das verstellbare Basiswerkzeug ist geeignet zur Aufnahme der dimensionsbezogenen Rohre-insätze von d20 bis d75 mm.
- Anwendung an Rohrenden aus PE100, PE100-RC, PE-Xa sowie an Stutzenenden von Form-stücken
- Für Stangen- und Rollenrohr
- Für metrische Druckrohre gemäss EN12201 und EN1555
- Rohrmaterialien: PE100, PE100RC, PE-Xa, PP
- Antrieb: Manuell oder mit Akkuschrauber
- Maximale Schällänge = 75mm
- **Schälmesser RSE 799300347 als Wendemesser mit 2 Schneiden**
- Lieferumfang entweder ohne bzw. mit den in der Beschreibung angegebenen Rohreinsätzen
- Ergänzende Rohreinsätze sind separat zu bestellen

d (mm)	Bezeichnung
	Basiswerkzeug + Box
	Basiswerkzeug + Koffer
	Basiswerkz.+Koffer+d32+d63
	Basiswerkzeug + Koffer + Einsatz d32 + d40 + d50 + d63
20	Einsatz RSE
20	Einsatz RSE
25	Einsatz RSE
25	Einsatz RSE
32	Einsatz RSE
40	Einsatz RSE
50	Einsatz RSE
50	Einsatz RSE
63	Einsatz RSE
63	Einsatz RSE
75	Einsatz RSE
75	Einsatz RSE
	Schälmesser RSE
	Handgriff RSE

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
	799 300 350	**333,53**	2 51 305 001	0,58			280	95	98
	799 300 351	**427,79**	2 51 305 001	1,45			391	304	134
	799 300 352	**529,30**	2 51 305 001	1,88	11		391	304	134

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
	799 300 353	**630,79**	2 51 305 001	2,18	11		391	304	134
20	**799 300 354**	**Auf Anfrage**	2 51 305 001	0,30	7	3,0	45	20	20
20	**799 300 356**	**42,05**	2 51 305 001	0,05	11	2,0	45	20	20
25	**799 300 355**	**Auf Anfrage**	2 51 305 001	0,10	9	3,0	45	25	25
25	**799 300 357**	**42,05**	2 51 305 001	0,10	11	2,3	45	25	25
32	**799 300 358**	**42,05**	2 51 305 001	0,10	11	3,0	50	30	30
40	**799 300 359**	**42,05**	2 51 305 001	0,10	11	3,7	50	40	40
50	**799 300 360**	**65,27**	2 51 305 001	0,20	11	4,6	60	50	50
50	**799 300 370**	**65,27**	2 51 305 001	0,20	17	3,0	60	50	50
63	**799 300 361**	**65,27**	2 51 305 001	0,33	11	5,8	60	60	60
63	**799 300 371**	**65,27**	2 51 305 001	0,33	17	3,8	60	60	60
75	**799 300 362**	**65,27**	2 51 305 001	0,47	11	6,8	60	70	70
75	**799 300 372**	**65,27**	2 51 305 001	0,47	17	4,5	60	70	70
	799 300 347	**43,51**	2 51 305 001	0,01			7	7	3
	790 308 450	**46,94**	3 25 B60 300	0,08			60	50	50

PF 2 51 305 001

Rohrendschäler RSE Multi 90 -180

- **Rotierendes Schälgerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweissen**
- Bestehend aus 1 Werkzeug für den jeweiligen Dimensionsbereich
- Anwendung an Rohrenden aus PE100, PE100-RC, PE-Xa sowie an Stutzenenden von Formstücken
- Für metrische Druckrohre gemäss EN12201 und EN1555
- Für inch-Rohre der korrespondierenden Grössen (d90-180mm entspricht 3"-6")
- Rohrmaterialien: PE100, PE100RC, PE-Xa, PP
- Antrieb: manuell
- Schälmesser aus Hartmetall (Code-nr. 790136100, identisch wie Schälgerät RS)
- Lieferung erfolgt im Transportkoffer

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SDR	L (mm)	B (mm)	H (mm)
90	180	**799 300 364**	**1.127,83**	4,80	11 - 17	494	402	156

PF 3 25 118 906

Ersatzmesser zu Rotationsschälgerät RS d40 - d315 und Rohrendschäler RSE Multi 90 - 180

d-d (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
40 - 315	Hartmetall	**790 136 100**	**151,91**	1	0,013

PF 2 51 305 004

Schälgerät PT 2

- Lieferumfang: 1 x Gerät (Grösse 1, 2 oder 3) in Metallkoffer.
- Die rotierenden Schälgeräte PT 2 eignen sich für die Bearbeitung von Rohrenden. Die Schälgeräte garantieren eine gleichmässige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge und sind für Rohre aus PE80, PE100 und PEX geeignet.

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
63 - 250	**799 300 752**	**1.914,36**	7,500	Grösse 1, Bearbeitungslänge 140 mm
110 - 400	**799 300 755**	**1.968,09**	9,900	Grösse 2, Bearbeitungslänge 150 mm
110 - 500	**799 300 756**	**2.356,70**	3,900	Grösse 3, Bearbeitungslänge 175 mm

PF 2 51 305 004

Ersatzmesser zu Schälgerät PT 2

Code	EUR
799 150 355	**150,06**

Schälgerät RTC

- **Rotierendes Schälgerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweissen**
- Anwendung an Rohrenden aus PE100, PE100-RC, PE-Xa sowie an Stutzenenden von Formstücken
- **Lieferumfang 315:** 1 Schäler-Arm, 1 Selbstzentrierende Spannvorrichtung,1 Aluminium Transportkoffer
- **Lieferumfang 710:** 1 Schäler-Arm, 1 Selbstzentrierende Spannvorrichtung, 2 Aluminium Transportkoffer

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	Bezeichnung
75 - 315	**799 150 423**	**3.814,69**	2 33 372 050	9,616	max.Bearbeitungslänge 185 mm
355 - 710	**799 300 757**	**4.878,26**	2 51 305 001	31,400	max. Bearbeitungslänge 530 mm

---

PF 2 51 305 999

Ersatzmesser zu Schälwerkzeug RTC

d-d (mm)	Stk.	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
75 - 710	1	**799 300 586**	**120,90**	0,020	Ersatzmesser, 1 Stück

---

PF 2 51 305 001

Schälwerkzeug RST 1000

- Das flexible Schälwerkzeug RST 1000 ist zur Vorbereitung der Schweisszone von Sattel- und Muffenschweissungen für Elektroschweissfittings
- Sicheres Entfernen der Oxidschicht an Rohren aus PE80, PE100 und PE100-RC mit langlebigem Schälmesser aus Hartmetall
- Durch einfaches Einhängen verschiedener Kettenglieder werden gestufte Kettenlängen für die Bearbeitung von Rohren d250 bis d1000 erreicht
- Ausgleich von Ovalitäten und schwankenden Rohrdurchmessern durch gespanntes Federpaket in der Kette
- Lieferumfang: divese Kettenglieder, Ersatzmesser, Transportbox
- Grösse Transportkoffer = 58 x 48 x 15cm

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
250 - 1000	**799 300 799**	**4.623,82**	10,552

PF 2 51 305 001

Ersatzteile RST 1000

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	L (mm)
250 - 1000	**799 300 795**	**Auf Anfrage**	0,50	Rollenwagen mit Zwischenstück 55 mm	215
250 - 1000	**799 300 796**	**Auf Anfrage**	0,54	Rollenwagen mit Zwischenstück 85 mm	245

PF 2 51 305 001

Ersatzmesser zu Schälwerkzeug RST 1000

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
250 - 1000	**799 300 802**	**158,15**	1	0,020	Ersatzmesser aus Hartmetall

Halte- und Ausrichtewerkzeuge

PF 2 51 305 008

Haltevorrichtung komplett

- Die Vierfach-Haltevorrichtungen eignen sich für die Erstellung von Heizwendelmuffen-Verbindungen. Sie sind schnell in Position zu bringen und garantieren ein spannungsfreies Arbeiten. Sie schützen vor Lageveränderung der Rohre während der Schweiß- und der Abkühlphase.
- Je 4 dimensionsbezogene Halteklemmen (je 2x Halteklemmen d20 und d25), keine Spanneinsätze nötig!
- Winkeleinstellung 0-90° (15° pro Raste)
- Lieferung in 2 stabilen Holzkisten (Maße je 500x315x220 mm)

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20 - 63	**200 010 510**	**1.617,45**	0	40,00
32 - 63	**200 010 525**	**1.411,16**	0	35,00

PF 2 51 305 008

Haltevorrichtung
2-fach, Mehrbereich mit Gelenk

- Die Halteklemme hält Rohre im Durchmesserbereich von d63 - 180 mm zentrisch auf. Geeignet für Muffenverbindungen sowie für Reduktionen und Winkel. Die 15° Rasterung ermöglicht das genaue Einstellen der Winkel von 15° bis 90°.

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
63 - 180	**799 350 358**	**959,82**	13,000	1500	370	390

PF 2 51 305 008

Haltevorrichtung
2-fach, Mehrbereich

- Die anwenderfreundlichen Doppel-Haltevorrichtungen eignen sich für Muffenverbindungen. Sie sind schnell und einfach in Position zu bringen und schützen vor Auszug und Verdrehen der Rohre während der Schweiss- und Abkühlphase.
- Lieferumfang: 1 x Werkzeug bestehend aus 1 x Trägerteil (kompakt),2 x Prisma,2 x Spannset mit Ratsche.

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
63 - 125	**799 301 484**	**645,40**	3,506	340	180	130
110 - 225	**799 301 486**	**1.020,76**	7,918	500	240	190
225 - 500	**799 301 488**	**1.540,06**	14,735	650	300	250

PF 2 51 305 008

Haltevorrichtung
4-fach, Mehrbereich

- Die Vierfach-Haltevorrichtungen eignen sich für die Erstellung von Heizwendelmuffen-Verbindungen. Sie sind schnell in Position zu bringen und garantieren ein spannungsfreies Arbeiten. Sie schützen vor Lageveränderung der Rohre während der Schweiß- und der Abkühlphase.
- Anwendbar bei schwierigen Einbausituationen mit grossen Installationsspannungen.
- Lieferumfang: 1 x Werkzeug bestehend aus 1 x Trägerteil (lang), 4 x Prisma, 4 x Spannset mit Ratsche.

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
63 - 125	**799 301 459**	**1.276,85**	7,142	760	180	130
110 - 225	**799 301 461**	**2.034,35**	16,490	1120	240	190
225 - 500	**799 301 463**	**3.044,37**	28,500	1510	300	250

PF 2 51 305 003

Haltevorrichtung
2-fach, Einzelgrösse

- Die handlichen Doppelklemmen eignen sich für Muffenverbindungen von Stangen- und Rollenrohren. Die Klemmen sichern die Rohre während der Schweiss- und Abkühlphase vor Auszug und Verdrehen.
- Lieferumfang: 1 x komplettes Werkzeug.

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)
20	**799 301 536**	**274,53**	0,658	190	70	80
25	**799 301 537**	**283,68**	0,471	190	70	80
32	**799 301 538**	**287,62**	0,756	300	80	190
40	**799 301 539**	**418,52**	1,079	300	90	200
50	**799 301 540**	**433,21**	1,326	300	100	210
63	**799 301 541**	**438,40**	1,618	300	110	230

PF 3 25 117 328

Rollenbock 315

- Bis d 315 mm, mit Grundplatte, verzinkt
- Rohrstränge können mit geringem Kraftaufwand nachgezogen werden
- Schützt die Rohre vor Beschädigungen
- Verringert den Bewegungswiderstand beim Schweissen
- Maximale Traglast 300 kg

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
20 - 315	**790 109 110**	**176,55**	4,500

Anbohrwerkzeuge

PF 2 51 305 009

ELGEF Plus Anbohr- und Montageschlüssel für Elektroschweisssattel

- Kombinationswerkzeug zum Anbohren und Anziehen der Sechskantschrauben.

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
8/10/17	**799 198 047**	**87,04**	0,798	Für alle Schellen

ELGEF Plus Anbohrschlüssel für Elektroschweisssattel

- Mit höheneinstellbarer Anbohrtiefe.

Typ	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	799 198 080	**14,39**	2 51 305 009	0,114
SW 17	**799 198 079**	**45,68**	2 51 305 009	0,556
WS - 12,7	**799 198 091**	**73,69**	2 51 305 999	0,600

Typ	Bezeichnung
	Für Monoblock-Schellen d40 und d50 mm
SW 17	Für Monoblock d63, d90 - 160mm und alle Schellen mit drehbarem Abgang
WS - 12,7	Stutzenschelle mit Bohrer

PF 2 51 305 009

ELGEF Plus Montageschlüssel für Elektroschweisssattel

- Zum Anziehen der Sechskantschrauben.

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
SW8	**799 150 378**	**17,99**	0,129	Für alle Schellen und Anschlussfittings

PF 2 51 305 002

ELGEF Plus Anbohrschlüssel Mit integrierter Dichtkappe

- Der Adapter ist für gasfreies Anbohren unter Druck. Typ S 54 für Anbohrschellen mit drehbarem Abgang d 20 - 40 mm (Anbohr-T d 32 mm). Typ S 67 für Anbohrschellen mit drehbarem Abgang d 50 - 63 mm (Anbohr-T d 63 mm).

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
S 54	**799 100 061**	**203,06**	0,785	für Anbohr-T d 32 mm
S67	**799 100 062**	**222,08**	1,011	für Anbohr-T d63 mm

PF 2 51 305 002

ELGEF Plus Druckprüfkappe für Elektroschweisssattel

- Anschlussgewinde für Prüfanschluss Innengewinde G 3/8"
- M Für Monoblock d40 - 50 mm (Abgänge d20 - 32 mm)
- S 54 Für alle Schellen mit drehbarem Abgang (Abgänge d20 - 40 mm), d. h. Anbohr-T d20 - 40 mm.
- S 67 Für alle Schellen mit drehbarem Abgang (Abgänge d 50 - 63 mm), d. h. Anbohr-T d 63 mm.
- Y für Y-Anbohrschellen d180 bis d315

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
M	**799 199 282**	**40,22**	0,116	Für Monoblock-Schellen d40 und d50 mm
S 54	**799 199 283**	**53,72**	0,260	Für Anbohr-T d20 - 40 mm
S67	**799 199 286**	**66,88**	0,430	Für Anbohr-T Abgang d63 mm
MB	**799 199 287**	**69,85**	0,037	Für Monoblock-Schellen d63-160 mm und Anschlussfitting Abgang d160/225 mm
Y	**799 199 290**	**52,15**	0,037	Für Y-Anbohrschellen d180 bis d315

PF 2 51 305 002

Anbohrschlüssel für PVC Schelle

- Der Schraubschlüssel eignet sich zum Anbohren von Wasser- und Gasleitungen unter Druck.
- Lieferumfang: 1 x Schraubschlüssel mit Schutzhülse, ohne Drehstift.

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	s (mm)	G (inch)
32 - 40	**799 150 008**	**87,04**	40	0,496	27	38
50 - 63	**799 150 009**	**87,04**	24	0,690	27	47

Verschiedene Werkzeuge und Hilfsmittel

PF 2 51 305 005

Runddrückwerkzeug Multi

- Ermöglicht mechanisches Runddrücken von unrunden PE Leitungen zur Schweissvorbereitung
- Empfohlen bei der Installation von Elektroschweissmuffen und -satteln
- Wir empfehlen generell die Verwendung von 2 Runddrückwerkzeugen (1 x links und 1 x rechts des Fittings)
- Erleichtert die Installation und verbessert die Verbindungsqualität
- Rohrvalität vor dem Runden max. 6% bei +20°C (3% bei Umgebungstemperatur von 0°C)
- Erforderlicher Ring- bzw. Gabelschlüssel nicht im Lieferumfang enthalten

1 Material: Stahl verzinkt, Lieferumfang: 2 x Querträger, 2 x Spindel, 2 x Mutter SW 30, 2 x Spindelschutz, Transportkoffer
2 Material: Aluminium, Lieferumfang: 2 x Querträger, 2 x Spindel, 2 x Mutter SW 55, 2 x Spindelschutz, Transportkoffer

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1	280	450	**799 350 688**	**2.509,76**	25,000	650	290	260
1	450	630	**799 350 689**	**2.772,17**	38,000	830	290	260
1	630	900	**799 350 690**	**3.277,15**	49,000	1100	290	260
2	900	1400	**799 350 695**	**13.011,97**	192,300	2000	650	600
2	1400	2000	**799 350 696**	**15.485,05**	254,200	2650	650	600

PF 2 51 305 005

Runddrückklemme

- Die Werkzeuge drücken ovale Rohre während des Schweiss- und Abkühlprozesses rund.

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)
25	**799 199 127**	**159,55**	0,577	
32	**799 199 128**	**159,55**	0,500	
40	**799 199 129**	**231,03**	1,500	
50	**799 199 130**	**231,03**	1,616	
63	**799 199 131**	**226,01**	0,742	
75	**799 199 132**	**248,90**	0,791	
90	**799 199 133**	**248,90**	1,690	
110	**799 199 134**	**281,34**	1,537	
125	**799 199 135**	**284,90**	1,917	
160	**799 199 137**	**614,95**	2,318	
180	**799 199 138**	**614,95**	2,493	
200	**799 199 139**	**624,81**	2,500	
225	**799 199 140**	**681,75**	3,361	
250	**799 199 141**	**1.053,00**	1,872	

PF 2 51 305 006

Kunststoffrohrsäge PEcut 1200

- Kunststoffrohrsäge zum präzisen und sicheren Schneiden von Kunststoffrohren
- Akkubetriebene, ölfreie Kettensäge mit einzigartigem Klemm- und Führungssystem
- Großer Anwendungsbereich von d250 - 1200mm bzw. 10" - 46"
- Großer Anwendungsbereich COOL-FIT 160/250mm (d/D) - 450/630mm (d/D)
- Einsetzbar für Rohrwandstärken von 10 - 180mm
- Empfohlen für vollwandige PE-Rohre und vorisolierte COOL-FIT Rohre
- Empfohlen für Rohrmaterial: PE 100, PE 100-RC, PP
- Minimaler Platzbedarf axial = 37 cm
- Minimaler Platzbedarf radial = 35cm
- **Lieferumfang:**
- Bitte beachten Sie die Beschreibung, um die länderspezifische Variante auszuwählen
- Akkubetriebene Kettensäge
- Führungswagen
- 3 x Rollwagen, 2 x Spanngurt mit Aufroll-Automatik, 2 x Schnellverbinder
- 2 x Akkupack CAS 5.5 Ah, 1 x Ladegerät LG 12/18V
- Lieferung erfolgt in stabilem Transportkoffer (L x B x H = 665 x 562 x 250 mm)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	L (mm)	B (mm)	H (mm)
250	1200	**799 198 150**	**7.930,31**	19,70	PEcut 1200-230V, Ladegerät LG12/18V	665	562	250

PF 2 51 305 006

Sägekette Set komplett

- Ersatz- und Verschleissteile für Kunststoffrohrsäge PEcut 1200

Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 198 166	**363,03**	0,70	300	75	25

PF 3 25 117 309

Kunststoffrohr-Abschneider

Zum Schneiden von Kunststoffrohren d10 - d160

Artikel	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
KRA 63, s max. = 7.2mm	10 - 63	**790 109 001**	**132,81**	1	0,865
PPC 110, s max. = 12.7mm	50 - 110	**790 109 002**	**265,29**	1	1,624
KRA 160, s max. = 19.0mm	110 - 160	**790 109 003**	**349,37**	1	2,212

PF 3 25 117 909

Ersatz-Schneidräder

Zu Kunststoffrohr-Abschneider

d-d (mm)	Artikel	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 63	SR 63 max. s=7,2 mm	**790 109 011**	**62,27**	1	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	**790 109 012**	**65,30**	1	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	**790 109 013**	**77,18**	1	0,023

PF 2 28 473 002

Tangit Spezialreiniger KS

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- Für Tangit Rapid geeignet. Nicht für Lösungsmittel-Kleben verwenden.
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

Grösse	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1 Liter	**799 298 023**	**29,88**	8	0,872

PF 2 28 473 002

Tangit KS-Reinigungstücher

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

Inhalt	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1 Dose mit 100 Tüchern	**799 298 024**	**17,55**	8	0,333

PF 2 28 473 009

Tangit Expansionsharz M3000

2 K-Expansionsharz zur Befestigung von Gas- und Wasser-Hauseinführungen, Abwasser- sowie Kabel- Wanddurchführungen. Zu verarbeiten mit Tangit Profi Kartuschen-Pistole PP6

Artikel	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
TE 300	**799 271 079**	**20,85**	0	0,468	6 Kartuschen á 300 ml
TE 150	**799 271 082**	**11,28**	0	0,225	10 Kartuschen á 150 ml inkl. 2 Ausschub-stössel
TE 80	**799 271 086**	**6,70**	0	0,232	30 Kartuschen á 80 ml, inkl. 2 Ausschubstös-sel u. 30 Misch- und Verlängerungsrohre

PF 2 28 473 009

Tangit Profi Kartuschen-Pistole

Spezialpistole zur Verwendung mit Tangit Expansionsharz M3000

Artikel Code	EUR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
PP 6	**Auf Anfrage**	**799 271 084**	**87,94**	0	1,020	6 Pistolen
PP 1	**Auf Anfrage**	**799 271 090**	**87,94**	0	0,980	1 Pistole

PF 2 28 473 009

FP 504 Mischrohre

Spezial-Werkzeug als Mischaufsatz für Tangit Brandschutz-Schaum FP 500 und Tangit M 3000

Artikel	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
TB 504	**799 271 810**	**3,82**	10	0,021	1 Beutel á 10 Mischrohre u. 10 Verlängerungsröhrchen

PF 2 28 473 009

M4082 Dichtschlauch

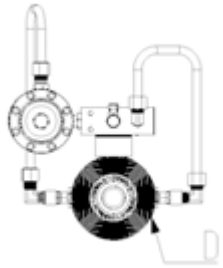
Zur dauerhaften Abdichtung gegen drückendes Wasser an Gas- und Wasser-Hauseinführungen, Abwasser-Wanddurchführungen sowie Kabel-Wanddurchführungen

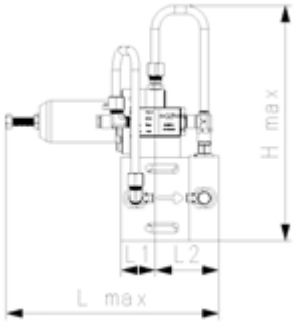
Artikel	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
TD 082	**799 271 080**	**33,64**	0	0,140	6 Schläuche

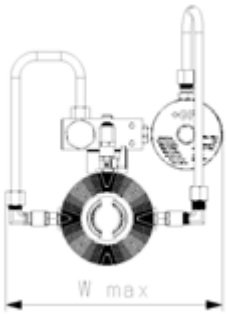
Wasserarmaturen

Neoflow Druckreduzierventil

PF 2 51 743 001







NeoFlow Druckreduzierventil POM-C
DN50 - DN150 / Einstellbarer Druckbereich 0 - 3 bar

- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl, Messing
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
50	16	0,0 - 3,0	**193 173 311**	**2.673,93**	4,7
80	16	0,0 - 3,0	**193 173 313**	**3.114,34**	6,0
100	16	0,0 - 3,0	**193 173 314**	**3.743,50**	6,8
150	16	0,0 - 3,0	**193 173 317**	**5.977,02**	10,7

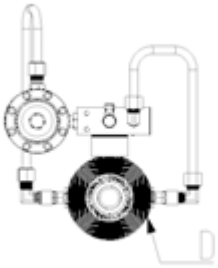
D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
105	290	42,5	78,5	265	245
142	290	57,0	78,0	322	274
162	290	76,5	78,5	322	286
218	290	125,0	80,5	339	346

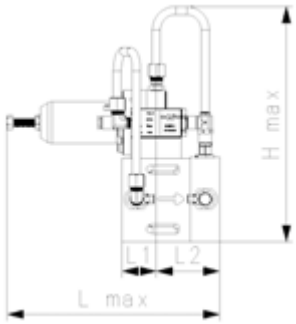
PF 2 51 743 001

NeoFlow Druckreduzierventil POM-C
DN50 - DN150 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 8 bar

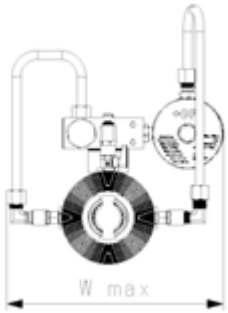
- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl, Messing
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
50	16	1,0 - 8,0	**193 173 011**	**2.673,93**	4,7
80	16	1,0 - 8,0	**193 173 013**	**3.114,34**	6,0
100	16	1,0 - 8,0	**193 173 014**	**3.743,50**	6,8
150	16	1,0 - 8,0	**193 173 017**	**5.977,02**	10,7





D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
105	290	42,5	78,5	265	245
142	290	57,0	78,0	322	274
162	290	76,5	78,5	322	286
218	290	125,0	80,5	339	346

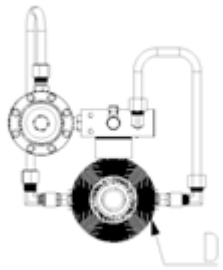


PF 2 51 743 001

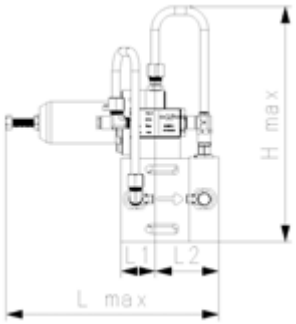
NeoFlow Druckreduzierventil POM-C
DN50 - DN150 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 16 bar

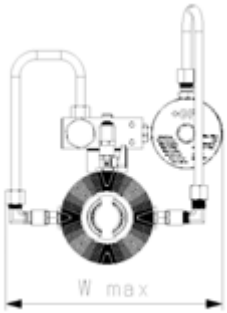
- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl, Messing
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
50	16	1,0 - 16,0	**193 173 611**	**2.673,93**	4,7
80	16	1,0 - 16,0	**193 173 613**	**3.114,34**	6,0
100	16	1,0 - 16,0	**193 173 614**	**3.743,50**	6,8
150	16	1,0 - 16,0	**193 173 617**	**5.977,02**	10,7



D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
105	290	42,5	78,5	265	245
142	290	57,0	78,0	322	274
162	290	76,5	78,5	322	286
218	290	125,0	80,5	339	346



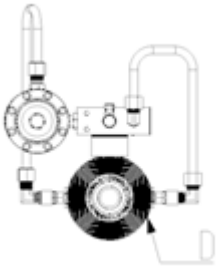


PF 2 51 743 001

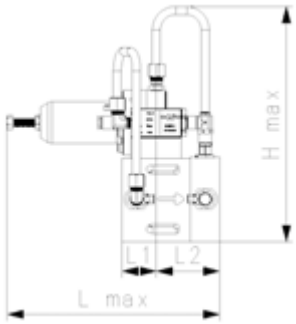
NeoFlow Druckreduzierventil POM-C
DN200 - DN300 / Einstellbarer Druckbereich 0 - 8,5 bar

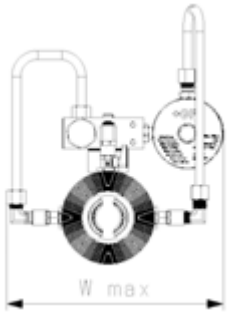
- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
200	16	0,0 - 8,5	**193 173 020**	**9.405,94**	22,3
250	16	0,0 - 8,5	**193 173 022**	**13.749,39**	34,8
300	16	0,0 - 8,5	**193 173 023**	**18.813,46**	71,0



D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
275	298	149,0	149,0	398	346
328	348	174,0	174,0	451	399
378	398	199,0	199,0	501	449



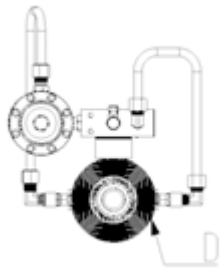


PF 2 51 743 001

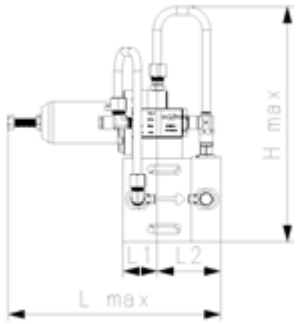
NeoFlow Druckreduzierventil POM-C
DN200 - DN300 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 13.5 bar

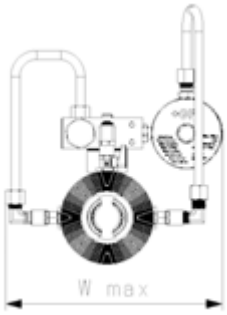
- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
200	16	1,0 - 13,5	**193 173 420**	**9.405,94**	25,0
250	16	1,0 - 13,5	**193 173 422**	**13.749,39**	34,8
300	16	1,0 - 13,5	**193 173 423**	**18.813,46**	71,0



D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
275	298	149,0	149,0	398	346
328	348	174,0	174,0	451	399
378	398	199,0	199,0	501	449



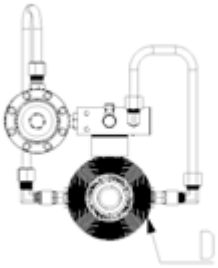


PF 2 51 743 001

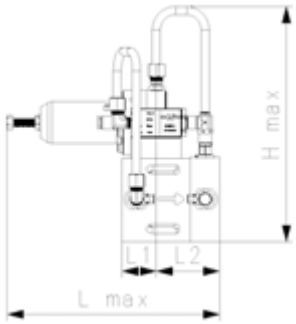
NeoFlow Druckreduzierventil POM-C
DN200 - DN300 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 16 bar

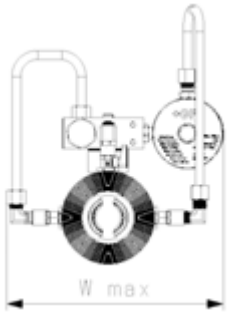
- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

DN	PN	Set pressure range (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
200	16	1,0 - 16,0	**193 173 620**	**9.405,94**	25,0
250	16	1,0 - 16,0	**193 173 622**	**13.749,07**	34,8
300	16	1,0 - 16,0	**193 173 623**	**18.813,46**	71,0



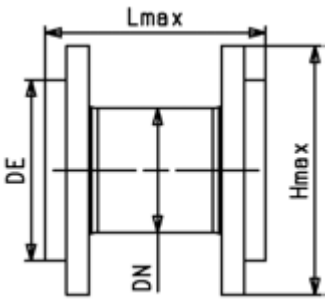
D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
275	298	149,0	149,0	398	346
328	348	174,0	174,0	451	399
378	398	199,0	199,0	501	449





Zubehör

PF 2 51 301 001



ELGEF Plus FF-Stück PE 100
DN50-150mm / SDR11 / beidseitiger Flanschanschluss mit Losflansch

Doppel Flansch Form Stück aus PE 100 für das NeoFlow PRV Ventil.
Geeignet als Ausgleisstück für Druckreduzierventil aus Guss.

- Flansch PP- Stahl Metrisch nach ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Material Losflansch PP (30% Glasfaser verstärkt mit Stahlring)
- Lochkreise PN10
- 16 bar Wasser
- IR geschweisst
- Flanschring: DN50 = 753800011 / DN80 = 753800011 / DN100 = 753800014 / DN150 = 753800017
- Vorschweissbund: DN50 = 727700211 / DN80 = 727700313 / DN100 = 727700314 / DN150 = 727700717

DN (mm)	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	DE (mm)
50	63	16	**753 173 111**	**594,29**	2,400	101	165	102
80	90	16	**753 173 113**	**626,32**	3,400	167	200	138
100	110	16	**753 173 114**	**720,47**	4,200	185	220	158
150	160	16	**753 173 117**	**1.269,14**	10,200	262	285	212

PF 2 51 743 999

NeoFlow Einbaukit

Besteht aus: Gewindestange SS316 , Mutter SS316, Unterlegscheibe SS316

DN (mm)	Code	EUR
50	**173 021 111**	**84,53**
80	**173 021 113**	**207,44**
100	**173 021 114**	**207,44**
150	**173 021 117**	**469,62**

Länge Gewindestange (mm)	Anzahl Gewindestangen	Anzahl Muttern	Anzahl Unterlegscheiben	Gewinde
230	4	8	8	M16
260	8	16	16	M16
290	8	16	16	M16
390	8	16	16	M20

PF 2 51 743 999

NeoFlow Manometer

Ausführung:

- Rohrfeder-Manometer, 63 mm * 1/4G, CL 1.6
- Gehäuse und Bajonettverschluss aus poliertem Edelstahl 304 / 1.4301
- Anschlüsse und innere Bauteile aus Edelstahl 316L / 1.4404
- Schutzklasse IP65, Sicherheitsglass, Doppelskala bar/psi, EN837-1
- Druckmessgeräte Typ 233.50 mit flüssigkeitsgefülltem Gehäuse

GN (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d (mm)	d1 (inch)	h (mm)	PN (bar)	Measuring range (bar)
¼	**173 021 009**	**30,40**	1	0,200	63	¼	56	16	0-16
¼	**173 021 010**	**30,40**	1	0,200	63	¼	56	16	0-6

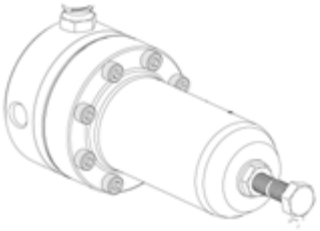
Ersatzteile

PF 2 51 743 999

NeoFlow O-Ring Kit
Besteht aus:
Dichtung Kolben EPDM, Ventilkörperdichtung EPDM

Code	EUR	d (mm)	DN (mm)
173 021 004	**35,38**	63	50
173 021 005	**36,04**	90	80
173 021 006	**45,48**	110	100
173 021 007	**54,20**	160	150

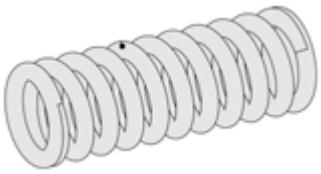
PF 2 51 743 999



NeoFlow Pilot Ventil Baugruppe (montiert)
mit schwarzer Feder, einstellbarer Druckbereich 1-8 bar

Code	EUR	Gewicht (kg)	DN-DN (mm)	Druckbereich (bar)
173 021 003	**1.065,82**	1,500	50 - 150	1 - 8

PF 2 51 743 999



NeoFlow Pilotfeder
*** Silberne Feder nur für Druckreduzierventile in den Dimensionen DN50-DN150**
**** Blaue Feder nur für Druckreduzierventile in den Dimensionen DN200-DN300**

Code	EUR	DN-DN (mm)	Farbe	Druckbereich (bar)
173 021 022	**151,24**	50 - 150	Silber*	0,0 - 3,0
173 021 023	**151,24**	50 - 300	Schwarz	1,0 - 8,0
173 021 024	**151,24**	200 - 300	Blau**	1,0 - 13,5
173 021 026	**151,24**	50 - 300	Rot	1,0 - 16,0

PF 2 51 743 999

NeoFlow Pilot Reperatur Kit
Besteht aus:
Steuerzylinder, Antriebsstift 3x20mm, Steuerfeder, Membran EPDM, O-Ring Pilotkörper EPDM

Code	EUR	DN-DN (mm)
173 021 000	**356,26**	50 - 150

PF 2 51 743 999

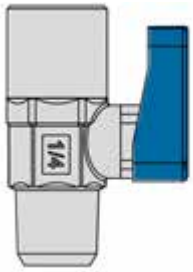
NeoFlow Steuerblock
Besteht aus:
Steuerblock Grundkörper, Durchflussregler, Filterelement, Verschlussstopfen, O-Ring Verschlussstopfen EPDM, Etikette

Code	EUR	Gewicht (kg)	DN-DN (mm)
173 021 001	**463,07**	1,250	50 - 150

NeoFlow Steuerblock Filter Kit
Besteht aus:
Filterelement, O-Ring EPDM

Code	EUR	DN-DN (mm)
173 021 028	**40,53**	50 - 150

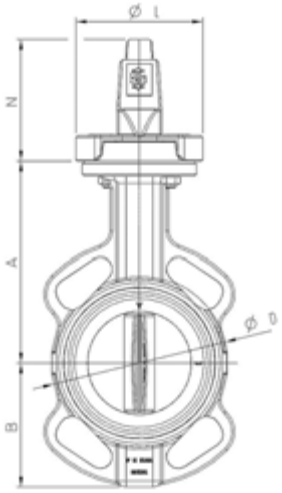
PF 2 51 743 999



NeoFlow Kugelhahn
Kugelhahn 1/4", Messing Bleifrei

Code	EUR	DN-DN (mm)
173 021 002	**71,13**	50 - 150

Metallabsperrklappe Typ 039 mit DVGW Zulassung



Wafer-Style, Zwischeneinbau Absperrklappe Metall Typ 039
Mit Handhebel
Flansch Norm metrisch/Zoll/ASTM - PN10
Teller: Sphäroguss/Rilsan® beschichtet

Ausführung:

- Wafer Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50 - DN300: PN6, PN10, ANSI 125/150 Lbs., BS 10-D/E

Option:

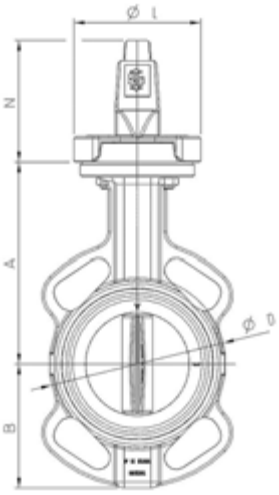
- Stellantriebe pneumatisch oder elektrisch auf Anfrage
- Andere Manschetten-Materialien auf Anfrage

Anmerkung:

Handhebel DN125, DN150 und DN200 mit 10 Rasterstellungen

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Manschette: EPDM DVGW Code	EUR	PF
63	50	2	16	3167	**199 039 074**	**148,19**	3 39 226 242
75	65	2 ½	16	4667	**199 039 075**	**164,23**	3 39 226 242
90	80	3	16	7167	**199 039 076**	**176,67**	3 39 226 242
110	100	4	16	11833	**199 039 077**	**202,59**	3 39 226 242
140	125	5	16	18333	**199 039 078**	**238,73**	3 39 226 242
160	150	6	16	26667	**199 039 079**	**291,03**	3 39 226 242
225	200	8	16	46667	**199 039 080**	**372,17**	3 39 226 242
280	250	10	16	78333	**199 039 081**	**830,34**	3 39 226 242
315	300	12	16	115000	**199 039 082**	**1.124,99**	3 39 226 242

d (mm)	DN (mm)	d3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Q (mm)	L2 (mm)	Cv-Wert (Δp=1 psi) (l/min)
63	50	102	318	83	140	95	43	45	32	220	837
75	65	122	340	93	152	95	46	45	51	220	1233
90	80	139	352	98	159	95	46	45	69	220	1893
110	100	159	384	111	178	95	52	45	89	220	3126
140	125	189	413	127	191	95	56	45	115	320	4843
160	150	214	441	143	203	95	56	45	143	320	7045
225	200	269	512	172	245	95	60	45	194	320	12328
280	250	331	529	204	275	50	68	63	243	560	20693
315	300	380	607	242	315	50	78	63	293	560	30380



Wafer-Style, Zwischeneinbau Absperrklappe Metall Typ 039
Mit Handhebel
Flansch Norm metrisch/Inch/ASTM - PN10
Teller: Rostfreier Stahl DIN Norm 1.4408 ohne Beschichtung

Ausführung:

- Wafer Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50 - DN300: PN6, PN10, ANSI 125/150 Lbs., BS 10-D/E

Option:

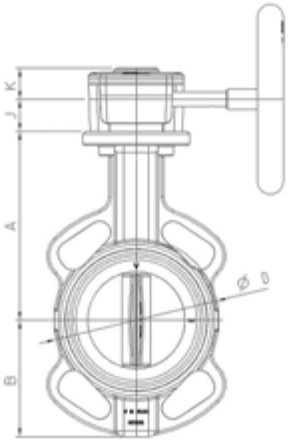
- Stellantriebe pneumatisch oder elektrisch auf Anfrage
- Andere Manschetten-Materialien auf Anfrage

Anmerkung:

Handhebel DN125, DN150 und DN200 mit 10 Rasterstellungen

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Manschette: EPDM DVGW Code	EUR	PF
63	50	2	16	3167	**199 039 083**	**160,59**	3 39 226 242
75	65	2 ½	16	4667	**199 039 084**	**175,22**	3 39 226 242
90	80	3	16	7167	**199 039 085**	**199,13**	3 39 226 242
110	100	4	16	11833	**199 039 086**	**231,47**	3 39 226 242
140	125	5	16	18333	**199 039 087**	**285,55**	3 39 226 242
160	150	6	16	26667	**199 039 088**	**370,23**	3 39 226 242
225	200	8	16	46667	**199 039 089**	**513,69**	3 39 226 242
280	250	10	16	78333	**199 039 090**	**1.349,72**	3 39 226 242
315	300	12	16	115000	**199 039 091**	**1.987,85**	3 39 226 242

d (mm)	DN (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Q (mm)	Cv-Wert (Δp=1 psi) (l/min)	d3 (mm)
63	50	318	83	140	95	43	45	220	32	837	102
75	65	340	93	152	95	46	45	220	51	1233	122
90	80	352	98	159	95	46	45	220	69	1893	139
110	100	384	111	178	95	52	45	220	89	3126	159
140	125	413	127	191	95	56	45	320	115	4843	189
160	150	441	143	203	95	56	45	320	143	7045	214
225	200	512	172	245	95	60	45	320	194	12328	269
280	250	529	204	275	50	68	63	560	243	20693	331
315	300	607	242	315	50	78	63	560	293	30380	380



Wafer-Style, Zwischeneinbau Absperrklappe Metall Typ 039
Mit Handgetriebe
Flansch Norm metrisch/Zoll/ASTM - PN10
Teller: Sphäroguss/Rilsan® beschichtet

Ausführung:

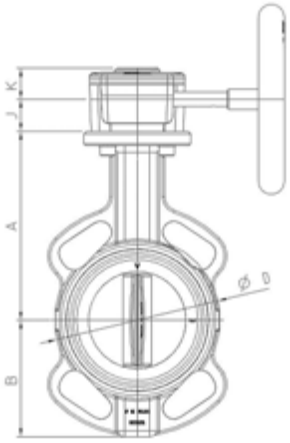
- Wafer Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50 - DN300: PN6, PN10, ANSI 125/150 Lbs., BS 10-D/E

Option:

- Stellantriebe pneumatisch oder elektrisch auf Anfrage
- Andere Manschetten-Materialien auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Manschette: EPDM DVGW Code	EUR	PF
63	50	2	16	3167	**199 039 461**	**325,74**	3 39 226 243
75	65	2 ½	16	4667	**199 039 462**	**341,78**	3 39 226 243
90	80	3	16	7167	**199 039 463**	**354,21**	3 39 226 243
110	100	4	16	11833	**199 039 464**	**380,13**	3 39 226 243
140	125	5	16	18333	**199 039 465**	**415,34**	3 39 226 243
160	150	6	16	26667	**199 039 466**	**467,63**	3 39 226 243
225	200	8	16	46667	**199 039 467**	**548,81**	3 39 226 243
280	250	10	16	78333	**199 039 468**	**939,68**	3 39 226 243
315	300	12	16	115000	**199 039 469**	**1.234,32**	3 39 226 243

d (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Q1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Cv-Wert (Δp=1 psi) (l/min)
63	102	165	125	278	83	140	55	84	152	32	38	107	837
75	122	185	125	300	93	152	55	84	152	51	38	107	1233
90	139	190	125	312	98	159	55	84	152	69	38	107	1893
110	159	229	125	344	111	178	55	84	152	89	38	107	3126
140	189	254	125	373	127	191	55	84	152	115	38	107	4843
160	214	285	125	409	143	203	63	84	152	143	38	107	7045
225	269	343	125	480	172	245	63	84	152	194	38	107	12328
280	331	333	250	542	204	275	63	106	184	243	52	142	20693
315	380	353	250	620	242	315	63	106	184	293	52	142	30380



Wafer-Style, Zwischeneinbau Absperrklappe Metall Typ 039
Mit Handgetriebe
Flansch Norm metrisch/Zoll/ASTM - PN10
Teller: Rostfreier Stahl DIN Norm 1.4408 ohne Beschichtung

Ausführung:

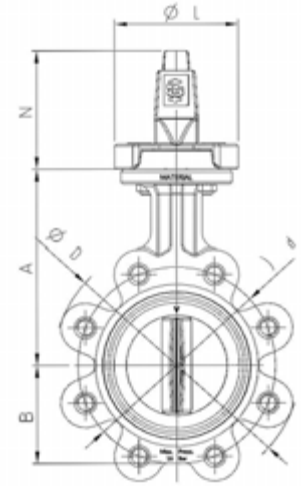
- Wafer Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50 - DN300: PN6, PN10, ANSI 125/150 Lbs., BS 10-D/E

Option:

- Stellantriebe pneumatisch oder elektrisch auf Anfrage
- Andere Manschetten-Materialien auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Manschette: EPDM DVGW Code	EUR	PF
63	50	2	**199 039 470**	**338,12**	3 39 226 243
75	65	2 ½	**199 039 471**	**352,76**	3 39 226 243
90	80	3	**199 039 472**	**376,66**	3 39 226 243
110	100	4	**199 039 473**	**409,00**	3 39 226 243
140	125	5	**199 039 474**	**462,16**	3 39 226 243
160	150	6	**199 039 475**	**546,86**	3 39 226 243
225	200	8	**199 039 476**	**690,29**	3 39 226 243
280	250	10	**199 039 477**	**1.459,02**	3 39 226 243
315	300	12	**199 039 478**	**2.097,16**	3 39 226 243

Metallabsperrklappe Typ 038 mit DVGW Zulassung



Lug-Style, Endeinbau Absperrklappe Metall Typ 038
Mit Handhebel
Flansch Norm metrisch - PN10
Teller: Sphäroguss/Rilsan® beschichtet

Ausführung:

- Lug Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50 - DN300: PN6, PN10, ANSI 125/150 Lbs., BS 10-D/E

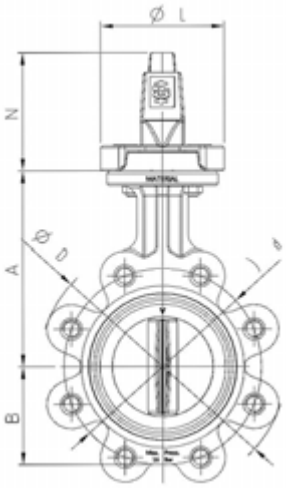
Option:

- Stellantriebe pneumatisch oder elektrisch auf Anfrage
- Andere Manschetten-Materialien auf Anfrage

Anmerkung:

Handhebel DN125, DN150 und DN200 mit 10 Rasterstellungen

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	Manschette: EPDM DVGW Code	EUR	PF
63	50	2	16	**199 038 181**	**189,17**	3 39 226 142
75	65	2 ½	16	**199 038 182**	**204,62**	3 39 226 142
90	80	3	16	**199 038 183**	**226,48**	3 39 226 142
110	100	4	16	**199 038 184**	**307,84**	3 39 226 142
140	125	5	16	**199 038 185**	**349,26**	3 39 226 142
160	150	6	16	**199 038 186**	**406,28**	3 39 226 142
225	200	8	16	**199 038 187**	**518,15**	3 39 226 142
280	250	10	16	**199 038 188**	**1.371,94**	3 39 226 142
315	300	12	16	**199 038 189**	**1.833,04**	3 39 226 142



Lug-Style, Endeinbau Absperrklappe Metall Typ 038
Mit Handhebel
Flansch Norm metrisch - PN10
Teller: Rostfreier Stahl DIN Norm 1.4408 ohne Beschichtung

Ausführung:

- Lug Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50 - DN300: PN6, PN10, ANSI 125/150 Lbs., BS 10-D/E

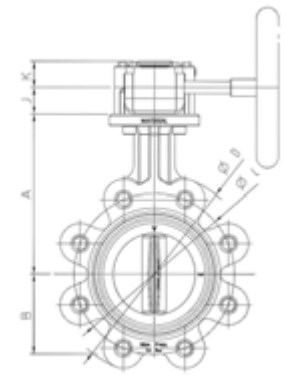
Option:

- Stellantriebe pneumatisch oder elektrisch auf Anfrage
- Andere Manschetten-Materialien auf Anfrage

Anmerkung:

Handhebel DN125, DN150 und DN200 mit 10 Rasterstellungen

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Manschette: EPDM DVGW Code	EUR	PF
63	50	2	**199 038 191**	**201,57**	3 39 226 142
75	65	2 ½	**199 038 192**	**220,24**	3 39 226 142
90	80	3	**199 038 193**	**248,94**	3 39 226 142
110	100	4	**199 038 194**	**335,89**	3 39 226 142
140	125	5	**199 038 195**	**396,07**	3 39 226 142
160	150	6	**199 038 196**	**485,48**	3 39 226 142
225	200	8	**199 038 197**	**659,66**	3 39 226 142
280	250	10	**199 038 198**	**1.891,29**	3 39 226 142
315	300	12	**199 038 199**	**2.695,86**	3 39 226 142



Lug-Style, Endeinbau Absperrklappe Metall Typ 038
Mit Handgetriebe
Flansch Norm metrisch - PN10
Teller: Sphäroguss/Rilsan® beschichtet

Ausführung:

- Lug Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Gehäuse ab DN350 Epoxy® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckstufe: 16 bar (DN 50-300); 10 bar (DN 350-600)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Achse DN350 - DN600: Rundachse mit Keil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50 - DN300: PN6, PN10, ANSI 125/150 Lbs., BS 10-D/E
- Flanschanschluss: PN10

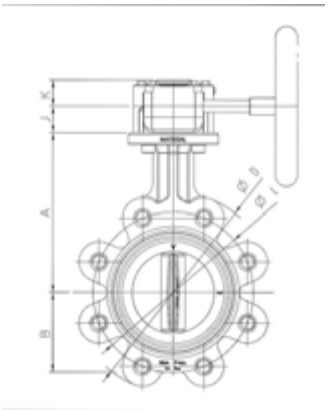
Option:

- Stellantriebe pneumatisch oder elektrisch auf Anfrage
- Andere Manschetten-Materialien auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Manschette: EPDM DVGW Code	EUR	PF
63	50	2	**199 038 380**	**366,72**	3 39 226 143
75	65	2 ½	**199 038 381**	**382,16**	3 39 226 243
90	80	3	**199 038 382**	**404,02**	3 39 226 143
110	100	4	**199 038 383**	**485,38**	3 39 226 143
140	125	5	**199 038 384**	**525,86**	3 39 226 143

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Manschette: EPDM DVGW Code	EUR	PF
160	150	6	**199 038 385**	**582,89**	3 39 226 143
225	200	8	**199 038 386**	**694,77**	3 39 226 143
280	250	10	**199 038 387**	**1.481,29**	3 39 226 143
315	300	12	**199 038 388**	**1.942,34**	3 39 226 143



Lug-Style, Endeinbau Absperrklappe Metall Typ 038
Mit Handgetriebe
Flansch Norm metrisch - PN10
Teller: Rostfreier Stahl DIN Norm 1.4408 ohne Beschichtung

Ausführung:

- Lug Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Gehäuse ab DN350 Epoxy® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckstufe: 16 bar (DN 50-300); 10 bar (DN 350-600)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Achse DN350 - DN600: Rundachse mit Keil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50 - DN300: PN6, PN10, ANSI 125/150 Lbs., BS 10-D/E
- Flanschanschluss: PN10

Option:

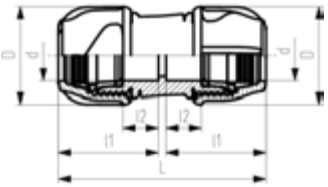
- Stellantriebe pneumatisch oder elektrisch auf Anfrage
- Andere Manschetten-Materialien auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Manschette: EPDM DVGW Code	EUR	PF
63	50	2	**199 038 391**	**379,11**	3 39 226 143
75	65	2 ½	**199 038 392**	**397,79**	3 39 226 143
90	80	3	**199 038 393**	**426,47**	3 39 226 143
110	100	4	**199 038 394**	**513,43**	3 39 226 143
140	125	5	**199 038 395**	**572,69**	3 39 226 143
160	150	6	**199 038 396**	**662,13**	3 39 226 143
225	200	8	**199 038 397**	**836,28**	3 39 226 143
280	250	10	**199 038 398**	**2.000,63**	3 39 226 143
315	300	12	**199 038 399**	**2.805,20**	3 39 226 143

iJOINT Klemmverbinder

iJOINT Klemmverbinder		Seite
	iJOINT Klemmverbinder	182
	iJOINT Ersatzteile	195
	PP-Anbohrschellen	197

iJOINT Klemmverbinder

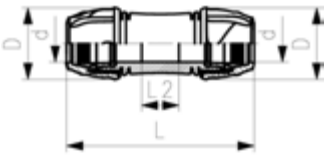


Kupplung, egal

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	**158 400 350**	**13,39**	2 85 A07 020	10	0	0,079	45	112	46	19
20	16	**158 400 001**	**13,39**	2 85 A07 001	10	0	0,069	45	112	54	19
25	16	**158 400 002**	**17,57**	2 85 A07 001	10	100	0,101	53	123	59	21
32	16	**158 400 003**	**21,26**	2 85 A07 001	10	70	0,161	64	138	66	23
40	16	**158 400 004**	**36,65**	2 85 A07 001	55		0,245	75	157	76	26
50	16	**158 400 005**	**50,53**	2 85 A07 001	25		0,475	97	181	88	30
63	16	**158 400 006**	**69,03**	2 85 A07 001	15	0	0,827	114	213	104	35
75	16	**158 400 007**	**125,39**	2 85 A07 001	12		1,368	135	273	133	41
90	16	**158 400 008**	**239,85**	2 85 A07 001	4		2,200	161	306	150	44
110	16	**158 400 009**	**303,49**	2 85 A07 001	3		3,195	185	358	175	53

PF 2 85 A07 001

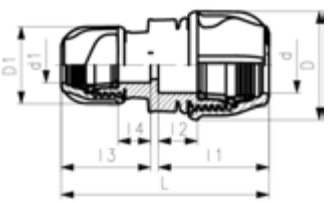


Reparaturkupplung (ohne Mittenanschlag)

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l2 (mm)
20	16	**158 400 168**	**13,39**	10	140	0,075	45	129	21
25	16	**158 400 169**	**17,57**	10	100	0,111	53	144	25
32	16	**158 400 170**	**21,26**	10	50	0,184	63	165	33
40	16	**158 400 171**	**36,65**	35		0,284	75	193	41
50	16	**158 400 172**	**50,53**	24		0,535	97	225	50
63	16	**158 400 173**	**69,03**	14		0,949	114	270	63
75	16	**158 400 174**	**125,39**	8		1,573	135	340	74
90	16	**158 400 175**	**239,85**	4		2,561	161	394	90
110	16	**158 400 176**	**303,49**	2		3,866	185	464	110

PF 2 85 A07 001



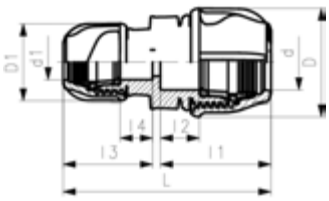
Kupplung, reduziert

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

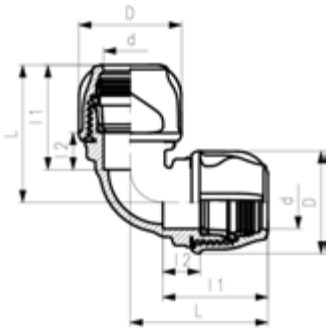
d (mm)	d-d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
25	25 - 20	16	**158 400 153**	**17,38**	20	53	45	117	59	21	54	19
32	32 - 20	16	**158 400 154**	**21,26**	20	64	45	130	66	23	54	19
32	32 - 25	16	**158 400 155**	**21,26**	25	64	53	130	66	23	59	21
40	40 - 25	16	**158 400 156**	**36,65**	25	75	53	160	76	26	59	21
40	40 - 32	16	**158 400 157**	**36,65**	32	75	64	164	76	26	66	23
50	50 - 32	16	**158 400 158**	**50,53**	32	97	64	175	88	30	66	23
50	50 - 40	16	**158 400 159**	**50,53**	40	97	75	204	88	30	76	26

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 A07 001



d (mm)	d-d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
63	63 - 32	16	**158 400 160**	**71,11**	32	114	64	210	104	35	66	23
63	63 - 40	16	**158 400 161**	**71,11**	40	114	75	216	104	35	76	26
63	63 - 50	16	**158 400 162**	**69,03**	50	114	97	216	104	35	88	30
75	75 - 50	16	**158 400 163**	**134,65**	50	135	97	237	133	41	88	30
75	75 - 63	16	**158 400 164**	**125,39**	63	135	114	249	133	41	104	35
90	90 - 63	16	**158 400 165**	**239,85**	63	161	114	292	150	44	104	35
90	90 - 75	16	**158 400 166**	**239,85**	75	161	135	366	150	44	133	41
110	110 - 90	16	**158 400 167**	**291,39**	90	185	161	363	175	53	150	44

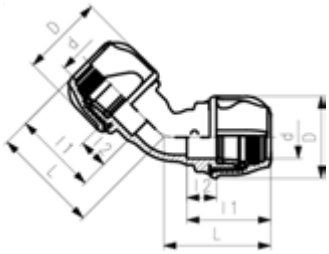


Winkel 90°

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	**158 400 356**	**13,52**	2 85 A07 020	10	50	0,078	44	113	46	19
20	16	**158 400 070**	**13,52**	2 85 A07 001	10	150	0,075	45	67	54	19
25	16	**158 400 071**	**17,57**	2 85 A07 001	10	100	0,104	53	75	59	21
32	16	**158 400 072**	**21,34**	2 85 A07 001	10	60	0,170	64	87	66	23
40	16	**158 400 073**	**36,65**	2 85 A07 001	30		0,265	75	102	76	26
50	16	**158 400 074**	**50,41**	2 85 A07 001	24		0,517	97	119	88	30
63	16	**158 400 075**	**69,58**	2 85 A07 001	10	0	0,916	114	144	104	35
75	16	**158 400 076**	**125,39**	2 85 A07 001	8		1,516	135	180	133	41
90	16	**158 400 077**	**260,04**	2 85 A07 001	3		2,460	161	207	150	44
110	16	**158 400 078**	**421,70**	2 85 A07 001	2		3,638	185	242	175	53

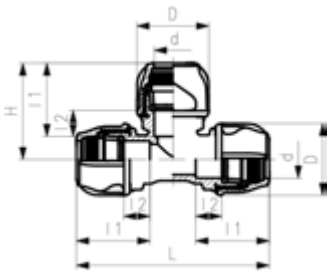
PF 2 85 A07 001



Winkel 45°

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	16	**158 400 016**	**15,04**	10	150	0,068	45	65	54	19
25	16	**158 400 017**	**22,01**	10	90	0,104	53	82	59	21
32	16	**158 400 018**	**27,00**	10	60	0,173	64	84	66	23
40	16	**158 400 019**	**44,31**	30		0,262	75	96	76	26
50	16	**158 400 020**	**58,92**	20		0,514	97	113	88	30
63	16	**158 400 021**	**79,23**	10	0	0,900	114	133	104	35



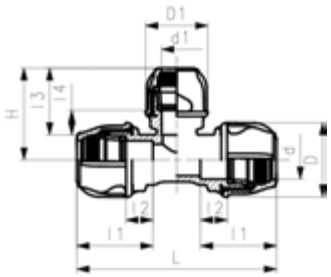
T-Stück 90°, egal

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	16	**158 400 354**	**18,97**	2 85 A07 020	10	30	0,116
20	16	**158 400 223**	**18,97**	2 85 A07 001	10	0	0,105
25	16	**158 400 224**	**25,42**	2 85 A07 001	10	70	0,159
32	16	**158 400 225**	**32,96**	2 85 A07 001	10	40	0,248
40	16	**158 400 226**	**56,65**	2 85 A07 001	30	0	0,396
50	16	**158 400 227**	**58,36**	2 85 A07 001	12		0,751
63	16	**158 400 228**	**97,08**	2 85 A07 001	8	0	1,363
75	16	**158 400 229**	**168,26**	2 85 A07 001	5		2,212
90	16	**158 400 230**	**335,78**	2 85 A07 001	2		3,618
110	16	**158 400 231**	**400,93**	2 85 A07 001	1		5,448

d (mm)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	H (mm)
16	45	134	46	19	67
20	45	134	54	19	67
25	53	150	59	21	75
32	64	173	66	23	87
40	75	203	76	26	87
50	97	239	88	30	119
63	114	288	104	35	144
75	135	360	133	41	180
90	161	413	150	44	207
110	185	484	175	53	242

PF 2 85 A07 001



T 90° reduziert-vergrößert

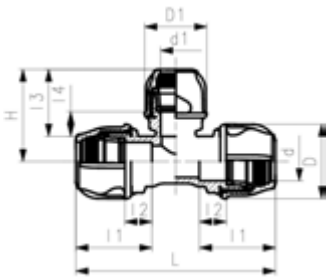
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

d-d-d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
20 - 25 - 20	16	**158 400 200**	**25,42**	10	70	0,122
25 - 20 - 25	16	**158 400 232**	**25,42**	10	70	0,142
25 - 32 - 25	16	**158 400 201**	**25,42**	10	50	0,191
32 - 25 - 32	16	**158 400 233**	**32,68**	10	40	0,225
40 - 32 - 40	16	**158 400 234**	**58,05**	30		0,349
50 - 32 - 50	16	**158 400 235**	**76,40**	15		0,600
50 - 40 - 50	16	**158 400 236**	**76,40**	12		0,645
63 - 32 - 63	16	**158 400 237**	**71,76**	8	0	1,022
63 - 50 - 63	16	**158 400 238**	**96,70**	8	0	1,179
75 - 63 - 75	16	**158 400 239**	**177,88**	5	0	1,982
90 - 75 - 90	16	**158 400 240**	**335,78**	2		3,229
110 - 63 - 110	16	**158 400 241**	**400,93**	1	0	4,243
110 - 90 - 110	16	**158 400 242**	**400,93**	1		4,942

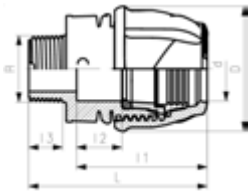
d-d-d (mm)	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l4 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20 - 25 - 20	20	25	45	53	134	54	19	59	21	81
25 - 20 - 25	25	20	53	45	150	59	21	54	19	71
25 - 32 - 25	25	32	53	64	150	59	21	66	23	93

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 A07 001



	d-d-d (mm)	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l4 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
	32 - 25 - 32	32	25	64	53	173	66	23	59	21	81
	40 - 32 - 40	40	32	75	64	203	76	26	66	23	93
	50 - 32 - 50	50	32	97	64	239	88	30	66	23	99
	50 - 40 - 50	50	40	97	75	239	88	30	76	26	109
	63 - 32 - 63	63	32	114	64	288	104	35	66	23	108
	63 - 50 - 63	63	50	114	97	288	104	35	88	30	129
	75 - 63 - 75	75	63	135	114	360	133	41	104	35	157
	90 - 75 - 90	90	75	161	135	413	150	44	133	41	196
	110 - 63 - 110	110	63	185	144	484	175	53	104	35	182
	110 - 90 - 110	110	90	185	161	484	175	53	150	44	224



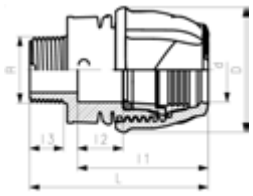
Übergangskupplung Aussengewinde

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Aussengewinde entsprechend ISO 7/1
- Farbe: blau/schwarz

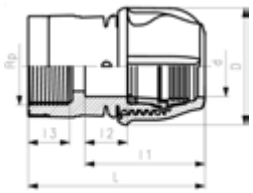
d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	½	16	**158 400 351**	**7,92**	2 85 A07 020	10	70	0,043
16	¾	16	**158 400 352**	**7,92**	2 85 A07 020	10	70	0,043
20	½	16	**158 400 123**	**7,92**	2 85 A07 001	10	0	0,039
20	¾	16	**158 400 124**	**7,92**	2 85 A07 001	10	0	0,040
20	1	16	**158 400 125**	**7,92**	2 85 A07 001	10	220	0,042
25	½	16	**158 400 126**	**9,62**	2 85 A07 001	10	180	0,057
25	¾	16	**158 400 127**	**9,62**	2 85 A07 001	10	180	0,057
25	1	16	**158 400 128**	**9,62**	2 85 A07 001	10	0	0,060
32	¾	16	**158 400 129**	**12,84**	2 85 A07 001	10	120	0,090
32	1	16	**158 400 130**	**12,84**	2 85 A07 001	10	120	0,091
32	1 ¼	16	**158 400 131**	**12,84**	2 85 A07 001	10	120	0,095
32	1 ½	16	**158 400 132**	**18,32**	2 85 A07 001	10	110	0,098
40	1	16	**158 400 133**	**22,01**	2 85 A07 001	90		0,141
40	1 ¼	16	**158 400 134**	**22,01**	2 85 A07 001	90		0,145
40	1 ½	16	**158 400 135**	**22,01**	2 85 A07 001	90		0,144
40	2	16	**158 400 136**	**22,01**	2 85 A07 001	80		0,155
50	1	16	**158 400 137**	**27,86**	2 85 A07 001	50		0,269
50	1 ¼	16	**158 400 138**	**31,52**	2 85 A07 001	50		0,252
50	1 ½	16	**158 400 139**	**31,52**	2 85 A07 001	50		0,276
50	2	16	**158 400 140**	**31,52**	2 85 A07 001	50		0,283
63	1 ½	16	**158 400 141**	**42,13**	2 85 A07 001	30	0	0,471
63	2	16	**158 400 142**	**42,13**	2 85 A07 001	30	0	0,470
63	2 ½	16	**158 400 143**	**42,13**	2 85 A07 001	25	0	0,476
75	2	16	**158 400 144**	**84,98**	2 85 A07 001	18		0,773
75	2 ½	16	**158 400 145**	**84,98**	2 85 A07 001	18		0,782
75	3	16	**158 400 146**	**84,98**	2 85 A07 001	18		0,788
90	2	16	**158 400 147**	**161,29**	2 85 A07 001	8		1,247
90	2 ½	16	**158 400 148**	**161,29**	2 85 A07 001	8		1,248
90	3	16	**158 400 149**	**161,29**	2 85 A07 001	8		1,251
90	4	16	**158 400 150**	**161,29**	2 85 A07 001	8		1,319
110	3	16	**158 400 151**	**177,88**	2 85 A07 001	6		1,821
110	4	16	**158 400 152**	**177,88**	2 85 A07 001	6		1,858

d (mm)	R (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
16	½	45	73	46	19	14
16	¾	51	74	46	19	14
20	½	45	73	54	19	14

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	R (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
20	¾	45	74	54	19	15
20	1	45	77	54	19	17
25	½	53	79	59	21	14
25	¾	53	80	59	21	15
25	1	53	83	59	21	17
32	¾	64	88	66	23	15
32	1	64	91	66	23	17
32	1 ¼	64	93	66	23	20
32	1 ½	64	93	66	23	20
40	1	75	102	76	26	17
40	1 ¼	75	104	76	26	20
40	1 ½	75	104	76	26	20
40	2	75	109	76	26	24
50	1	97	114	88	30	17
50	1 ¼	97	117	88	30	20
50	1 ½	97	117	88	30	20
50	2	97	121	88	30	24
63	1 ½	114	135	104	35	20
63	2	114	139	104	35	24
63	2 ½	114	143	104	35	28
75	2	135	170	133	41	24
75	2 ½	135	174	133	41	28
75	3	135	177	133	41	30
90	2	161	189	150	44	24
90	2 ½	161	193	150	44	28
90	3	161	196	150	44	30
90	4	161	202	150	44	36
110	3	185	222	175	53	30
110	4	185	228	175	53	36

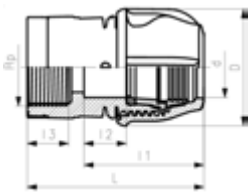


Übergangskupplung Innengewinde

- Anschluss nur für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Mit Verstärkungsring aus Edelstahl (1.4016)
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Innengewinde: ISO 7 (parallel)
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	½	16	**158 400 355**	**7,92**	2 85 A07 020	10	80	0,047
20	½	16	**158 400 088**	**7,92**	2 85 A07 001	10	220	0,043
20	¾	16	**158 400 089**	**7,92**	2 85 A07 001	10	200	0,048
25	½	16	**158 400 090**	**9,62**	2 85 A07 001	10	170	0,061
25	¾	16	**158 400 091**	**9,62**	2 85 A07 001	10	0	0,065
25	1	16	**158 400 092**	**9,62**	2 85 A07 001	10	0	0,075
32	¾	16	**158 400 093**	**12,84**	2 85 A07 001	10	110	0,097
32	1	16	**158 400 094**	**12,84**	2 85 A07 001	10	110	0,105
32	1 ¼	16	**158 400 095**	**12,84**	2 85 A07 001	10	100	0,118
40	1	16	**158 400 096**	**22,01**	2 85 A07 001	90		0,155
40	1 ¼	16	**158 400 097**	**22,01**	2 85 A07 001	90		0,163
40	1 ½	16	**158 400 098**	**22,01**	2 85 A07 001	90		0,172
50	1	16	**158 400 099**	**27,86**	2 85 A07 001	45		0,281
50	1 ¼	16	**158 400 100**	**31,52**	2 85 A07 001	45		0,286
50	1 ½	16	**158 400 101**	**31,52**	2 85 A07 001	45		0,298
50	2	16	**158 400 102**	**31,52**	2 85 A07 001	40		0,327
63	1 ½	16	**158 400 103**	**42,13**	2 85 A07 001	25	0	0,491
63	2	16	**158 400 104**	**42,13**	2 85 A07 001	25	0	0,515

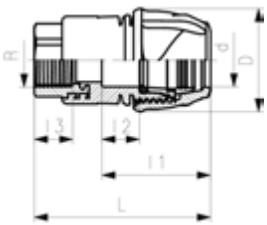
Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
63	2 ½	16	**158 400 105**	**42,13**	2 85 A07 001	18	0	0,564
75	2	16	**158 400 106**	**84,98**	2 85 A07 001	18		0,824
75	2 ½	16	**158 400 107**	**84,98**	2 85 A07 001	18		0,758
75	3	10	**158 400 108**	**84,98**	2 85 A07 001	16		0,925
90	2	16	**158 400 109**	**161,29**	2 85 A07 001	8		1,277
90	2 ½	16	**158 400 110**	**161,29**	2 85 A07 001	8		1,320
90	3	10	**158 400 111**	**161,29**	2 85 A07 001	8		1,357
110	3	10	**158 400 112**	**219,07**	2 85 A07 001	6		1,940
110	4	10	**158 400 113**	**219,07**	2 85 A07 001	6		2,046

d (mm)	Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
16	½	44	74	46	19	15
20	½	45	75	54	19	15
20	¾	45	77	54	19	16
25	½	53	81	59	21	15
25	¾	53	81	59	21	16
25	1	53	87	59	21	20
32	¾	64	90	66	23	16
32	1	64	94	66	23	20
32	1 ¼	64	97	66	23	22
40	1	75	105	76	26	20
40	1 ¼	75	107	76	26	22
40	1 ½	75	108	76	26	22
50	1	97	117	88	30	20
50	1 ¼	97	119	88	30	22
50	1 ½	97	119	88	30	22
50	2	97	125	88	30	26
63	1 ½	114	137	104	35	22
63	2	114	141	104	35	26
63	2 ½	114	148	104	35	31
75	2	135	173	133	41	26
75	2 ½	135	178	133	41	31
75	3	135	183	133	41	34
90	2	161	192	150	44	26
90	2 ½	161	197	150	44	31
90	3	161	199	150	44	34
110	3	185	226	175	53	34
110	4	185	232	175	53	40

PF 2 85 A07 010

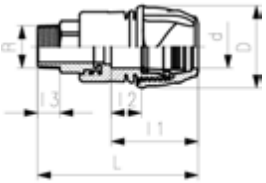


Übergangskupplung Metall (Messing), Innengewinde

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP / Messing
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Innengewinde entsprechend ISO 7
- Ab 1" Gewinde mit Sechskant
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	½	**158 400 295**	**25,56**	0,092	45	87,1	54	19	13,2
25	¾	**158 400 296**	**60,26**	0,131	53	97,9	59	21	21,0
32	1	**158 400 297**	**86,86**	0,274	64	107,7	66	23	23,5
40	1 ¼	**158 400 301**	**94,98**	0,445	75	127,2	76	26	22,0
50	1 ½	**158 400 302**	**137,86**	0,618	97	141,9	88	30	22,0
63	2	**158 400 303**	**240,60**	0,988	114	165,5	104	85	25,0

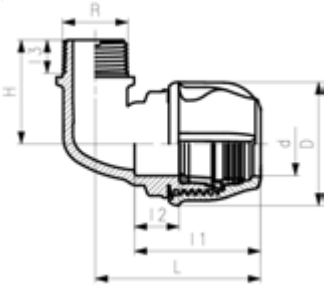
PF 2 85 A07 010



Übergangskupplung Metall (Messing), Außengewinde

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP / Messing
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Aussengewinde: ISO 7
- Ab1" Gewinde mit Sechskant
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	R (inch)	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	½	**158 400 281**	**27,49**		0,112	45	100,6	14,7	54	19
25	¾	**158 400 282**	**61,10**		0,166	53	108,9	15,0	59	21
32	¾	**158 400 283**	**66,28**		0,201	64	117,2	15,0	66	23
32	1	**158 400 284**	**83,02**		0,272	64	122,7	17,0	66	23
32	1 ¼	**158 400 285**	**114,25**	0	0,526	64	136,1	19,0	66	23
32	1 ½	**158 400 286**	**144,85**		0,552	64	139,4	20,0	66	23
40	1	**158 400 287**	**90,38**		0,341	75	138,2	17,0	76	26
40	1 ¼	**158 400 288**	**121,05**		0,547	75	143,9	19,0	76	26
40	1 ½	**158 400 289**	**155,62**		0,576	75	147,2	20,0	76	26
40	2	**158 400 290**	**247,21**		0,810	75	160,8	25,0	76	26
50	1 ¼	**158 400 291**	**123,33**		0,705	97	157,1	19,0	88	30
50	1 ½	**158 400 292**	**159,58**		0,733	97	160,4	20,0	88	30
63	1 ½	**158 400 293**	**179,03**	0	0,991	114	180,5	20,0	104	35
63	2	**158 400 294**	**267,78**	0	1,156	114	190,5	25,0	104	35

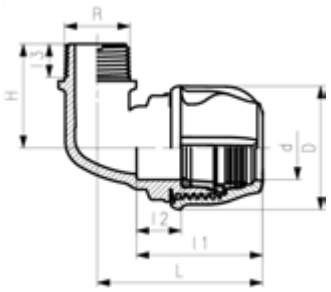


Übergangswinkel 90°
Aussengewinde

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Aussengewinde entsprechend ISO 7/1
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	½	16	**158 400 357**	**8,03**	2 85 A07 020	10	60	0,046
20	½	16	**158 400 047**	**8,03**	2 85 A07 001	10	200	0,044
20	¾	16	**158 400 048**	**8,03**	2 85 A07 001	10	200	0,046
25	½	16	**158 400 049**	**9,62**	2 85 A07 001	10	150	0,061
25	¾	16	**158 400 050**	**9,62**	2 85 A07 001	10	150	0,067
25	1	16	**158 400 051**	**9,62**	2 85 A07 001	10	150	0,070
32	½	16	**158 400 052**	**12,84**	2 85 A07 001	10	120	0,096
32	¾	16	**158 400 053**	**12,84**	2 85 A07 001	10	110	0,100
32	1	16	**158 400 054**	**12,36**	2 85 A07 001	10	100	0,109
40	1	16	**158 400 055**	**21,71**	2 85 A07 001	70		0,160
40	1 ¼	16	**158 400 056**	**23,13**	2 85 A07 001	70		0,175
40	1 ½	16	**158 400 057**	**23,13**	2 85 A07 001	70		0,176
50	1 ¼	16	**158 400 058**	**29,25**	2 85 A07 001	45		0,305
50	1 ½	16	**158 400 059**	**29,25**	2 85 A07 001	45		0,316
63	1 ¼	16	**158 400 060**	**42,29**	2 85 A07 001	25	0	0,527
63	1 ½	16	**158 400 061**	**38,88**	2 85 A07 001	25	0	0,538
63	2	16	**158 400 062**	**40,42**	2 85 A07 001	20	0	0,562
63	2 ½	16	**158 400 063**	**42,29**	2 85 A07 001	15	0	0,587
75	2 ½	16	**158 400 064**	**79,02**	2 85 A07 001	12		0,950
75	3	16	**158 400 065**	**79,02**	2 85 A07 001	10		0,959

Fortsetzung nächste Seite



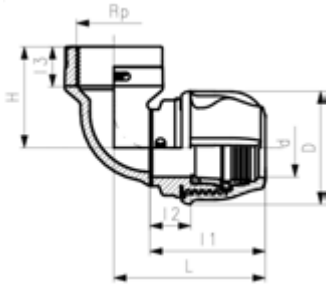
d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
90	3	16	**158 400 066**	**109,51**	2 85 A07 001	7		1,512
90	4	16	**158 400 067**	**109,51**	2 85 A07 001	7		1,598
110	3	16	**158 400 068**	**186,77**	2 85 A07 001	4		2,204
110	4	16	**158 400 069**	**186,77**	2 85 A07 001	2		2,294

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

PF 2 85 A07 001

Übergangswinkel 90°, Innengewinde

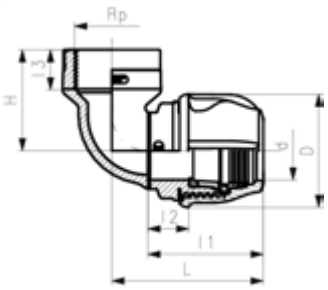
- Anschluss nur für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Mit Verstärkungsring aus Edelstahl (1.4016)
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Material: PP
- Innengewinde: ISO 7 (parallel)
- Farbe: blau/schwarz



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
16	½	16	**158 400 360**	**Auf Anfrage**	10	50	0,061
20	½	16	**158 400 022**	**11,25**	10	180	0,046
20	¾	16	**158 400 023**	**11,25**	10	0	0,053
25	½	16	**158 400 024**	**12,84**	10	150	0,067
25	¾	16	**158 400 025**	**12,84**	10	150	0,071
25	1	16	**158 400 026**	**12,84**	10	120	0,081
32	½	16	**158 400 027**	**16,32**	10	110	0,099
32	¾	16	**158 400 028**	**16,32**	10	110	0,110
32	1	16	**158 400 029**	**16,32**	10	0	0,121
32	1 ¼	16	**158 400 030**	**16,32**	10	90	0,131
40	¾	16	**158 400 031**	**25,56**	70		0,159
40	1	16	**158 400 032**	**25,56**	70		0,176
40	1 ¼	16	**158 400 033**	**25,56**	70	0	0,191
40	1 ½	16	**158 400 034**	**25,56**	50		0,200
50	1	16	**158 400 035**	**41,44**	30		0,303
50	1 ¼	16	**158 400 036**	**35,70**	30		0,324
50	1 ½	16	**158 400 037**	**36,65**	30		0,335

Fortsetzung nächste Seite

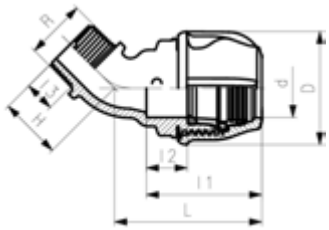
PF 2 85 A07 001



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
50	2	16	**158 400 038**	**36,65**	30		0,371
63	1 ¼	16	**158 400 039**	**50,61**	15	0	0,537
63	1 ½	16	**158 400 040**	**48,73**	15	0	0,561
63	2	16	**158 400 041**	**53,65**	15	0	0,604
75	2	16	**158 400 042**	**86,38**	12		0,949
75	2 ½	16	**158 400 043**	**86,38**	12		1,003
75	3	10	**158 400 044**	**86,38**	10		1,112
90	3	10	**158 400 045**	**160,16**	6		1,615
110	4	10	**158 400 046**	**268,92**	3		2,474

d (mm)	Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)	Box Qty	Bezeichnung	New price list (IDR)	Bag Qty.
16	½	45	67	54	19	15	40				
20	½	45	67	54	19	15	40	180	90° Female elbow	60	1
20	¾	45	67	54	19	16	40	180	90° Female elbow	60	1
25	½	53	75	59	21	15	40	150	90° Female elbow	76	1
25	¾	53	75	59	21	16	44	150	90° Female elbow	74	1
25	1	53	75	59	21	16	44	125	90° Female elbow	74	1
32	½	64	87	66	23	15	43	110	90° Female elbow	93	1
32	¾	64	87	66	23	16	46	110	90° Female elbow	89	1
32	1	64	87	66	23	20	54	100	90° Female elbow	89	1
32	1 ¼	64	87	66	23	22	57	90	90° Female elbow	127	1
40	¾	75	102	76	26	16	49	50	90° Female elbow	177	1
40	1	75	102	76	26	20	57	50	90° Female elbow	172	1
40	1 ¼	75	102	76	26	22	62	50	90° Female elbow	172	1
40	1 ½	75	102	76	26	22	63	50	90° Female elbow	172	1
50	1	97	119	88	30	20	61	30	90° Female elbow	231	1
50	1 ¼	97	119	88	30	22	66	30	90° Female elbow	231	1
50	1 ½	97	119	88	30	22	70	30	90° Female elbow	231	1
50	2	97	119	88	30	26	75	30	90° Female elbow	231	1
63	1 ¼	114	144	104	35	22	73	15	90° Female elbow	314	1
63	1 ½	114	144	104	35	22	76	15	90° Female elbow	314	1
63	2	114	144	104	35	26	83	15	90° Female elbow	314	1
75	2	135	180	133	41	26	91	12	90° Female elbow	543	1
75	2 ½	135	180	133	41	31	101	12	90° Female elbow	543	1
75	3	135	180	133	41	34	108	10	90° Female elbow	543	1
90	3	161	207	150	44	34	116	6	90° Female elbow	1038	1
110	4	185	242	175	53	40	135	3	90° Female elbow	1710	1

PF 2 85 A07 001

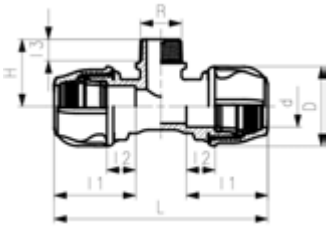


Übergangswinkel 45°
Aussengewinde

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Aussengewinde entsprechend ISO 7/1
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	**158 400 010**	**12,26**	10	150	0,043	45	65	54	19	14	26
25	¾	16	**158 400 011**	**14,18**	10	150	0,061	53	75	59	21	15	30
32	1	16	**158 400 012**	**17,94**	10	100	0,099	64	84	66	23	17	35
40	1 ¼	16	**158 400 013**	**28,15**	50		0,157	75	96	76	26	20	41
50	1 ½	16	**158 400 014**	**39,47**	35		0,293	97	113	88	30	20	44
63	2	16	**158 400 015**	**58,19**	20	0	0,520	114	133	104	35	24	53

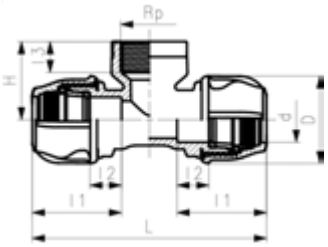
PF 2 85 A07 001



Übergangs-T-90°
Aussengewinde

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Aussengewinde entsprechend ISO 7/1
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	**158 400 202**	**15,10**	10	120	0,076	45	134	54	19	14	41
20	¾	16	**158 400 203**	**15,10**	10	120	0,082	45	134	54	19	15	42
25	½	16	**158 400 204**	**19,27**	10	80	0,115	53	150	59	21	14	44
25	¾	16	**158 400 205**	**19,27**	10	80	0,118	53	150	59	21	15	46
25	1	16	**158 400 206**	**19,27**	10	80	0,123	53	150	59	21	17	48
32	¾	16	**158 400 207**	**20,77**	10	60	0,180	64	173	66	23	15	51
32	1	16	**158 400 208**	**20,77**	10	50	0,191	64	173	66	21	17	53
40	¾	16	**158 400 209**	**42,38**	45		0,282	75	203	76	26	15	57
40	1 ¼	16	**158 400 210**	**42,38**	30	0	0,298	75	203	76	26	20	62
40	1 ½	16	**158 400 211**	**44,95**	30		0,304	75	203	76	26	20	62
50	¾	16	**158 400 212**	**54,11**	16		0,534	97	239	88	30	15	65
50	1 ¼	16	**158 400 213**	**60,84**	16		0,550	97	239	88	30	20	70
50	1 ½	16	**158 400 214**	**54,11**	16		0,558	97	239	88	30	20	70
63	1 ¼	16	**158 400 215**	**81,02**	8	0	0,978	114	288	104	35	20	81
63	1 ½	16	**158 400 216**	**81,02**	8	0	0,982	114	288	104	35	20	81
63	2	16	**158 400 217**	**81,68**	8	0	0,985	114	288	104	35	24	85
63	2 ½	16	**158 400 218**	**81,02**	8	0	1,024	114	288	104	35	28	89
75	2 ½	16	**158 400 219**	**98,58**	7		1,630	135	360	133	41	28	101
75	3	16	**158 400 220**	**103,47**	6		1,674	135	360	133	41	30	104
90	3	16	**158 400 221**	**129,34**	2		2,697	161	413	150	44	30	116
110	4	16	**158 400 222**	**165,81**	2		4,072	185	484	175	53	36	138



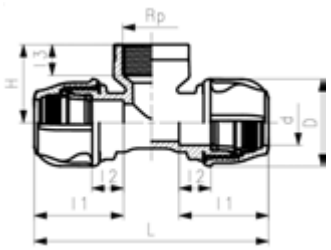
Übergangs-T-Stück 90°, Innengewinde

- Anschluss nur für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Mit Verstärkungsring aus Edelstahl (1.4016)
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Innengewinde: ISO 7 (parallel)
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	½	16	**158 400 359**	**Auf Anfrage**	2 85 A07 020	10	30	0,140
20	½	16	**158 400 177**	**15,96**	2 85 A07 001	10	100	0,084
20	¾	16	**158 400 178**	**15,96**	2 85 A07 001	10	100	0,086
25	½	16	**158 400 179**	**19,93**	2 85 A07 001	10	80	0,114
25	¾	16	**158 400 180**	**19,93**	2 85 A07 001	10	80	0,119
25	1	16	**158 400 181**	**19,93**	2 85 A07 001	10	70	0,132
32	½	16	**158 400 182**	**23,98**	2 85 A07 001	10	50	0,202
32	¾	16	**158 400 183**	**23,98**	2 85 A07 001	10	50	0,190
32	1	16	**158 400 184**	**23,98**	2 85 A07 001	10	50	0,213
32	1 ¼	16	**158 400 185**	**23,98**	2 85 A07 001	10	50	0,214
40	¾	16	**158 400 186**	**47,04**	2 85 A07 001	35		0,284
40	1	16	**158 400 187**	**47,04**	2 85 A07 001	35		0,301
40	1 ¼	16	**158 400 188**	**47,04**	2 85 A07 001	35		0,311
40	1 ½	16	**158 400 189**	**47,04**	2 85 A07 001	35		0,327
50	1	16	**158 400 190**	**56,65**	2 85 A07 001	22		0,553
50	1 ¼	16	**158 400 191**	**59,20**	2 85 A07 001	22		0,570
50	1 ½	16	**158 400 192**	**59,20**	2 85 A07 001	22		0,588
50	2	16	**158 400 193**	**59,20**	2 85 A07 001	18		0,618
63	1 ¼	16	**158 400 194**	**84,02**	2 85 A07 001	10	0	0,981
63	1 ½	16	**158 400 195**	**79,51**	2 85 A07 001	10	0	0,900
63	2	16	**158 400 196**	**79,51**	2 85 A07 001	10	0	1,047
75	2 ½	16	**158 400 197**	**126,36**	2 85 A07 001	6		1,713
90	3	10	**158 400 198**	**268,92**	2 85 A07 001	3		2,792
110	4	10	**158 400 199**	**354,84**	2 85 A07 001	2		4,216

d (mm)	Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
16	½	45	134	54	19	15	40
20	½	45	134	54	19	15	40
20	¾	45	134	54	19	16	41
25	½	53	150	19	21	15	40
25	¾	53	150	59	21	16	44
25	1	53	150	59	21	20	49
32	½	64	173	66	23	15	42
32	¾	64	173	66	23	16	46
32	1	64	173	66	23	20	54
32	1 ¼	64	173	66	23	22	57
40	¾	75	203	76	26	16	49
40	1	75	203	76	26	20	57
40	1 ¼	75	203	76	26	22	62
40	1 ½	75	206	76	26	22	63
50	1	97	239	88	30	20	61
50	1 ¼	97	239	88	30	22	66
50	1 ½	97	171	88	30	22	70
50	2	97	239	88	30	26	75
63	1 ¼	114	288	104	35	22	73
63	1 ½	114	288	104	35	22	76

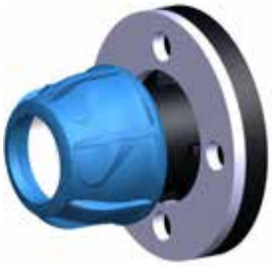
Fortsetzung nächste Seite

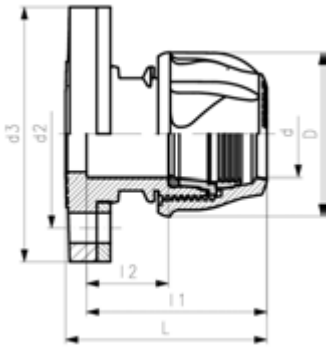


d (mm)	Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
63	2	114	207	104	35	26	83
75	2 ½	135	360	133	41	31	101
90	3	161	413	150	44	34	116
110	4	185	484	175	53	40	135

PF 2 85 A07 001

Verschraubung mit Flansch in Metall

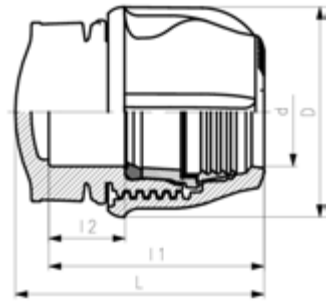




- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Flansch aus Stahl
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	DN (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
50	1 ½	40	16	**158 400 114**	**86,21**		1,129	97	110	150	118	88	30
50	2	50	16	**158 400 115**	**86,21**		1,166	97	125	160	119	88	30
63	2	50	16	**158 400 116**	**103,47**	0	1,322	114	125	160	13	104	35
63	2 ½	65	16	**158 400 117**	**116,16**	0	1,694	114	145	187	137	104	35
75	2 ½	65	16	**158 400 118**	**128,23**		1,959	135	145	187	170	133	41
75	3	80	16	**158 400 119**	**128,23**		2,153	135	160	205	168	133	41
90	3	80	16	**158 400 120**	**174,69**		2,563	161	160	205	192	150	44
90	4	100	16	**158 400 121**	**174,69**		2,708	161	180	220	195	150	44
110	4	100	16	**158 400 122**	**294,77**		3,142	185	180	220	223	175	53

Endkappe



- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	**158 400 353**	**8,78**	2 85 A07 020	10	80	0,041	45	60	46	19
20	16	**158 400 079**	**8,78**	2 85 A07 001	10	0	0,037	45	60	54	19
25	16	**158 400 080**	**9,99**	2 85 A07 001	10	180	0,054	53	67	59	21
32	16	**158 400 081**	**12,84**	2 85 A07 001	10	130	0,087	64	76	66	23
40	16	**158 400 082**	**23,53**	2 85 A07 001	100	0	0,136	75	89	76	26
50	16	**158 400 083**	**32,26**	2 85 A07 001	55		0,267	97	104	88	30
63	16	**158 400 084**	**42,38**	2 85 A07 001	30	0	0,471	114	124	104	35
75	16	**158 400 085**	**80,26**	2 85 A07 001	18		0,791	135	155	133	41
90	16	**158 400 086**	**155,98**	2 85 A07 001	8		1,268	161	178	150	44
110	16	**158 400 087**	**203,77**	2 85 A07 001	6		1,901	185	209	175	53

PF 2 85 A07 001

Montageschlüssel für iJOINT Klemmverbinder

- Dimensionen von d20 - d40 aus POM
- Größere Dimensionen aus Aluminium

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)
20 - 40	**158 400 997**	**47,38**	15	0,116	295	85
20 - 75	**158 400 998**	**250,48**	2	0,656	540	115
63 - 110	**158 400 999**	**345,26**	2	1,642	660	165

iJOINT Ersatzteile

PF 2 85 A07 001

Klemmring

	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
A	20	**158 400 244**	**1,12**	0,004
A	25	**158 400 245**	**1,41**	0,006
A	32	**158 400 246**	**1,87**	0,010
A	40	**158 400 247**	**3,28**	0,015
A	50	**158 400 248**	**4,13**	0,027
A	63	**158 400 249**	**7,08**	0,025
B	75	**158 400 250**	**17,45**	0,052
B	90	**158 400 251**	**22,76**	0,075
B	110	**158 400 252**	**30,24**	0,116

PF 2 85 A07 001

Dichtung NBR (PTFE beschichtet)

- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser

	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
A	20	**158 400 254**	**2,43**	0,004
A	25	**158 400 255**	**2,56**	0,002
A	32	**158 400 256**	**2,82**	0,003
A	40	**158 400 257**	**3,71**	0,005
A	50	**158 400 258**	**4,54**	0,008
A	63	**158 400 259**	**5,65**	0,014
B	75	**158 400 260**	**6,23**	0,019
B	90	**158 400 261**	**7,19**	0,026
B	110	**158 400 262**	**9,15**	0,035

PF 2 85 A07 001

Druckring

	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
A	20	**158 400 323**	**1,12**	0,003
A	25	**158 400 324**	**1,51**	0,004
A	32	**158 400 325**	**1,87**	0,006
A	40	**158 400 326**	**3,40**	0,009
A	63	**158 400 328**	**7,19**	0,029
A	50	**158 400 327**	**4,43**	0,017
B	75	**158 400 263**	**16,90**	0,054
B	90	**158 400 264**	**22,27**	0,077
B	110	**158 400 265**	**29,35**	0,113

PF 2 85 A07 001

Überwurfmutter

d (mm)	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)
20	**158 400 266**	**1,87**	96	0,015
25	**158 400 267**	**2,43**	45	0,022
32	**158 400 268**	**3,12**	36	0,036
40	**158 400 269**	**4,84**	0	0,055
50	**158 400 270**	**6,03**	9	0,095
63	**158 400 271**	**9,08**	8	0,169
75	**158 400 272**	**19,74**	36	0,310
90	**158 400 273**	**25,35**	16	0,469
110	**158 400 274**	**37,02**	9	0,760

PF 2 85 A07 001

Reduzier-Set

- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Nicht kompatibel mit iJOINT Reparaturkupplung

	d-d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
A	20 - 16	**158 400 300**	**13,52**	1	10	0,015
B	25 - 20	**158 400 304**	**15,04**	1	10	0,020
B	32 - 20	**158 400 305**	**21,43**	1	10	0,043
B	32 - 25	**158 400 306**	**21,43**	1	10	0,027
B	40 - 20	**158 400 307**	**29,55**	1	8	0,081
B	40 - 25	**158 400 308**	**29,55**	1	8	0,073
B	40 - 32	**158 400 309**	**29,55**	1	8	0,052
B	50 - 25	**158 400 310**	**30,77**	1	6	0,100
B	50 - 32	**158 400 311**	**30,77**	1	6	0,126
B	50 - 40	**158 400 312**	**30,77**	1	6	0,086
B	63 - 25	**158 400 313**	**35,91**	1	5	0,178
B	63 - 32	**158 400 314**	**35,91**	1	5	0,180
B	63 - 40	**158 400 315**	**35,91**	1	5	0,223
B	63 - 50	**158 400 316**	**35,91**	1	5	0,160

PF 2 85 A07 001

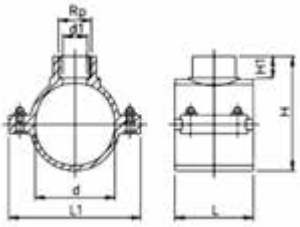
Klemmring für PVC/ABS

- Geeignet für PVC-U und ABS Rohre
- Maximaler Betriebsdruck mit PVC-U Rohren: PN16
- Maximaler Betriebsdruck mit ABS Rohren: PN10
- Material: POM und Messing
- Nicht kompatibel mit iJOINT Reparaturkupplung

d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
20	**158 400 317**	**6,52**	1	25	0,008
25	**158 400 318**	**7,75**	1	25	0,012
32	**158 400 319**	**15,48**	1	25	0,018
40	**158 400 320**	**22,27**	1	25	0,025
50	**158 400 321**	**24,85**	1	25	0,038
63	**158 400 322**	**27,00**	1	25	0,048

PP-Anbohrschellen

PF 2 85 523 100



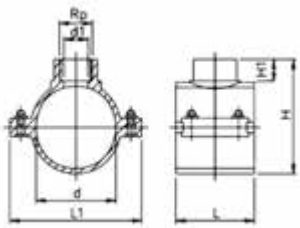
654 - Anschlussschelle mit Edelstahlverstärkung und verzinkten Schrauben (PN16)

- Schrauben und Muttern: verzinkt
- Farbe: blau
- B = Anzahl Schrauben
- M = Schraubentyp
- (*) O-Ring Dichtung
- Wasser PN16 - 10
- Geeignet für PE und PVC Rohre, sowie PP-Rohre bis zu einer max. Rohrtemperatur von 45C°.
- Innengewinde: ISO 7 (parallel)
- Dichtung: O-Ring mit Flachdichtung (NBR)
- Material: PP
- Verstärkungsring: Edelstahl AISI430

	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
*	20	½	16	2	M8X40	**158 001 041**	**7,23**	1	0,118
*	25	½	16	2	M8X60	**158 001 042**	**7,23**	1	0,110
*	25	¾	16	2	M8X60	**158 001 043**	**7,23**	1	0,110
*	32	½	16	2	M8X60	**158 001 044**	**7,83**	1	0,103
*	32	¾	16	2	M8X60	**158 001 045**	**7,83**	1	0,115
*	32	1	16	2	M8X40	**158 001 046**	**7,83**	1	0,151
	40	½	16	2	M8X40	**158 001 047**	**9,58**	1	0,135
	40	¾	16	2	M8X40	**158 001 048**	**9,58**	1	0,137
	40	1	16	2	M8X40	**158 001 049**	**9,58**	1	0,141
	50	½	16	4	M8X40	**158 001 050**	**12,21**	1	0,195
	50	¾	16	4	M8X40	**158 001 051**	**12,21**	1	0,202
	50	1	16	4	M8X40	**158 001 052**	**12,21**	1	0,206
	50	1 ¼	16	4	M8X40	**158 001 053**	**12,21**	1	0,201
	63	½	16	4	M8X40	**158 001 054**	**13,16**	1	0,212
	63	¾	16	4	M8X40	**158 001 055**	**13,16**	1	0,222
	63	1	16	4	M8X40	**158 001 056**	**13,16**	1	0,228
	63	1 ¼	16	4	M8X40	**158 001 058**	**13,91**	1	0,262
	63	1 ½	16	4	M8X40	**158 001 057**	**13,91**	1	0,277
	75	½	16	4	M8X60	**158 001 059**	**16,21**	1	0,364
	75	¾	16	4	M8X60	**158 001 060**	**16,21**	1	0,369
	75	1	16	4	M8X60	**158 001 061**	**16,21**	1	0,384
	75	1 ¼	16	4	M8X60	**158 001 063**	**17,19**	1	0,421
	75	1 ½	16	4	M8X60	**158 001 062**	**17,19**	1	0,423
	75	2	16	4	M8X60	**158 001 064**	**17,19**	1	0,445
	90	½	16	4	M8X60	**158 001 065**	**18,16**	1	0,412
	90	¾	16	4	M8X60	**158 001 066**	**18,16**	1	0,421
	90	1	16	4	M8X60	**158 001 067**	**18,16**	1	0,432
	90	1 ¼	16	4	M8X60	**158 001 069**	**19,31**	1	0,472
	90	1 ½	16	4	M8X60	**158 001 068**	**19,31**	1	0,465
	90	2	16	4	M8X60	**158 001 070**	**19,31**	1	0,479
	110	½	16	6	M8X50	**158 001 071**	**21,34**	1	0,511
	110	¾	16	6	M8X50	**158 001 072**	**21,34**	1	0,509
	110	1	16	6	M8X50	**158 001 073**	**21,34**	1	0,518
	110	1 ¼	16	6	M8X50	**158 001 075**	**22,61**	1	0,565
	110	1 ½	16	6	M8X50	**158 001 074**	**22,61**	1	0,563
	110	2	16	6	M8X50	**158 001 076**	**22,61**	1	0,570
	110	3	6	6	M8x70	**158 001 077**	**76,53**	1	1,090
	125	½	16	6	M8X50	**158 001 078**	**27,86**	1	0,578
	125	¾	16	6	M8X50	**158 001 079**	**27,86**	1	0,590
	125	1	16	6	M8X50	**158 001 080**	**27,86**	1	0,592
	125	1 ¼	16	6	M8X50	**158 001 082**	**29,50**	1	0,612
	125	1 ½	16	6	M8X50	**158 001 081**	**29,50**	1	0,627
	125	2	16	6	M8X50	**158 001 083**	**29,50**	1	0,643
	125	3	6	6	M8x70	**158 001 084**	**88,37**	1	1,009
	125	4	6	6	M8x70	**158 001 085**	**90,24**	1	1,051
	140	½	16	6	M8x70	**158 001 086**	**40,07**	1	0,831
	140	¾	16	6	M8x70	**158 001 087**	**40,07**	1	0,832

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 523 100

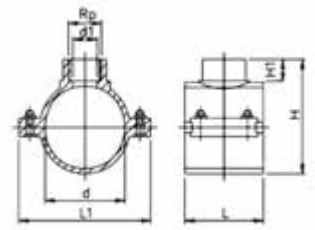


	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	140	1	16	6	M8x70	**158 001 088**	**40,07**	1	0,836
	140	1 ¼	16	6	M8x70	**158 001 090**	**42,50**	1	0,869
	140	1 ½	16	6	M8x70	**158 001 089**	**42,50**	1	0,858
	140	2	16	6	M8x70	**158 001 091**	**42,50**	1	0,883
	140	3	10	6	M8x70	**158 001 092**	**92,62**	1	1,091
	140	4	10	6	M8x70	**158 001 093**	**93,04**	1	1,123
	160	½	16	6	M8x70	**158 001 094**	**55,82**	1	0,896
	160	¾	16	6	M8x70	**158 001 095**	**55,82**	1	0,875
	160	1	16	6	M8x70	**158 001 096**	**55,82**	1	0,915
	160	1 ¼	16	6	M8x70	**158 001 098**	**59,14**	1	0,935
	160	1 ½	16	6	M8x70	**158 001 097**	**59,14**	1	0,933
	160	2	16	6	M8x70	**158 001 099**	**59,14**	1	1,021
	160	3	10	6	M8x70	**158 001 100**	**93,04**	1	1,013
	160	4	10	6	M8x70	**158 001 101**	**93,66**	1	1,262
*	180	1	10	6	M10X80	**158 001 102**	**133,99**	1	1,954
*	180	1 ½	10	6	M10X80	**158 001 103**	**133,99**	1	1,978
*	180	1 ¼	10	6	M10X80	**158 001 104**	**133,99**	1	1,980
*	180	2	10	6	M10X80	**158 001 105**	**133,99**	1	1,995
*	180	3	10	6	M10X80	**158 001 106**	**133,99**	1	2,004
*	180	4	10	6	M10X80	**158 001 107**	**133,99**	1	2,059
*	200	1 ½	10	6	M10X80	**158 001 108**	**196,15**	1	1,927
*	200	2	10	6	M10X80	**158 001 109**	**208,01**	1	1,948
*	200	3	10	6	M10X80	**158 001 110**	**209,46**	1	1,980
*	200	4	10	6	M10X80	**158 001 111**	**211,01**	1	2,020
*	225	1 ½	10	6	M10X80	**158 001 112**	**231,60**	1	2,034
*	225	2	10	6	M10X80	**158 001 113**	**231,60**	1	2,050
*	225	3	10	6	M10X80	**158 001 114**	**238,49**	1	2,115
*	225	4	10	6	M10X80	**158 001 115**	**244,59**	1	2,167
*	250	2	10	6	M10X80	**158 001 116**	**287,39**	1	2,431
*	250	3	10	6	M10X80	**158 001 117**	**293,57**	1	2,383
*	250	4	10	6	M10X80	**158 001 118**	**299,58**	1	2,428
	280	2	10	6	M10X160	**158 001 119**	**409,88**	1	3,448
*	280	3	10	6	M10X160	**158 001 120**	**494,41**	1	3,543
*	280	4	10	6	M10X160	**158 001 121**	**494,41**	1	3,585
	315	2	10	6	M10X110	**158 001 122**	**494,41**	1	4,096
*	315	3	10	6	M10X110	**158 001 123**	**494,41**	1	4,267
*	315	4	10	6	M10X110	**158 001 124**	**494,41**	1	4,259

	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
*	20	½	12	46	77	59	26
*	25	½	13	49	79	58	15
*	25	¾	13	49	79	58	15
*	32	½	14	49	79	62	20
*	32	¾	14	49	79	62	20
*	32	1	14	62	87	70	20
	40	½	21	62	86	71	20
	40	¾	21	62	86	71	20
	40	1	21	62	86	70	19
	50	½	21	62	86	82	20
	50	¾	21	62	86	82	20
	50	1	21	62	86	82	20
	50	1 ¼	21	62	86	82	20
	63	½	18	62	101	96	21
	63	¾	24	62	101	96	21
	63	1	31	62	101	96	21
	63	1 ¼	31	62	101	96	21
	63	1 ½	31	62	101	96	21
	75	½	16	79	123	102	14
	75	¾	21	79	123	104	16
	75	1	27	79	123	107	19
	75	1 ¼	35	79	123	109	21
	75	1 ½	42	79	123	109	21

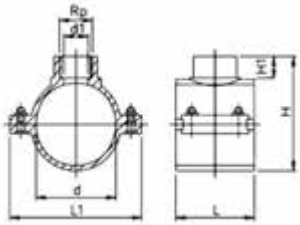
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 523 100



	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
	75	2	53	79	123	112	24
	90	½	16	87	138	116	14
	90	¾	21	87	138	118	16
	90	1	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	35	87	138	123	21
	90	1 ½	42	87	138	123	21
	90	2	53	87	138	126	24
	110	½	15	99	152	150	23
	110	¾	20	99	152	150	23
	110	1	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	35	99	152	150	23
	110	1 ½	41	99	152	150	23
	110	2	51	99	152	150	23
	110	3	85	99	152	150	23
	125	½	15	101	166	169	24
	125	¾	20	101	166	169	24
	125	1	26	101	166	169	24
	125	1 ¼	35	101	166	168	23
	125	1 ½	41	101	166	168	23
	125	2	50	101	166	168	23
	125	3	85	139	178	180	37
	125	4	90	139	178	181	38
	140	½	18	114	207	191	25
	140	¾	24	114	207	191	25
	140	1	30	114	207	191	25
	140	1 ¼	38	114	207	191	25
	140	1 ½	45	114	207	191	24
	140	2	50	114	207	191	24
	140	3	85	142	208	201	38
	140	4	90	142	208	201	38
	160	½	18	114	226	215	24
	160	¾	24	114	226	215	24
	160	1	30	114	226	215	24
	160	1 ¼	37	114	226	215	24
	160	1 ½	45	114	226	215	24
	160	2	51	114	226	215	24
	160	3	84	142	228	222	38
	160	4	90	142	228	222	38
*	180	1	30	169	262	265	38
*	180	1 ½	54	169	262	265	38
*	180	1 ¼	36	169	262	265	38
*	180	2	54	169	262	265	38
*	180	3	85	169	262	265	38
*	180	4	103	169	262	267	40
*	200	1 ½	45	169	262	265	38
*	200	2	54	169	262	265	38
*	200	3	85	169	262	265	38
*	200	4	103	169	262	267	40
*	225	1 ½	45	174	287	287	26
*	225	2	51	174	287	287	26
*	225	3	85	174	287	295	37
*	225	4	103	174	287	295	38
*	250	2	55	178	310	314	38
*	250	3	85	178	310	314	38
*	250	4	103	178	310	314	38
	280	2	51	179	335	326	31
*	280	3	78	179	335	338	41
*	280	4	98	179	335	338	46
	315	2	51	246	390	350	31
*	315	3	78	246	390	363	41
*	315	4	98	246	390	363	46

PF 2 85 523 150



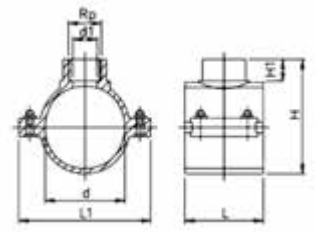
654X - Blaue Anschlussschelle mit Edelstahlverstärkungsring, Flachdichtung und Edelstahlschrauben (PN16-PN10)

- Wasser PN16 - 10
- Geeignet für PE und PVC Rohre, sowie PP-Rohre bis zu einer max. Rohrtemperatur von 45C°.
- Material: PP
- Innengewinde: ISO 7 (parallel)
- Dichtung: O-Ring mit Flachdichtung (NBR)
- Verstärkungsring: Edelstahl AISI430
- Schrauben und Muttern: Edelstahl
- Farbe: blau
- B = Anzahl Schrauben
- M = Schraubentyp
- (*) O-Ring Dichtung

	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)
*	20	½	16	2	M8X40	**727 627 001**	**12,57**	0	0,119
*	25	½	16	2	M8X30	**727 627 011**	**12,45**	0	0,110
*	25	¾	16	2	M8X30	**727 627 012**	**12,45**	0	0,123
*	32	½	16	2	M8X30	**727 627 021**	**12,66**	0	0,099
*	32	¾	16	2	M8X30	**727 627 022**	**12,66**	0	0,115
*	32	1	16	2	M8X40	**727 627 023**	**13,52**	0	0,151
	40	½	16	2	M8X40	**727 627 031**	**14,27**	0	0,135
	40	¾	16	2	M8X40	**727 627 032**	**14,27**	0	0,148
	40	1	16	2	M8X40	**727 627 033**	**14,27**	0	0,155
	50	½	16	4	M8X40	**727 627 041**	**16,02**	0	0,200
	50	¾	16	4	M8X40	**727 627 042**	**16,02**	0	0,213
	50	1	16	4	M8X40	**727 627 043**	**16,02**	0	0,207
	50	1 ¼	16	4	M8X40	**727 627 044**	**16,44**	0	0,225
	63	½	16	4	M8X40	**727 627 051**	**18,14**	0	0,216
	63	¾	16	4	M8X40	**727 627 052**	**18,14**	0	0,215
	63	1	16	4	M8X40	**727 627 053**	**18,14**	0	0,226
	63	1 ¼	16	4	M8X40	**727 627 054**	**18,14**	0	0,265
	63	1 ½	16	4	M8X40	**727 627 055**	**18,14**	0	0,279
	75	½	16	4	M8X60	**727 627 061**	**22,10**	0	0,367
	75	¾	16	4	M8X60	**727 627 062**	**22,10**	0	0,370
	75	1	16	4	M8X60	**727 627 063**	**22,10**	0	0,384
	75	1 ¼	16	4	M8X60	**727 627 064**	**22,10**	0	0,407
	75	1 ½	16	4	M8X60	**727 627 065**	**23,13**	0	0,428
	75	2	16	4	M8X60	**727 627 066**	**23,13**	0	0,437
	90	½	16	4	M8X60	**727 627 071**	**24,46**	0	0,412
	90	¾	16	4	M8X60	**727 627 072**	**24,46**	0	0,414
	90	1	16	4	M8X60	**727 627 073**	**24,46**	0	0,422
	90	1 ¼	16	4	M8X60	**727 627 074**	**24,46**	0	0,455
	90	1 ½	16	4	M8X60	**727 627 075**	**25,42**	0	0,467
	90	2	16	4	M8X60	**727 627 076**	**25,42**	0	0,480
	110	½	16	6	M8X50	**158 050 498**	**29,35**	0	0,509
	110	¾	16	6	M8X50	**727 627 082**	**29,35**	0	0,515
	110	1	16	6	M8X50	**727 627 083**	**29,35**	0	0,505
	110	1 ¼	16	6	M8X50	**727 627 084**	**29,35**	0	0,543
	110	1 ½	16	6	M8X50	**727 627 085**	**29,35**	0	0,545
	110	2	16	6	M8X50	**727 627 086**	**29,35**	0	0,570
	110	3	6	6	M8X70	**727 627 087**	**82,52**	0	1,094
	125	½	16	6	M8X50	**727 627 091**	**38,42**	0	0,578
	125	¾	16	6	M8X50	**727 627 092**	**38,42**	0	0,590
	125	1	16	6	M8X50	**727 627 093**	**38,42**	0	0,592
	125	1 ¼	16	6	M8X50	**727 627 094**	**38,42**	0	0,612
	125	1 ½	16	6	M8X50	**727 627 095**	**38,42**	0	0,620
	125	2	16	6	M8X50	**727 627 096**	**38,42**	0	0,641
	125	3	6	6	M8X70	**727 627 097**	**94,01**	0	1,001
	125	4	6	6	M8X70	**727 627 098**	**96,14**	0	1,037
	140	½	16	6	M8X70	**727 627 101**	**59,02**	0	0,838
	140	¾	16	6	M8X70	**727 627 102**	**59,02**	0	0,836
	140	1	16	6	M8X70	**727 627 103**	**59,02**	0	0,838
	140	1 ¼	16	6	M8X70	**727 627 104**	**59,02**	0	0,880

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 523 150

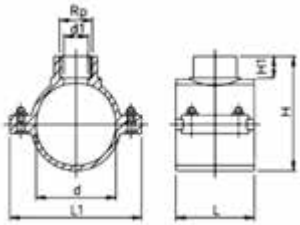


	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)
	140	1 ½	16	6	M8X70	**727 627 105**	**59,02**	0	0,807
	140	2	16	6	M8X70	**727 627 106**	**59,02**	0	0,898
	140	3	10	6	M8X70	**727 627 107**	**96,49**	0	1,132
	140	4	10	6	M8X70	**727 627 108**	**97,44**	0	1,196
	160	½	16	6	M8X70	**727 627 111**	**72,42**	0	0,885
	160	¾	16	6	M8X70	**727 627 112**	**72,42**	0	0,908
	160	1	16	6	M8X70	**727 627 113**	**72,42**	0	0,917
	160	1 ¼	16	6	M8X70	**727 627 114**	**72,42**	0	0,920
	160	1 ½	16	6	M8X70	**727 627 115**	**72,42**	0	0,931
	160	2	16	6	M8X70	**727 627 116**	**72,42**	0	0,956
	160	3	10	6	M8X70	**727 627 117**	**97,66**	0	1,185
	160	4	10	6	M8X70	**727 627 118**	**98,39**	0	1,238
*	180	1	10	6	M10x80	**727 627 123**	**189,04**	0	1,941
*	180	1 ¼	10	6	M10x80	**727 627 124**	**189,04**	0	1,978
*	180	1 ½	10	6	M10x80	**727 627 125**	**189,04**	0	1,980
*	180	2	10	6	M10x80	**727 627 126**	**189,04**	0	2,002
*	180	3	10	6	M10x80	**727 627 127**	**189,04**	0	2,001
*	180	4	10	6	M10x80	**727 627 128**	**189,04**	0	2,055
*	200	1 ½	10	6	M10x80	**727 627 135**	**278,56**	0	1,935
*	200	2	10	6	M10x80	**727 627 136**	**264,36**	0	1,933
*	200	3	10	6	M10x80	**727 627 137**	**266,31**	0	1,980
*	200	4	10	6	M10x80	**727 627 138**	**268,17**	0	1,975
*	225	1 ½	10	6	M10x80	**727 627 145**	**292,53**	0	2,045
*	225	2	10	6	M10x80	**727 627 146**	**292,53**	0	2,070
*	225	3	10	6	M10x80	**727 627 147**	**300,83**	0	2,150
*	225	4	10	6	M10x80	**727 627 148**	**308,19**	0	2,184
*	250	2	10	6	M10x80	**727 627 156**	**359,38**	0	2,431
*	250	3	10	6	M10x80	**727 627 157**	**366,72**	0	2,466
*	250	4	10	6	M10x80	**727 627 158**	**373,71**	0	2,462
	280	2	10	6	M10x160	**727 627 166**	**497,06**	0	3,440
*	280	3	10	6	M10x160	**727 627 167**	**494,41**	0	3,505
*	280	4	10	6	M10x160	**727 627 168**	**494,41**	0	3,585
	315	2	10	6	M10x110	**727 627 176**	**503,29**	0	4,156
*	315	3	10	6	M10x110	**727 627 177**	**501,02**	0	4,230
*	315	4	10	6	M10x110	**727 627 178**	**501,02**	0	4,263

	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
*	20	½	12	46	77	59	26
*	25	½	13	49	79	58	15
*	25	¾	13	49	79	58	15
*	32	½	14	49	79	62	20
*	32	¾	14	49	79	62	20
*	32	1	14	62	87	70	20
	40	½	21	62	86	71	20
	40	¾	21	62	86	71	20
	40	1	21	62	86	70	19
	50	½	21	62	86	82	20
	50	¾	21	62	86	82	20
	50	1	21	62	86	82	20
	50	1 ¼	21	62	86	82	20
	63	½	18	62	101	96	21
	63	¾	24	62	101	96	21
	63	1	31	62	101	96	21
	63	1 ¼	31	62	101	96	21
	63	1 ½	31	62	101	96	21
	75	½	16	79	123	102	14
	75	¾	21	79	123	104	16
	75	1	27	79	123	107	19
	75	1 ¼	35	79	123	109	21
	75	1 ½	42	79	123	109	21
	75	2	53	79	123	112	24
	90	½	16	87	138	116	14

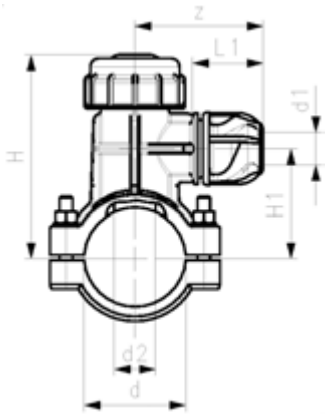
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 523 150



	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
	90	¾	21	87	138	118	16
	90	1	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	35	87	138	123	21
	90	1 ½	42	87	138	123	21
	90	2	53	87	138	126	24
	110	½	15	99	152	150	23
	110	¾	20	99	152	150	23
	110	1	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	35	99	152	150	23
	110	1 ½	41	99	152	150	23
	110	2	51	99	152	150	23
	110	3	85	99	152	150	23
	125	½	15	101	166	169	24
	125	¾	20	101	166	169	24
	125	1	26	101	166	169	24
	125	1 ¼	35	101	166	168	23
	125	1 ½	41	101	166	168	23
	125	2	50	101	166	168	23
	125	3	85	139	178	180	37
	125	4	90	139	178	181	38
	140	½	18	114	207	191	25
	140	¾	24	114	207	191	25
	140	1	30	114	207	191	25
	140	1 ¼	38	114	207	191	25
	140	1 ½	45	114	207	191	24
	140	2	50	114	207	191	24
	140	3	85	142	208	201	38
	140	4	90	142	208	201	38
	160	½	18	114	226	215	24
	160	¾	24	114	226	215	24
	160	1	30	114	226	215	24
	160	1 ¼	37	114	226	215	24
	160	1 ½	45	114	226	215	24
	160	2	51	114	226	215	24
	160	3	84	142	228	222	24
	160	4	90	142	228	222	24
*	180	1	30	169	262	265	38
*	180	1 ¼	36	169	262	265	38
*	180	1 ½	42	169	262	265	38
*	180	2	54	169	262	265	38
*	180	3	84	169	262	265	38
*	180	4	108	169	262	265	38
*	200	1 ½	45	169	262	265	38
*	200	2	54	169	262	265	38
*	200	3	85	169	262	265	38
*	200	4	103	169	262	267	40
*	225	1 ½	45	174	287	287	26
*	225	2	51	174	287	287	26
*	225	3	85	174	287	295	37
*	225	4	103	174	287	295	38
*	250	2	55	178	310	314	38
*	250	3	85	178	310	314	38
*	250	4	103	178	310	314	38
	280	2	51	179	335	326	31
*	280	3	78	179	335	338	41
*	280	4	98	179	335	338	46
	315	2	51	246	390	350	31
*	315	3	78	246	390	363	41
*	315	4	98	246	390	363	46

PF 2 85 788 003



684C - Mechanische Universal-Anbohrschelle mit eingebautem Bohrer

- Wasser PN16
- Geeignet für den Einsatz in PE, PE-Xa und PVCRohrleitungen
- Material: PP
- Bohrer: Messing
- Klemmverbinderabgang Dichtung: EPDM Doppellippendichtung
- Sattel Dichtung: NBR O-Ring mit flacher Lippendichtung
- Verschlusskappe: NBR O-Ring
- Schrauben und Muttern: Edelstahl
- Farbe: blau/schwarz
- Anbohrschlüssel KIT (K=klein; M=mittel; G=gross)
- B = Anzahl Schrauben
- M = Schraubentyp
- Zusätzkich erhältlich mit iJOINT Reduktions-KIT

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	32	16	4	M8x50	**158 400 702**	**119,14**	1	0,536
75	40	16	4	M8x70	**158 400 705**	**128,44**	1	0,795
90	40	16	4	M8x70	**158 400 708**	**128,79**	1	0,853
110	25	16	6	M8x70	**158 400 710**	**143,48**	1	1,110
110	32	16	6	M8x70	**158 400 711**	**143,48**	1	1,132
110	63	16	6	M8x70	**158 400 716**	**143,48**	1	1,763
125	32	16	6	M8x70	**158 400 718**	**224,70**	1	1,290
160	32	16	6	M10x110	**158 400 720**	**224,60**	1	2,303
160	63	16	6	M10x110	**158 400 723**	**224,60**	1	2,673

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Anbohrschlüssel Kit Typ
63	32	26	125	65	90	63	100	K (klein)
75	40	33	142	75	90	74	120	M
90	40	33	152	85	100	74	120	M (mittel)
110	25	33	190	108	130	60	100	M (mittel)
110	32	33	190	108	130	77	118	M (mittel)
110	63	40	205	118	130	125	180	G (groß)
125	32	40	210	115	135	77	118	G (groß)
160	32	40	235	140	160	76	120	G (groß)
160	63	40	250	155	160	128	180	G (groß)

PF 2 85 788 003

Anbohrschlüssel Kit für Universal-Anbohrschellen

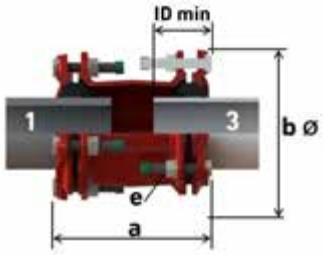
- Wird zur Montage der Universal-Anbohrschellen zwingend benötigt

Dim.	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
K (klein)	**158 001 777**	**101,22**	4	0,552
M (mittel)	**158 001 778**	**101,22**	4	0,720
G (gross)	**158 001 779**	**101,22**	4	0,904

MULTI/JOINT® Kupplungssystem

MULTI/JOINT® Kupplungssystem		Seite
	MULTI/JOINT® Kupplungen	206
	MULTI/JOINT® Zubehör	231
	MULTI/JOINT® ST System (Stahlausführung)	238
	MULTI/CLAMP VA-Reparaturschellen	240

MULTI/JOINT® Kupplungen



MULTI/JOINT® 3007 Plus Kupplung, längskraftschlüssig, Uni/Fikser

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN825 (für Wasseranwendungen)

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	PF
50	46 - 71	46 - 71	**709 305 210**	**319,05**	1 54 323 061
65	63 - 90	63 - 90	**709 305 212**	**431,15**	1 54 323 061
80	84 - 105	84 - 105	**709 305 214**	**411,22**	1 54 323 061
100	104 - 132	104 - 132	**709 305 216**	**480,49**	1 54 323 061
125	132 - 155	132 - 155	**709 305 218**	**792,08**	1 54 323 061
150	154 - 192	154 - 192	**709 305 220**	**827,50**	1 54 323 061
200	192 - 232	192 - 232	**709 305 224**	**1.298,70**	1 54 323 061
225	230 - 268	230 - 268	**709 305 226**	**1.442,02**	1 54 323 061
250	267 - 310	267 - 310	**709 305 228**	**1.558,09**	1 54 323 061
300	315 - 356	315 - 356	**709 305 232**	**1.826,55**	1 54 323 061
350	352 - 393	352 - 393	**709 305 236**	**4.373,18**	1 54 323 061
400	392 - 433	392 - 433	**709 305 240**	**4.714,20**	1 54 323 061
425	432 - 464	432 - 464	**709 305 242**	**6.222,78**	1 54 323 071
450	450 - 482	450 - 482	**709 305 272**	**6.433,44**	1 54 323 071
475	481 - 513	481 - 513	**709 305 273**	**7.378,04**	1 54 323 071
500	500 - 532	500 - 532	**709 305 274**	**7.612,65**	1 54 323 071
550	548 - 580	548 - 580	**709 305 276**	**8.226,83**	1 54 323 071
600	605 - 637	605 - 637	**709 305 278**	**8.748,91**	1 54 323 071
625	630 - 662	630 - 662			
675	665 - 697	665 - 697			
700	709 - 741	709 - 741			
750	745 - 777	745 - 777			
800	799 - 831	799 - 831			
825	837 - 869	837 - 869			

DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF	NBR / A4 Code	EUR	PF
50	**709 305 610**	**319,05**	1 54 323 061			
65	**709 305 612**	**431,15**	1 54 323 061			
80	**709 305 614**	**411,22**	1 54 323 061			
100	**709 305 616**	**480,49**	1 54 323 061			
125	**709 305 618**	**792,08**	1 54 323 061			
150	**709 305 620**	**827,50**	1 54 323 061			
200	**709 305 624**	**1.298,70**	1 54 323 061			
225	**709 305 626**	**1.442,02**	1 54 323 061			
250	**709 305 628**	**1.558,09**	1 54 323 061			
300	**709 305 632**	**1.826,55**	1 54 323 061			

Fortsetzung nächste Seite

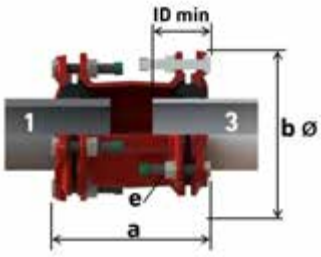
DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF	NBR / A4 Code	EUR	PF
350	**709 305 636**	**4.373,18**	1 54 323 061			
400	**709 305 640**	**4.714,20**	1 54 323 061			
425	**709 305 642**	**6.222,78**	1 54 323 071			
450	**709 305 672**	**6.433,44**	1 54 323 071			
475	**709 305 673**	**7.378,04**	1 54 323 071			
500	**709 305 674**	**7.612,65**	1 54 323 071			
550	**709 305 676**	**8.226,83**	1 54 323 071			
600	**709 305 678**	**8.748,91**	1 54 323 071			
625				**709 305 280**	**15.986,86**	1 54 323 071
675				**709 305 281**	**17.612,65**	1 54 323 071
700				**709 305 282**	**20.322,29**	1 54 323 071
750				**709 305 285**	**21.933,86**	1 54 323 071
800				**709 305 283**	**23.031,92**	1 54 323 071
825				**709 305 284**	**23.709,33**	1 54 323 071

DN (mm)	EPDM / A4 Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50				
65				
80				
100				
125				
150				
200				
225				
250				
300				
350				
400				
425				
450				
475				
500				
550				
600				
625	**709 305 680**	**15.986,86**	1 54 323 071	226,700
675	**709 305 681**	**17.612,65**	1 54 323 071	235,500
700	**709 305 682**	**20.322,29**	1 54 323 071	246,000
750	**709 305 685**	**21.933,86**	1 54 323 071	257,000
800	**709 305 683**	**23.031,92**	1 54 323 071	282,200
825	**709 305 684**	**23.709,33**	1 54 323 071	292,700

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

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
625	657 - 717	860	210	14xM20	10	-
675	660 - 720	895	210	14xM20	10	-
700	667 - 727	940	210	16xM20	10	-
750	667 - 727	970	210	16xM20	10	-
800	667 - 727	1030	210	20xM20	10	-
825	667 - 727	1070	210	20xM20	10	-



MULTI/JOINT® 3000 Plus Kupplung, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information.

Anmerkung:

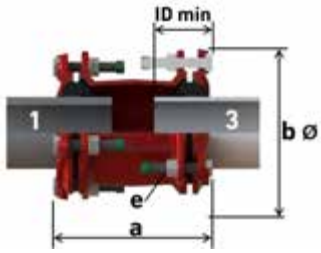
ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	PF
50	46 - 71	46 - 71	**709 301 210**	**294,57**	1 54 323 060
65	63 - 90	63 - 90	**709 301 212**	**403,23**	1 54 323 060
80	84 - 105	84 - 105	**709 301 214**	**380,35**	1 54 323 060
100	104 - 132	104 - 132	**709 301 216**	**443,30**	1 54 323 060
125	132 - 155	132 - 155	**709 301 218**	**743,13**	1 54 323 060
150	154 - 192	154 - 192	**709 301 220**	**772,33**	1 54 323 060
200	192 - 232	192 - 232	**709 301 224**	**1.213,47**	1 54 323 060
225	230 - 268	230 - 268	**709 301 226**	**1.351,30**	1 54 323 060
250	267 - 310	267 - 310	**709 301 228**	**1.456,49**	1 54 323 060
300	315 - 356	315 - 356	**709 301 232**	**1.699,56**	1 54 323 060
350	352 - 393	352 - 393	**709 301 236**	**4.155,53**	1 54 323 060
400	392 - 433	392 - 433	**709 301 240**	**4.476,58**	1 54 323 060
425	432 - 464	432 - 464	**709 301 242**	**5.844,04**	1 54 323 070
450	450 - 482	450 - 482	**709 301 272**	**6.046,52**	1 54 323 070
475	481 - 513	481 - 513	**709 301 273**	**6.944,81**	1 54 323 070
500	500 - 532	500 - 532	**709 301 274**	**7.170,46**	1 54 323 070
550	548 - 580	548 - 580	**709 301 276**	**7.735,50**	1 54 323 070
600	605 - 637	605 - 637	**709 301 278**	**8.226,83**	1 54 323 070

DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF
50	**709 301 610**	**294,57**	1 54 323 060
65	**709 301 612**	**403,23**	1 54 323 060
80	**709 301 614**	**380,35**	1 54 323 060
100	**709 301 616**	**443,30**	1 54 323 060
125	**709 301 618**	**743,13**	1 54 323 060
150	**709 301 620**	**772,33**	1 54 323 060
200	**709 301 624**	**1.213,47**	1 54 323 060
225	**709 301 626**	**1.351,30**	1 54 323 060
250	**709 301 628**	**1.456,49**	1 54 323 060
300	**709 301 632**	**1.699,56**	1 54 323 060
350	**709 301 636**	**4.155,53**	1 54 323 060
400	**709 301 640**	**4.476,58**	1 54 323 060
425	**709 301 642**	**5.844,04**	1 54 323 070
450	**709 301 672**	**6.046,52**	1 54 323 070
475	**709 301 673**	**6.944,81**	1 54 323 070
500	**709 301 674**	**7.170,46**	1 54 323 070
550	**709 301 676**	**7.735,50**	1 54 323 070
600	**709 301 678**	**8.226,83**	1 54 323 070

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
50	206 - 250	170	84	3xM12	25	8
65	215 - 261	191	84	3xM12	25	8
80	218 - 262	210	84	3xM12	25	8
100	228 - 280	241	90	3xM16	25	8
125	240 - 286	270	90	4xM16	25	8
150	278 - 352	312	110	4xM16	25	8
200	303 - 377	371	110	6xM16	25	8
225	350 - 426	415	125	6xM20	25	8
250	377 - 462	445	130	6xM20	25	8
300	384 - 460	495	130	8xM20	25	8
350	380 - 470	534	130	8xM20	25	8
400	380 - 470	574	135	10xM20	25	8
425	460 - 535	623	160	10xM20	16	8
450	460 - 535	641	160	10xM20	16	8
475	460 - 535	672	160	10xM20	16	8
500	460 - 535	691	160	10xM20	16	8
550	460 - 535	739	160	12xM20	16	8
600	480 - 555	796	170	14xM20	16	8



MULTI/JOINT® 3107 Plus Reduzierkupplung, längskraftschlüssig, Uni/Fikser

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN825 (für Wasseranwendungen)

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	PF
50 - 65	46 - 71	63 - 90	**709 405 218**	**440,23**	1 54 323 061
65 - 80	63 - 90	84 - 105	**709 405 220**	**469,79**	1 54 323 061
80 - 100	84 - 105	104 - 132	**709 405 224**	**535,46**	1 54 323 061
100 - 125	104 - 132	132 - 155	**709 405 232**	**662,78**	1 54 323 061
100 - 150	104 - 132	154 - 192	**709 405 236**	**763,09**	1 54 323 061
125 - 150	132 - 155	154 - 192	**709 405 238**	**798,29**	1 54 323 061
150 - 200	154 - 192	192 - 232	**709 405 248**	**871,03**	1 54 323 061
200 - 225	192 - 232	230 - 268	**709 405 278**	**1.302,35**	1 54 323 061
200 - 250	192 - 232	267 - 310	**709 405 281**	**1.661,40**	1 54 323 061
225 - 250	230 - 268	267 - 310	**709 405 282**	**1.547,22**	1 54 323 061
250 - 300	267 - 310	315 - 356	**709 405 286**	**1.839,23**	1 54 323 061
300 - 350	315 - 356	352 - 393	**709 405 288**	**4.255,28**	1 54 323 061
300 - 400	315 - 356	392 - 433	**709 405 289**	**5.133,18**	1 54 323 061
350 - 400	352 - 393	392 - 433	**709 405 290**	**5.133,18**	1 54 323 061
400 - 425	392 - 433	432 - 464	**709 405 293**	**5.471,27**	1 54 323 071
400 - 450	392 - 433	450 - 482	**709 405 292**	**5.665,75**	1 54 323 071
425 - 475	432 - 464	481 - 513	**709 405 295**	**7.587,27**	1 54 323 071
450 - 500	450 - 482	500 - 532	**709 405 294**	**7.827,64**	1 54 323 071
500 - 550	500 - 532	548 - 580	**709 405 296**	**7.907,46**	1 54 323 071
550 - 600	548 - 580	605 - 637	**709 405 297**	**8.341,32**	1 54 323 071
600 - 625	605 - 637	630 - 662			
600 - 675	605 - 637	665 - 697			
600 - 700	605 - 637	709 - 741			
750 - 800	745 - 777	799 - 831			

DN-DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF	NBR / A4 Code	EUR	PF
50 - 65	**709 405 618**	**440,23**	1 54 323 061			
65 - 80	**709 405 620**	**469,79**	1 54 323 061			
80 - 100	**709 405 624**	**535,46**	1 54 323 061			
100 - 125	**709 405 632**	**662,78**	1 54 323 061			
100 - 150	**709 405 636**	**763,09**	1 54 323 061			
125 - 150	**709 405 638**	**798,29**	1 54 323 061			
150 - 200	**709 405 648**	**871,03**	1 54 323 061			
200 - 225	**709 405 678**	**1.302,35**	1 54 323 061			
200 - 250	**709 405 681**	**1.653,37**	1 54 323 061			
225 - 250	**709 405 682**	**1.547,22**	1 54 323 061			
250 - 300	**709 405 686**	**1.839,23**	1 54 323 061			
300 - 350	**709 405 688**	**4.255,28**	1 54 323 061			

Fortsetzung nächste Seite

DN-DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF	NBR / A4 Code	EUR	PF
300 - 400	**709 405 689**	**5.133,18**	1 54 323 061			
350 - 400	**709 405 690**	**5.133,18**	1 54 323 061			
400 - 425	**709 405 693**	**5.471,27**	1 54 323 071			
400 - 450	**709 405 692**	**5.665,75**	1 54 323 071			
425 - 475	**709 405 695**	**7.587,27**	1 54 323 071			
450 - 500	**709 405 694**	**7.827,64**	1 54 323 071			
500 - 550	**709 405 696**	**7.907,46**	1 54 323 071			
550 - 600	**709 405 697**	**8.341,32**	1 54 323 071			
600 - 625				**709 405 298**	**15.580,42**	1 54 323 071
600 - 675				**709 405 299**	**16.935,23**	1 54 323 071
600 - 700				**709 405 300**	**19.644,87**	1 54 323 071
750 - 800				**709 405 291**	**22.561,42**	1 54 323 071

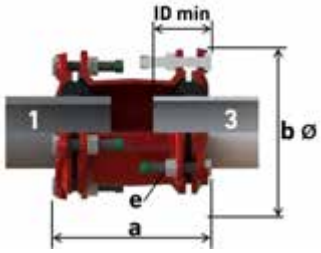
DN-DN (mm)	EPDM / A4 Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 - 65				
65 - 80				
80 - 100				
100 - 125				
100 - 150				
125 - 150				
150 - 200				
200 - 225				
200 - 250				
225 - 250				
250 - 300				
300 - 350				
300 - 400				
350 - 400				
400 - 425				
400 - 450				
425 - 475				
450 - 500				
500 - 550				
550 - 600				
600 - 625	**709 405 698**	**15.580,42**	1 54 323 071	196,300
600 - 675	**709 405 699**	**16.935,23**	1 54 323 071	195,600
600 - 700	**709 405 700**	**19.644,87**	1 54 323 071	203,000
750 - 800	**709 405 691**	**22.561,42**	1 54 323 071	267,000

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

Fortsetzung nächste Seite

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)
600 - 625	576 - 644	860	170	210	14xM20/14xM20	10
600 - 675	582 - 650	895	170	210	14xM20/14xM20	10
600 - 700	594 - 662	940	170	210	14xM20/16xM20	10
750 - 800	667 - 727	1030	210	210	16xM20/20xM20	10

DN-DN (mm)	MOP Gas (bar)
50 - 65	8
65 - 80	8
80 - 100	8
100 - 125	8
100 - 150	8
125 - 150	8
150 - 200	8
200 - 225	8
200 - 250	8
225 - 250	8
250 - 300	8
300 - 350	8*
300 - 400	8*
350 - 400	8*
400 - 425	5
400 - 450	5
425 - 475	5
450 - 500	5
500 - 550	5
550 - 600	5
600 - 625	-
600 - 675	-
600 - 700	-
750 - 800	-



MULTI/JOINT® 3100 Plus
Reduzierkupplung, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825
- Hygienekappe für DN50 - DN400 inbegriffen

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information.

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	PF
50 - 65	46 - 71	63 - 90	**709 401 218**	**411,73**	1 54 323 060
65 - 80	63 - 90	84 - 105	**709 401 220**	**438,75**	1 54 323 060
80 - 100	84 - 105	104 - 132	**709 401 224**	**501,71**	1 54 323 060
100 - 125	104 - 132	132 - 155	**709 401 232**	**620,15**	1 54 323 060
100 - 150	104 - 132	154 - 192	**709 401 236**	**717,01**	1 54 323 060
125 - 150	132 - 155	154 - 192	**709 401 238**	**746,04**	1 54 323 060
150 - 200	154 - 192	192 - 232	**709 401 248**	**822,22**	1 54 323 060
200 - 225	192 - 232	230 - 268	**709 401 278**	**1.202,59**	1 54 323 060
200 - 250	192 - 232	267 - 310	**709 401 281**	**Auf Anfrage**	1 54 323 060
225 - 250	230 - 268	267 - 310	**709 401 282**	**1.351,30**	1 54 323 060
250 - 300	267 - 310	315 - 356	**709 401 286**	**1.770,32**	1 54 323 060
300 - 350	315 - 356	352 - 393	**709 401 288**	**4.043,07**	1 54 323 060
350 - 400	352 - 393	392 - 433	**709 401 290**	**4.877,42**	1 54 323 060
300 - 400	315 - 356	392 - 433	**709 401 289**	**4.876,43**	1 54 323 060
400 - 425	392 - 433	432 - 464	**709 401 293**	**5.141,21**	1 54 323 070
400 - 450	392 - 433	450 - 482	**709 401 292**	**5.327,95**	1 54 323 070
425 - 475	432 - 464	481 - 513	**709 401 295**	**7.136,38**	1 54 323 070
450 - 500	450 - 482	500 - 532	**709 401 294**	**7.366,97**	1 54 323 070
500 - 550	500 - 532	548 - 580	**709 401 296**	**7.446,85**	1 54 323 070
550 - 600	548 - 580	605 - 637	**709 401 297**	**7.943,92**	1 54 323 070

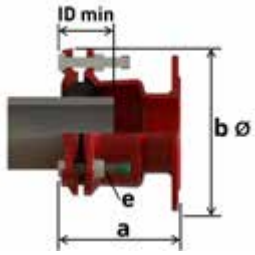
DN-DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF
50 - 65	**709 401 618**	**411,73**	1 54 323 060
65 - 80	**709 401 620**	**438,75**	1 54 323 060
80 - 100	**709 401 624**	**501,71**	1 54 323 060
100 - 125	**709 401 632**	**620,15**	1 54 323 060
100 - 150	**709 401 636**	**717,01**	1 54 323 060
125 - 150	**709 401 638**	**746,04**	1 54 323 060
150 - 200	**709 401 648**	**822,22**	1 54 323 060
200 - 225	**709 401 678**	**1.202,59**	1 54 323 060
200 - 250	**709 401 681**	**1.481,59**	1 54 323 060
225 - 250	**709 401 682**	**1.351,30**	1 54 323 060
250 - 300	**709 401 686**	**1.770,32**	1 54 323 060
300 - 350	**709 401 688**	**4.043,07**	1 54 323 060
350 - 400	**709 401 690**	**4.877,42**	1 54 323 060
300 - 400	**709 401 689**	**4.876,43**	1 54 323 060
400 - 425	**709 401 693**	**5.141,21**	1 54 323 070
400 - 450	**709 401 692**	**5.327,95**	1 54 323 070

Fortsetzung nächste Seite

DN-DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF
425 - 475	**709 401 695**	**7.136,38**	1 54 323 070
450 - 500	**709 401 694**	**7.366,97**	1 54 323 070
500 - 550	**709 401 696**	**7.446,85**	1 54 323 070
550 - 600	**709 401 697**	**Auf Anfrage**	1 54 323 070

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)
50 - 65	209 - 254	191	84	84	3xM12/3xM12	25
65 - 80	223 - 267	210	84	84	3xM12/3xM12	25
80 - 100	222 - 270	241	84	90	3xM12/3xM16	25
100 - 125	228 - 277	270	90	90	3xM16/4xM16	25
100 - 150	286 - 353	312	90	110	4xM16/4xM16	25
125 - 150	286 - 346	312	90	110	4xM16/4xM16	25
150 - 200	290 - 364	371	110	110	4xM16/6xM16	25
200 - 225	349 - 420	415	110	125	6xM16/6xM20	25
200 - 250	364 - 443	445	110	130	6xM16/6xM20	25
225 - 250	368 - 450	445	125	130	6xM20/6xM20	25
250 - 300	405 - 486	495	130	130	6xM20/8xM20	25
300 - 350	443 - 527	534	130	130	8xM20/8xM20	25
350 - 400	472 - 561	574	130	135	8xM20/10xM20	25
300 - 400	469 - 552	574	130	135	8xM20/10xM20	25
400 - 425	437 - 520	623	135	160	10xM20/10xM20	16
400 - 450	437 - 520	641	135	160	10xM20/10xM20	16
425 - 475	483 - 558	672	160	160	10xM20/10xM20	16
450 - 500	483 - 558	691	160	160	10xM20/10xM20	16
500 - 550	478 - 553	739	160	160	10xM20/12xM20	16
550 - 600	488 - 563	796	160	170	12xM20/14xM20	16

DN-DN (mm)	MOP Gas (bar)	PN Gas (bar)
50 - 65	8	8
65 - 80	8	
80 - 100	8	
100 - 125	8	
100 - 150	8	
125 - 150	8	
150 - 200	8	
200 - 225	8	
200 - 250	8	
225 - 250	8	
250 - 300	8	
300 - 350	8	
350 - 400	8	
300 - 400	8	
400 - 425	8	
400 - 450	8	
425 - 475	8	
450 - 500	8	
500 - 550	8	
550 - 600	8	



MULTI/JOINT® 3057 Plus E-Stück, längskraftschlüssig, Uni/Fikser

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN825 (für Wasseranwendungen)

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	NBR / A2 Code	EUR	PF
50	46 - 71	50	PN16	**709 355 210**	**277,12**	1 54 323 061
65	63 - 90	60/65	PN16	**709 355 212**	**339,03**	1 54 323 061
80	84 - 105	80	PN16	**709 355 214**	**386,51**	1 54 323 061
100	104 - 132	100	PN16	**709 355 216**	**465,06**	1 54 323 061
125	132 - 155	125	PN16	**709 355 218**	**732,09**	1 54 323 061
150	154 - 192	150	PN16	**709 355 220**	**679,82**	1 54 323 061
200	192 - 232	200	PN10/PN16	**709 355 224**	**1.001,23**	1 54 323 061
250	267 - 310	250	PN10/PN16	**709 355 228**	**1.264,24**	1 54 323 061
300	315 - 356	300	PN10/PN16	**709 355 232**	**1.536,34**	1 54 323 061
350	352 - 393	350	PN10/PN16	**709 355 236**	**3.397,34**	1 54 323 061
400	392 - 433	400	PN10/PN16	**709 355 238**	**3.689,37**	1 54 323 061
450	450 - 482	450	PN10/PN16	**709 355 272**	**4.776,80**	1 54 323 071
500	500 - 532	500	PN10/PN16	**709 355 274**	**4.837,45**	1 54 323 071
600	605 - 637	600	PN10/PN16	**709 355 278**	**7.360,38**	1 54 323 071
700	709 - 741	700	PN10/PN16			
800	799 - 831	800	PN10/ PN16			

DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF	NBR / A4 Code	EUR	PF
50	**709 355 610**	**277,12**	1 54 323 061			
65	**709 355 612**	**339,03**	1 54 323 061			
80	**709 355 614**	**386,51**	1 54 323 061			
100	**709 355 616**	**465,06**	1 54 323 061			
125	**709 355 618**	**732,09**	1 54 323 061			
150	**709 355 620**	**679,82**	1 54 323 061			
200	**709 355 624**	**1.001,23**	1 54 323 061			
250	**709 355 628**	**1.264,24**	1 54 323 061			
300	**709 355 632**	**1.536,34**	1 54 323 061			
350	**709 355 636**	**3.397,34**	1 54 323 061			
400	**709 355 638**	**3.689,37**	1 54 323 061			
450	**709 355 672**	**4.776,80**	1 54 323 071			
500	**709 355 674**	**5.205,09**	1 54 323 071			
600	**709 355 678**	**7.919,77**	1 54 323 071			
700				**709 355 282**	**13.220,82**	1 54 323 071
800				**709 355 283**	**16.230,73**	1 54 323 071

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	EPDM / A4 Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50				
65				
80				
100				
125				
150				
200				
250				
300				
350				
400				
450				
500				
600				
700	**709 355 682**	**14.225,61**	1 54 323 071	181,000
800	**709 355 683**	**16.230,73**	1 54 323 071	216,200

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)	Anzahl Flanschlöcher
50	165 - 187	170	84	3xM12	16	8	4
65	170 - 193	191	84	3xM12	16	8	4
80	170 - 192	210	84	3xM12	16	8	8
100	173 - 199	241	90	3xM16	16	8	8
125	192 - 215	270	90	4xM16	16	8	8
150	211 - 248	312	110	4xM16	16	8	8
200	221 - 258	371	110	6xM16	16	8	8/12
250	264 - 307	445	130	6xM20	16	8	12
300	293 - 331	495	130	8xM20	16	8	12
350	291 - 336	534	130	8xM20	16*	8*	16
400	297 - 342	580	135	10xM20	16*	8*	16
450	330 - 367	641	160	10xM20	10	5	20
500	332 - 369	715	160	10xM20	10	5	20
600	339 - 377	840	170	14xM20	10	5	20
700	434 - 464	940	210	16xM20	10	-	24
800	431 - 461	1030	210	20xM20	10	-	24

MULTI/JOINT® 3050 E-Stück, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

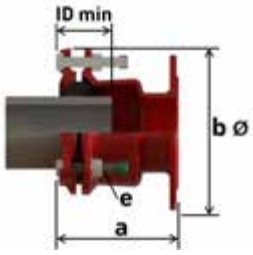
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

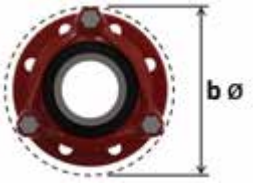
Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information.

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe





DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	NBR / A2 Code	EUR	PF
50	46 - 71	50	PN16	**709 351 210**	**265,19**	1 54 323 060
65	63 - 90	60/65	PN16	**709 351 212**	**325,03**	1 54 323 060
80	84 - 105	80	PN16	**709 351 214**	**371,10**	1 54 323 060
100	104 - 132	100	PN16	**709 351 216**	**446,75**	1 54 323 060
125	132 - 155	125	PN16	**709 351 218**	**707,38**	1 54 323 060
150	154 - 192	150	PN16	**709 351 220**	**652,07**	1 54 323 060
200	192 - 232	200	PN10/PN16	**709 351 224**	**961,33**	1 54 323 060
250	267 - 310	250	PN10/PN16	**709 351 228**	**1.211,66**	1 54 323 060
300	315 - 356	300	PN10/PN16	**709 351 232**	**1.472,84**	1 54 323 060
350	352 - 393	350	PN10/PN16	**709 351 236**	**3.226,81**	1 54 323 060
400	392 - 433	400	PN10/PN16	**709 351 238**	**3.506,15**	1 54 323 060
450	450 - 482	450	PN10/PN16	**709 351 272**	**4.373,09**	1 54 323 070
500	500 - 532	500	PN10/PN16	**709 351 274**	**4.898,03**	1 54 323 070
600	605 - 637	600	PN10/PN16	**709 351 278**	**7.459,12**	1 54 323 070

DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF
50	**709 351 610**	**265,19**	1 54 323 060
65	**709 351 612**	**325,03**	1 54 323 060
80	**709 351 614**	**371,10**	1 54 323 060
100	**709 351 616**	**446,75**	1 54 323 060
125	**709 351 618**	**707,38**	1 54 323 060
150	**709 351 620**	**652,07**	1 54 323 060
200	**709 351 624**	**961,33**	1 54 323 060
250	**709 351 628**	**1.211,66**	1 54 323 060
300	**709 351 632**	**1.472,84**	1 54 323 060
350	**709 351 636**	**3.226,81**	1 54 323 060
400	**709 351 638**	**3.506,15**	1 54 323 060
450	**709 351 672**	**4.373,09**	1 54 323 070
500	**709 351 674**	**4.898,03**	1 54 323 070
600	**709 351 678**	**7.459,12**	1 54 323 070

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)	Anzahl Flanschlöcher
50	165 - 187	170	84	3xM12	25	8	4
65	170 - 193	191	84	3xM12	25	8	4
80	170 - 192	210	84	3xM12	25	8	8
100	173 - 199	241	90	3xM16	25	8	8
125	192 - 215	270	90	4xM16	25	8	8
150	211 - 248	312	110	4xM16	25	8	8
200	221 - 258	371	110	6xM16	25	8	8/12
250	264 - 307	445	130	6xM20	25	8	12
300	293 - 331	495	130	8xM20	25	8	12

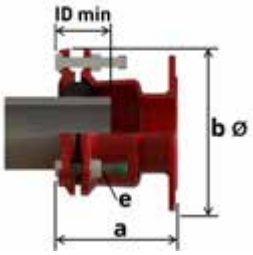
Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)	Anzahl Flanschlöcher
350	291 - 336	534	130	8xM20	25	8	16
400	297 - 342	580	135	10xM20	25	8	16
450	330 - 367	641	160	10xM20	16	8	20
500	332 - 369	715	160	10xM20	16	8	20
600	339 - 377	840	170	14xM20	16	8	20

MULTI/JOINT® 3157 Plus E-Stück reduziert, längskraftschlüssig, Uni/Fikser

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825



Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN825 (für Wasseranwendungen)

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flanschbohrung	NBR / A2 Code	EUR	PF
50 - 40	46 - 71	40	PN16	**709 455 208**	**258,65**	1 54 323 061
65 - 80	63 - 90	80	PN16	**709 455 218**	**358,99**	1 54 323 061
100 - 80	104 - 132	80	PN16	**709 455 224**	**451,10**	1 54 323 061
125 - 100	132 - 155	100	PN16	**709 455 232**	**667,68**	1 54 323 061
125 - 150	132 - 155	150	PN16	**709 455 238**	**724,44**	1 54 323 061
150 - 100	154 - 192	100	PN16	**709 455 236**	**716,31**	1 54 323 061
200 - 150	192 - 232	150	PN16	**709 455 239**	**897,87**	1 54 323 061
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	**709 455 278**	**1.095,55**	1 54 323 061
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	**709 455 280**	**1.429,30**	1 54 323 061
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	**709 455 286**	**1.645,51**	1 54 323 061
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	**709 455 284**	**3.001,93**	1 54 323 061
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	**709 455 288**	**5.245,23**	1 54 323 071
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	**709 455 292**	**4.621,64**	1 54 323 071
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	**709 455 290**	**5.991,84**	1 54 323 071
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	**709 355 276**	**5.094,31**	1 54 323 071
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16			
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16			
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16			

DN-DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF	NBR / A4 Code	EUR	PF
50 - 40	**709 455 608**	**258,65**	1 54 323 061			
65 - 80	**709 455 618**	**358,99**	1 54 323 061			
100 - 80	**709 455 624**	**451,10**	1 54 323 061			
125 - 100	**709 455 632**	**667,68**	1 54 323 061			
125 - 150	**709 455 638**	**724,44**	1 54 323 061			
150 - 100	**709 455 636**	**716,31**	1 54 323 061			
200 - 150	**709 455 639**	**897,87**	1 54 323 061			
225 - 200	**709 455 678**	**1.095,55**	1 54 323 061			
225 - 250	**709 455 680**	**1.429,30**	1 54 323 061			
300 - 250	**709 455 686**	**1.645,51**	1 54 323 061			
350 - 300	**709 455 684**	**3.001,93**	1 54 323 061			
425 - 400	**709 455 688**	**5.245,23**	1 54 323 071			
450 - 400	**709 455 692**	**4.621,64**	1 54 323 071			
475 - 400	**709 455 690**	**6.143,31**	1 54 323 071			

Fortsetzung nächste Seite

DN-DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF	NBR / A4 Code	EUR	PF
550 - 500	**709 355 676**	**5.481,48**	1 54 323 071			
625 - 600				**709 455 295**	**11.515,95**	1 54 323 071
675 - 600				**709 455 296**	**12.870,77**	1 54 323 071
825 - 800				**709 455 297**	**16.935,23**	1 54 323 071

DN-DN (mm)	EPDM / A4 Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 - 40				
65 - 80				
100 - 80				
125 - 100				
125 - 150				
150 - 100				
200 - 150				
225 - 200				
225 - 250				
300 - 250				
350 - 300				
425 - 400				
450 - 400				
475 - 400				
550 - 500				
625 - 600	**709 455 695**	**11.515,95**	1 54 323 071	174,100
675 - 600	**709 455 696**	**12.870,77**	1 54 323 071	189,500
825 - 800	**709 455 697**	**16.935,23**	1 54 323 071	228,200

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

MULTI/JOINT 3150 Plus E-Stück
reduziert, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

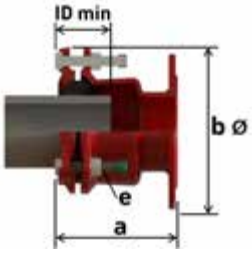
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825
- Hygienekappe und Flanschaufkleber zum Schutz vor Verschmutzung

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information.

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe



DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	NBR / A2 Code	EUR	PF
50 - 40	46 - 71	40	PN16	**709 451 208**	**246,51**	1 54 323 060
65 - 80	63 - 90	80	PN16	**709 451 218**	**344,78**	1 54 323 060
100 - 80	104 - 132	80	PN16	**709 451 224**	**432,43**	1 54 323 060
125 - 100	132 - 155	100	PN16	**709 451 232**	**643,03**	1 54 323 060
125 - 150	132 - 155	150	PN16	**709 451 238**	**699,95**	1 54 323 060
150 - 100	154 - 192	100	PN16	**709 451 236**	**680,67**	1 54 323 060
200 - 150	192 - 232	150	PN16	**709 451 239**	**823,24**	1 54 323 060
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	**709 451 278**	**1.050,21**	1 54 323 060
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	**709 451 280**	**1.338,61**	1 54 323 060
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	**709 451 286**	**1.565,92**	1 54 323 060
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	**709 451 284**	**2.853,19**	1 54 323 060
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	**709 451 288**	**4.151,46**	1 54 323 070
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	**709 451 292**	**4.406,68**	1 54 323 070
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	**709 451 290**	**4.661,92**	1 54 323 070
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	**709 351 276**	**5.217,41**	1 54 323 070

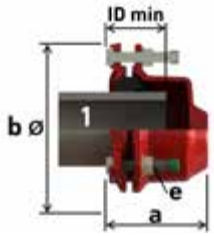
DN-DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF
50 - 40	**709 451 608**	**246,51**	1 54 323 060
65 - 80	**709 451 618**	**344,78**	1 54 323 060
100 - 80	**709 451 624**	**432,43**	1 54 323 060
125 - 100	**709 451 632**	**643,03**	1 54 323 060
125 - 150	**709 451 638**	**699,95**	1 54 323 060
150 - 100	**709 451 636**	**680,67**	1 54 323 060
200 - 150	**709 451 639**	**823,24**	1 54 323 060
225 - 200	**709 451 678**	**1.050,21**	1 54 323 060
225 - 250	**709 451 680**	**1.338,61**	1 54 323 060
300 - 250	**709 451 686**	**1.565,92**	1 54 323 060
350 - 300	**709 451 684**	**2.853,19**	1 54 323 060
425 - 400	**709 451 688**	**4.151,46**	1 54 323 070
450 - 400	**709 451 692**	**4.406,68**	1 54 323 070
475 - 400	**709 451 690**	**4.661,92**	1 54 323 070
550 - 500	**709 351 676**	**5.217,41**	1 54 323 070

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)	Anzahl Fl-anschlö-cher
50 - 40	176 - 198	170	84	3xM12	25	8	4
65 - 80	170 - 193	200	84	3xM12	25	8	8
100 - 80	182 - 208	241	90	3xM16	25	8	8
125 - 100	187 - 210	270	90	4xM16	25	8	8
125 - 150	187 - 210	285	90	4xM16	25	8	8
150 - 100	236 - 273	312	110	4xM16	25	8	8

Fortsetzung nächste Seite

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)	Anzahl Flanschlöcher
200 - 150	246 - 283	371	110	6xM16	25	8	8
225 - 200	250 - 288	415	125	6xM20	25	8	8
225 - 250	216 - 254	415	125	6xM20	25	8	12
300 - 250	330 - 368	495	130	8xM20	25	8	12
350 - 300	302 - 347	580	130	8xM20	25	8	12
425 - 400	330 - 367	623	160	10xM20	16	8	16
450 - 400	330 - 367	641	160	10xM20	16	8	16
475 - 400	360 - 397	672	160	10xM20	16	8	16
550 - 500	330 - 367	739	160	12xM20	16	8	20

PF 1 54 323 061



MULTI/JOINT® 3207 Plus Endkappe blind, längskraftschlüssig, Uni/Fikser

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

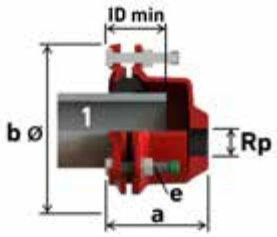
Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
50	46 - 71	**709 375 210**	**317,27**	**709 375 610**	**317,27**
65	63 - 90	**709 375 212**	**348,45**	**709 375 612**	**348,45**
80	84 - 105	**709 375 214**	**360,58**	**709 375 614**	**360,58**
100	104 - 132	**709 375 216**	**375,62**	**709 375 616**	**375,62**
125	132 - 155	**709 375 218**	**555,59**	**709 375 618**	**555,59**
150	154 - 192	**709 375 220**	**763,09**	**709 375 620**	**763,09**
200	192 - 232	**709 375 224**	**1.032,06**	**709 375 624**	**1.032,06**
225	230 - 268	**709 375 226**	**1.075,59**	**709 375 626**	**1.075,59**
250	267 - 310	**709 375 228**	**1.188,07**	**709 375 628**	**1.188,07**
300	315 - 356	**709 375 232**	**1.364,00**	**709 375 632**	**1.364,00**
400	392 - 433	**709 375 234**	**3.522,49**	**709 375 634**	**3.522,49**

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

PF 1 54 323 061



MULTI/JOINT® 3207 Plus Endkappe mit Innengewinde, längskraftschlüssig, Uni/Fikser A2

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR	Gewicht (kg)
50	Rp	¾	46 - 71	**709 385 204**	**371,10**	**709 385 604**	**371,10**	3,500
50	Rp	1	46 - 71	**709 385 205**	**371,10**	**709 385 605**	**371,10**	3,500
50	Rp	1 ¼	46 - 71	**709 385 206**	**371,10**	**709 385 606**	**371,10**	3,500
50	Rp	1 ½	46 - 71	**709 385 207**	**371,10**	**709 385 607**	**371,10**	3,500
50	Rp	2	46 - 71	**709 385 208**	**371,10**	**709 385 608**	**371,10**	3,500
65	Rp	¾	63 - 90	**709 385 209**	**403,23**	**709 385 609**	**403,23**	4,100
65	Rp	1	63 - 90	**709 385 210**	**403,23**	**709 385 610**	**403,23**	4,100
65	Rp	1 ¼	63 - 90	**709 385 211**	**403,23**	**709 385 611**	**403,23**	4,100
65	Rp	1 ½	63 - 90	**709 385 212**	**403,23**	**709 385 612**	**403,23**	4,100
65	Rp	2	63 - 90	**709 385 213**	**403,23**	**709 385 613**	**403,23**	4,100
80	Rp	¾	84 - 105	**709 385 214**	**418,64**	**709 385 614**	**418,64**	5,100
80	Rp	1	84 - 105	**709 385 215**	**418,64**	**709 385 615**	**418,64**	5,100
80	Rp	1 ¼	84 - 105	**709 385 216**	**418,64**	**709 385 616**	**418,64**	5,100
80	Rp	1 ½	84 - 105	**709 385 217**	**418,64**	**709 385 617**	**418,64**	5,100
80	Rp	2	84 - 105	**709 385 218**	**418,64**	**709 385 618**	**418,64**	5,100
100	Rp	¾	104 - 132	**709 385 219**	**461,62**	**709 385 619**	**461,62**	6,500
100	Rp	1	104 - 132	**709 385 220**	**461,62**	**709 385 620**	**461,62**	6,500
100	Rp	1 ¼	104 - 132	**709 385 221**	**461,62**	**709 385 621**	**461,62**	6,500
100	Rp	1 ½	104 - 132	**709 385 222**	**461,62**	**709 385 622**	**461,62**	6,500
100	Rp	2	104 - 132	**709 385 223**	**461,62**	**709 385 623**	**461,62**	6,500
125	Rp	¾	132 - 155	**709 385 224**	**612,34**	**709 385 624**	**612,34**	7,800
125	Rp	1	132 - 155	**709 385 225**	**612,34**	**709 385 625**	**612,34**	7,800
125	Rp	1 ¼	132 - 155	**709 385 226**	**612,34**	**709 385 626**	**612,34**	7,800
125	Rp	1 ½	132 - 155	**709 385 227**	**612,34**	**709 385 627**	**612,34**	7,800
125	Rp	2	132 - 155	**709 385 228**	**612,34**	**709 385 628**	**612,34**	7,800
150	Rp	¾	154 - 192	**709 385 229**	**896,77**	**709 385 629**	**896,77**	9,600
150	Rp	1	154 - 192	**709 385 230**	**896,77**	**709 385 630**	**896,77**	9,600
150	Rp	1 ¼	154 - 192	**709 385 231**	**896,77**	**709 385 631**	**896,77**	9,600
150	Rp	1 ½	154 - 192	**709 385 232**	**896,77**	**709 385 632**	**896,77**	9,600
150	Rp	2	154 - 192	**709 385 233**	**896,77**	**709 385 633**	**896,77**	9,600
200	Rp	¾	192 - 232	**709 385 234**	**1.179,00**	**709 385 634**	**1.179,00**	18,300
200	Rp	1	192 - 232	**709 385 235**	**1.179,00**	**709 385 635**	**1.179,00**	18,300
200	Rp	1 ¼	192 - 232	**709 385 236**	**1.179,00**	**709 385 636**	**1.179,00**	18,300
200	Rp	1 ½	192 - 232	**709 385 237**	**1.179,00**	**709 385 637**	**1.179,00**	18,300
200	Rp	2	192 - 232	**709 385 238**	**1.179,00**	**709 385 638**	**1.179,00**	18,300
225	Rp	¾	230 - 268	**709 385 249**	**1.476,46**	**709 385 649**	**1.476,46**	20,900
225	Rp	1	230 - 268	**709 385 250**	**1.476,46**	**709 385 650**	**1.476,46**	20,900
225	Rp	1 ¼	230 - 268	**709 385 251**	**1.476,46**	**709 385 651**	**1.476,46**	20,900
225	Rp	1 ½	230 - 268	**709 385 252**	**1.476,46**	**709 385 652**	**1.476,46**	20,900
225	Rp	2	230 - 268	**709 385 253**	**1.476,46**	**709 385 653**	**1.476,46**	20,900

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 323 061

DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR	Gewicht (kg)
250	Rp	¾	267 - 310	**709 385 239**	**1.233,42**	**709 385 639**	**1.233,42**	27,100
250	Rp	1	267 - 310	**709 385 240**	**1.233,42**	**709 385 640**	**1.233,42**	27,100
250	Rp	1 ¼	267 - 310	**709 385 241**	**1.233,42**	**709 385 641**	**1.233,42**	27,100
250	Rp	1 ½	267 - 310	**709 385 242**	**1.233,42**	**709 385 642**	**1.233,42**	27,100
250	Rp	2	267 - 310	**709 385 243**	**1.233,42**	**709 385 643**	**1.233,42**	27,100
300	Rp	¾	315 - 356	**709 385 244**	**1.315,03**	**709 385 644**	**1.315,03**	34,400
300	Rp	1	315 - 356	**709 385 245**	**1.315,03**	**709 385 645**	**1.315,03**	34,400
300	Rp	1 ¼	315 - 356	**709 385 246**	**1.315,03**	**709 385 646**	**1.315,03**	34,400
300	Rp	1 ½	315 - 356	**709 385 247**	**1.315,03**	**709 385 647**	**1.315,03**	34,400
300	Rp	2	315 - 356	**709 385 248**	**1.315,03**	**709 385 648**	**1.315,03**	34,400
400	Rp	¾	392 - 433	**709 385 254**	**3.576,89**	**709 385 654**	**3.576,89**	43,100
400	Rp	1	392 - 433	**709 385 255**	**3.576,89**	**709 385 655**	**3.576,89**	43,100
400	Rp	1 ¼	392 - 433	**709 385 256**	**3.576,89**	**709 385 656**	**3.576,89**	43,100
400	Rp	1 ½	392 - 433	**709 385 257**	**3.576,89**	**709 385 657**	**3.576,89**	43,100
400	Rp	2	392 - 433	**709 385 258**	**3.576,89**	**709 385 658**	**3.576,89**	43,100

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
50	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
65	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
65	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
65	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
65	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
65	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
80	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
80	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
80	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
80	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
80	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
100	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
100	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
100	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
100	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
100	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
125	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
125	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
125	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
125	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
125	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
150	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
150	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
150	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
150	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
150	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
200	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
200	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
200	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
200	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
200	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
225	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
225	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
225	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
225	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
225	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
250	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
250	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
250	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
250	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
250	225 - 268	445	130	6xM20	16	8

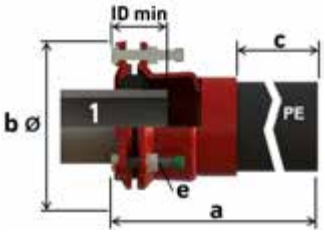
Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 323 061

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
300	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
300	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
300	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
300	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
300	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
400	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*
400	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*
400	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*
400	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*
400	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*

PF 1 54 323 061

MULTI/JOINT® 3067 Plus PE Adapter, längskraftschlüssig, Uni/Fikser



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien (MULTI/JOINT® 3067 Teil)
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- PE: PE100 SDR11
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	PE-Stutzen (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
50	46 - 71	50	**709 365 209**	**611,10**	**709 365 609**	**611,10**
50	46 - 71	63	**709 365 210**	**506,79**	**709 365 610**	**506,79**
65	63 - 90	63	**709 365 211**	**564,47**	**709 365 611**	**564,47**
65	63 - 90	75	**709 365 212**	**564,47**	**709 365 612**	**564,47**
80	84 - 105	90	**709 365 214**	**623,95**	**709 365 614**	**526,01**
80	84 - 105	110	**709 365 215**	**623,95**	**709 365 615**	**623,95**
100	104 - 132	90	**709 465 216**	**625,77**	**709 465 616**	**625,77**
100	104 - 132	110	**709 365 216**	**625,77**	**709 365 616**	**625,77**
100	104 - 132	125	**709 465 217**	**625,77**	**709 465 617**	**625,77**
125	132 - 155	110	**709 465 218**	**948,64**	**709 465 618**	**948,64**
125	132 - 155	125	**709 365 218**	**948,64**	**709 365 618**	**948,64**
125	132 - 155	140	**709 465 219**	**948,64**	**709 465 619**	**948,64**
125	132 - 155	160	**709 465 221**	**948,64**	**709 465 621**	**948,64**
150	154 - 192	160	**709 365 220**	**1.111,86**	**709 365 620**	**1.111,86**
150	154 - 192	180	**709 465 220**	**1.111,86**	**709 465 620**	**1.111,86**
200	192 - 232	200	**709 365 224**	**1.632,43**	**709 365 624**	**1.632,43**
200	192 - 232	225	**709 465 224**	**1.632,43**	**709 465 624**	**1.632,43**
250	267 - 310	250	**709 365 228**	**2.015,20**	**709 365 628**	**2.015,20**
250	267 - 310	280	**709 465 228**	**2.015,20**	**709 465 628**	**2.015,20**
300	315 - 356	315	**709 365 232**	**2.361,61**	**709 365 632**	**2.361,61**

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
50	615 - 637	170	429,0	84	3xM12	16	8
50	615 - 637	170	464,0	84	3xM12	16	8
65	621 - 644	191	429,0	84	3xM12	16	8
65	621 - 644	191	460,7	84	3xM12	16	8
80	622 - 644	210	457,8	84	3xM12	16	8
80	622 - 644	210	461,0	84	3xM12	16	8
100	624 - 650	241	397,0	90	3xM16	16	8
100	624 - 650	241	397,0	90	3xM16	16	8
100	628 - 654	241	445,5	90	3xM16	16	8
125	637 - 660	270	390,0	90	4xM16	16	8
125	637 - 660	270	390,0	90	4xM16	16	8
125	635 - 658	270	443,0	90	4xM16	16	8
125	507 - 530	270	445,0	90	4xM16	16	8
150	657 - 694	312	364,0	110	4xM16	16	8
150	655 - 692	312	430,0	110	4xM16	16	8
200	671 - 708	371	333,0	110	6xM16	16	8

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 323 061

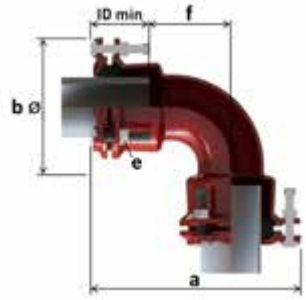
DN (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
200	671 - 708	371	422,0	110	6xM16	16	8
250	720 - 763	445	294,0	130	6xM20	16	8
250	716 - 759	445	408,2	130	6xM20	16	8
300	747 - 785	495	400,3	130	8xM20	16	8

PF 1 54 323 061

MULTI/JOINT® 3407 Plus Bogen 90°, längskraftschlüssig, Uni/Fikser

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825



Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.

Anmerkung:

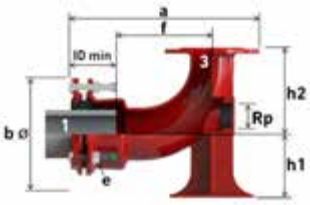
ID min = minimale Einstecktiefe

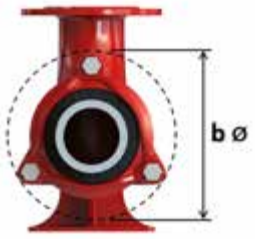
DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
80	84 - 105	84 - 105	**709 475 214**	**484,87**	**709 475 614**	**484,87**
100	104 - 132	104 - 132	**709 475 216**	**658,25**	**709 475 616**	**658,25**
150	154 - 192	154 - 192	**709 475 220**	**1.120,97**	**709 475 620**	**1.120,97**

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

PF 1 54 323 061

MULTI/JOINT® 3557 Plus Fusskrümmer reduziert, längskraftschlüssig, Uni/Fikser





Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	EPDM / A2 Code	EUR
Rp	2	65	65 - 80	63 - 90	80	PN16	**709 495 630**	**688,51**
Rp	2	100	100 - 80	104 - 132	80	PN16	**709 495 623**	**910,81**
Rp	2	125	125 - 80	132 - 155	80	PN16	**709 495 648**	**985,28**
Rp	2	150	150 - 80	154 - 192	80	PN16	**709 495 667**	**1.099,75**

a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	f (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	PN Wasser (bar)	Anzahl Fl-anschlö-cher
386 - 408	191	84	3xM12	170	90	180	16	8
404 - 430	241	90	3xM16	190	135	184	16	8
389 - 412	270	90	4xM16	170	135	184	16	8
418 - 455	312	110	4xM16	180	160	184	16	8

MULTI/JOINT® Zubehör

PF 1 54 323 064

Stützhülse, Economy

Ausführung:

- Geeignet für Kunststoff-Rohrmaterialien
- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304), optional A4 Qualität (AISI 316)
- Für Rohre > d355 Stützhülse mit Keil verwenden
- Weitere Dimensionen < d355 auf Anfrage erhältlich

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40 x 3,7	11.0	100	**709 026 391**	**29,93**	0,100
40 x 2,3	17.6 / 17.0	100	**709 026 392**	**29,93**	0,100
50 x 4,6	11.0	100	**709 026 203**	**43,97**	0,130
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	**709 026 206**	**46,10**	0,130
63 x 5,8	11.0	100	**709 026 211**	**46,59**	0,160
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	**709 026 214**	**48,80**	0,160
63 x 2,0	33	100	**709 026 217**	**21,19**	0,160
75 x 6,8	11.0	100	**709 026 220**	**49,22**	0,190
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	**709 026 223**	**49,22**	0,190
90 x 8,2	11.0	120	**709 026 230**	**56,66**	0,270
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	**709 026 233**	**56,66**	0,270
110 x 10,0	11.0	120	**709 026 242**	**61,92**	0,330
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	**709 026 245**	**61,92**	0,330
110 x 3,4	33	120	**709 026 248**	**58,88**	0,330
125 x 11,4	11.0	120	**709 026 254**	**64,64**	0,380
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	**709 026 257**	**64,64**	0,380
140 x 12,7	11.0	140	**709 026 266**	**66,01**	0,490
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	**709 026 269**	**66,01**	0,490
160 x 14,6	11.0	140	**709 026 278**	**98,60**	0,850
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	**709 026 281**	**98,60**	0,850
160 x 4,9	33	140	**709 026 284**	**103,47**	0,850
180 x 16,4	11.0	140	**709 026 290**	**106,73**	0,950
180 x 10,7	17.0	140	**709 026 408**	**106,73**	0,950
180 x 10,3	17.6	140	**709 026 293**	**106,73**	0,950
200 x 18,2	11.0	160	**709 026 302**	**113,33**	1,210
200 x 11,9	17.0	160	**709 026 409**	**113,33**	1,210
200 x 11,4	17.6	160	**709 026 305**	**113,33**	1,210
200 x 6,1	33	160	**709 026 308**	**113,33**	1,210
225 x 20,5	11.0	160	**709 026 314**	**121,10**	1,360
225 x 13,4	17.0	160	**709 026 410**	**121,10**	1,360
225 x 12,8	17.6	160	**709 026 317**	**121,10**	1,360
250 x 22,8	11.0	160	**709 026 326**	**155,48**	2,010
250 x 14,8	17.0	160	**709 026 411**	**155,48**	2,010
250 x 14,3	17.6	160	**709 026 329**	**135,28**	2,010
280 x 25,5	11.0	160	**709 026 338**	**168,85**	2,250
280 x 16,6	17.0	160	**709 026 340**	**146,91**	2,250
280 x 16,0	17.6	160	**709 026 341**	**168,85**	2,250
315 x 28,7	11.0	160	**709 026 350**	**185,74**	2,530
315 x 18,7	17.0	160	**709 026 413**	**185,74**	2,530
315 x 17,9	17.6	160	**709 026 353**	**185,74**	2,530
315 x 9,6	33	160	**709 026 356**	**194,28**	2,530
355 x 32,3	11.0	160	**709 026 362**	**202,42**	2,850
355 x 21,1	17.0	160	**709 026 414**	**202,42**	2,850
355 x 20,2	17.6	160	**709 026 365**	**202,42**	2,850

Stützhülse mit Keil A2

Ausführung:

- Geeignet für Kunststoff-Rohrmaterialien
- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304), optional A4 Qualität (AISI 316)
- Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich
- Für MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 bitte MJ DN625 - DN800Stützhülsen verwenden

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 x 2.4	21	175	**709 026 207**	**45,56**	1 54 323 064	0,130
63 x 3.0	21	175	**709 026 019**	**46,56**	1 54 323 065	0,500
63 x 3.6	17.6 / 17.0	175	**709 026 012**	**47,94**	1 54 323 065	0,220
63 x 4.7	13.5	175	**709 026 015**	**46,56**	1 54 323 065	0,210
63 x 5.8	11.0	175	**709 026 016**	**47,94**	1 54 323 065	0,210
63 x 8.7	7.5	175	**709 026 018**	**47,94**	1 54 323 065	0,190
75 x 3.6	21	175	**709 026 027**	**49,06**	1 54 323 065	0,260
75 x 4.3	17.6 / 17.0	175	**709 026 022**	**50,57**	1 54 323 065	0,260
75 x 5.6	13.5	175	**709 026 024**	**49,06**	1 54 323 065	0,250
75 x 6.9	11.0	175	**709 026 026**	**53,66**	1 54 323 065	0,240
90 x 4.3	21	175	**709 026 039**	**55,39**	1 54 323 065	1,100
90 x 5.1	17.6 / 17.0	175	**709 026 032**	**57,05**	1 54 323 065	0,310
90 x 6.7	13.5	175	**709 026 035**	**55,39**	1 54 323 065	0,300
90 x 8.2	11.0	175	**709 026 036**	**57,05**	1 54 323 065	0,290
90 x 12.5	7.5	175	**709 026 038**	**57,05**	1 54 323 065	0,260
110 x 5.3	21	175	**709 026 049**	**59,22**	1 54 323 065	0,460
110 x 6.3	17.6 / 17.0	175	**709 026 042**	**61,02**	1 54 323 065	0,450
110 x 8.2	13.5	175	**709 026 045**	**59,22**	1 54 323 065	0,430
110 x 10.0	11.0	175	**709 026 046**	**61,02**	1 54 323 065	0,420
110 x 15.2	7.5	175	**709 026 048**	**61,02**	1 54 323 065	0,370
125 x 6.0	21	175	**709 026 058**	**62,65**	1 54 323 065	1,200
125 x 7.1	17.6 / 17.0	175	**709 026 052**	**64,55**	1 54 323 065	0,510
125 x 9.3	13.5	175	**709 026 054**	**62,65**	1 54 323 065	0,490
125 x 11.4	11.0	175	**709 026 056**	**64,55**	1 54 323 065	0,470
140 x 6.7	21	175	**709 026 067**	**75,00**	1 54 323 065	1,300
140 x 8.0	17.6 / 17.0	175	**709 026 062**	**77,25**	1 54 323 065	0,560
140 x 10.4	13.5	175	**709 026 063**	**75,00**	1 54 323 065	0,550
140 x 12.8	11.0	175	**709 026 066**	**77,25**	1 54 323 065	0,520
160 x 4.8	33.0	200	**709 026 070**	**80,56**	1 54 323 065	0,920
160 x 7.7	21	200	**709 026 079**	**78,01**	1 54 323 065	0,880
160 x 9.1	17.6 / 17.0	200	**709 026 072**	**80,56**	1 54 323 065	0,870
160 x 11.9	13.5	200	**709 026 074**	**80,35**	1 54 323 065	0,830
160 x 14.6	11.0	200	**709 026 076**	**84,59**	1 54 323 065	0,800
180 x 8.6	21	200	**709 026 088**	**71,42**	1 54 323 065	1,400
180 x 10.2	17.6 / 17.0	200	**709 026 082**	**73,56**	1 54 323 065	0,980
180 x 16.4	11.0	200	**709 026 086**	**73,56**	1 54 323 065	0,900
200 x 9.6	21	200	**709 026 094**	**74,44**	1 54 323 065	1,400
200 x 11.4	17.6 / 17.0	200	**709 026 092**	**76,67**	1 54 323 065	1,150
200 x 18.2	11.0	200	**709 026 096**	**76,67**	1 54 323 065	1,020
225 x 10.8	21	225	**709 026 101**	**88,29**	1 54 323 065	1,700
225 x 12.8	17.6 / 17.0	225	**709 026 102**	**90,93**	1 54 323 065	1,660
225 x 20.5	11.0	225	**709 026 106**	**90,93**	1 54 323 065	1,530
250 x 11.9	21	225	**709 026 105**	**142,64**	1 54 323 065	1,500
250 x 14.2	17.6 / 17.0	225	**709 026 115**	**117,22**	1 54 323 065	1,850
250 x 22.8	11.0	225	**709 026 116**	**146,91**	1 54 323 065	1,700
280 x 13.4	21	225	**709 026 145**	**130,02**	1 54 323 065	2,000
280 x 16.6	17.6 / 17.0	225	**709 026 127**	**133,93**	1 54 323 065	2,070
280 x 25.5	11.0	225	**709 026 126**	**127,91**	1 54 323 065	1,920
315 x 18.5	17.0	225	**709 026 910**	**136,68**	1 54 323 065	2,320
315 x 17.9	17.6	225	**709 026 125**	**141,86**	1 54 323 065	2,340
315 x 15.0	21	225	**709 026 123**	**137,74**	1 54 323 065	2,390
315 x 28.7	11.0	225	**709 026 124**	**117,99**	1 54 323 065	2,160
355 x 10.8	33.0	225	**709 026 132**	**357,17**	1 54 323 065	3,760
355 x 20.1	17.6	225	**709 026 129**	**295,76**	1 54 323 065	2,710
355 x 20.9	17.0	225	**709 026 131**	**310,80**	1 54 323 065	2,690
355 x 32.3	11.0	225	**709 026 128**	**313,64**	1 54 323 065	2,510

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
400 x 15.4	26.0	225	**709 026 140**	**416,10**	1 54 323 065	3,170
400 x 22.7	17.6	225	**709 026 139**	**416,10**	1 54 323 065	3,050
400 x 36.4	11.0	225	**709 026 138**	**396,91**	1 54 323 065	2,820
450 x 25.5	17.6	225	**709 026 149**	**473,72**	1 54 323 065	4,200
450 x 26.5	17.0	225	**709 026 147**	**448,51**	1 54 323 065	4,200
450 x 41.0	11.0	225	**709 026 148**	**467,32**	1 54 323 065	4,200
500 x 28.3	17.6	225	**709 026 159**	**487,56**	1 54 323 065	4,660
500 x 29.4	17.0	225	**709 026 021**	**487,56**	1 54 323 065	4,660
500 x 45.5	11.0	225	**709 026 158**	**487,56**	1 54 323 065	4,660
560 x 31.7	17.6	225	**709 026 169**	**553,13**	1 54 323 065	5,230
560 x 32.9	17.0	225	**709 026 172**	**487,56**	1 54 323 065	5,230
560 x 51.0	11.0	225	**709 026 168**	**553,13**	1 54 323 065	5,230
630 x 35.7	17.6	225	**709 026 179**	**621,07**	1 54 323 065	5,870
630 x 57.3	11.0	225	**709 026 178**	**621,07**	1 54 323 065	5,870
710 x 40.2	17.6	225	**709 026 189**	**671,95**	1 54 323 065	6,620
710 x 64.5	11.0	225	**709 026 188**	**671,95**	1 54 323 065	6,620
800 x 45.3	17.6	225	**709 026 199**	**800,92**	1 54 323 065	7,460
800 x 72.7	11.0	225	**709 026 198**	**800,92**	1 54 323 065	7,460
900 x 51.2	17.6	225	**709 026 183**	**902,58**	1 54 323 065	8,390
900 x 81.8	11.0	225	**709 026 182**	**Auf Anfrage**	1 54 323 065	8,390
1000 x 56.8	17.6	225	**709 026 191**	**Auf Anfrage**	1 54 323 065	9,330
1000 x 90.9	11.0	225	**709 026 192**	**923,10**	1 54 323 065	9,330
1200 x 109.1	11.0	225	**709 026 184**	**1.055,45**	1 54 323 065	11,190

PF 1 54 323 065

Stützhülse mit Keil A4

Ausführung:

- Edelstahl A4 Qualität (AISI 316)
- Geeignet für Kunststoff-Rohrmaterialien
- Lieferung maßspezifischer Sonderbauteile auf Anfrage

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
110 x 6.3	17.6 / 17.0	175	**709 026 043**	**Auf Anfrage**	0,450
125 x 7.1	17.6 / 17.0	175	**709 026 912**	**Auf Anfrage**	0,510
140 x 8.0	17.6 / 17.0	175	**709 026 913**	**Auf Anfrage**	0,560
160 x 9.1	17.6 / 17.0	200	**709 026 801**	**Auf Anfrage**	0,870
180 x 10.2	17.6 / 17.0	200	**709 026 802**	**Auf Anfrage**	0,980
200 x 11.4	17.6 / 17.0	200	**709 026 804**	**Auf Anfrage**	1,150
225 x 12.8	17.6 / 17.0	225	**709 026 806**	**131,34**	1,660
250 x 14.2	17.6 / 17.0	225	**709 026 914**	**Auf Anfrage**	1,850
280 x 16.6	17.6 / 17.0	225	**709 026 915**	**Auf Anfrage**	2,070
315 x 18.5	17.0	225	**709 026 916**	**200,55**	2,320
355 x 20.9	17.0	225	**709 026 917**	**406,29**	2,690
400 x 23.7	17.0	225	**709 026 144**	**415,00**	3,030
450 x 26.5	17.0	225	**709 026 918**	**310,08**	4,200
500 x 29.4	17.0	225	**709 026 919**	**Auf Anfrage**	4,660
560 x 32.9	17.0	225	**709 026 920**	**843,44**	5,230
630 x 37.1	17.0	225	**709 026 921**	**437,45**	5,870
710 x 41.8	17.0	225	**709 026 922**	**Auf Anfrage**	6,620

PF 1 54 323 065

Stützhülse mit Keil MJ DN625 - DN800

Ausführung:

- Geeignet für Kunststoff-Rohrmaterialien
- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304), optional A4 Qualität (AISI 316)
- Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich

	d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
	630 x 57.3	11	300	**709 026 450**	**2.380,38**	17,000
	630 x 37.1	17	300	**709 026 451**	**2.380,38**	18,500
	630 x 35.7	17.6	300	**709 026 452**	**2.380,38**	18,500
	630 x 24.1	26	300	**709 026 453**	**2.380,38**	19,000
	710 x 64.5	11	300	**709 026 455**	**2.548,54**	19,000
	710 x 41.8	17	300	**709 026 456**	**2.548,54**	21,000
	710 x 40.2	17.6	300	**709 026 457**	**2.548,54**	21,000
	710 x 33.8	21	300	**709 026 458**	**2.548,54**	23,000
	710 x 27.3	26	300	**709 026 459**	**2.548,54**	23,000
	710 x 21.5	33	300	**709 026 460**	**2.548,54**	24,000
	800 x 72.7	11	300	**709 026 465**	**2.805,63**	22,000
	800 x 47.0	17	300	**709 026 466**	**2.805,63**	23,000
	800 x 45.3	17.6	300	**709 026 467**	**2.805,63**	23,000
	800 x 38.1	21	300	**709 026 468**	**2.805,63**	24,000
	800 x 30.7	26	300	**709 026 469**	**2.805,63**	24,000
	800 x 24.2	33	300	**709 026 470**	**2.805,63**	25,000

PF 1 54 323 063

Schrauben-Set Sechskant MULTI/JOINT® 3000 Plus - A2 Qualität

Ausführung:

- Set beinhaltet Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben
- für jede MULTI/JOINT® 3000 Plus Muffenseite wird 1 Set benötigt
- Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl A2 (AISI 304)

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	EUR	Gewicht (kg)
	50 - 80	3xM12	**700 618 953**	**36,13**	0,290
100		3xM16	**700 618 954**	**60,68**	0,600
	125 - 150	4xM16	**700 618 955**	**81,28**	0,840
200		6xM16	**700 618 956**	**120,78**	1,270
	225 - 250	6xM20	**700 618 957**	**185,44**	2,230
	300 - 350	8xM20	**700 618 958**	**245,40**	2,970
400		10xM20	**700 618 959**	**319,26**	3,710
	425 - 500	10xM20	**700 618 960**	**365,45**	4,330
550		12xM20	**700 618 961**	**396,15**	5,200
600		14xM20	**700 618 962**	**457,56**	6,060

PF 1 54 323 063

Schrauben-Set Sechskant MULTI/JOINT® 3000 Plus - A4 Qualität

Ausführung:

- Set beinhaltet Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben
- für jede MULTI/JOINT® 3000 Plus Muffenseite wird 1 Set benötigt
- Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl A4 (AISI 316)

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	EUR	Gewicht (kg)
	50 - 80	3xM12	**700 618 923**	**28,32**	0,290
100		3xM16	**700 618 924**	**49,90**	0,600
	125 - 150	4xM16	**700 618 925**	**67,85**	0,840
200		6xM16	**700 618 926**	**211,13**	1,270
	225 - 250	6xM20	**700 618 927**	**99,75**	2,230
	300 - 350	8xM20	**700 618 928**	**337,37**	2,970
400		10xM20	**700 618 929**	**400,86**	3,710
	425 - 500	10xM20	**700 618 933**	**457,56**	4,330

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 323 063

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	EUR	Gewicht (kg)
550		12xM20	**700 618 934**	**488,26**	5,200
600		14xM20	**700 618 935**	**549,68**	6,060
	625 - 675	14xM20	**700 618 963**	**Auf Anfrage**	7,130
	700 - 750	16xM20	**700 618 964**	**Auf Anfrage**	8,140
	800 - 825	20xM20	**700 618 965**	**Auf Anfrage**	10,180

PF 1 54 323 063

Uni/Fleks Ring mit Dichtung

Ausführung:

- Besteht aus segmentiertem Kunststoff-Ring und Varioseal (Dichtung)
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- nicht längskraftschlüssig

DN (mm)	d-d (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
50	46 - 71	**709 390 030**	**49,71**	**709 390 130**	**49,71**	0,192
65	63 - 90	**709 390 032**	**57,34**	**709 390 132**	**57,34**	3,840
80	84 - 105	**709 390 034**	**58,76**	**709 390 134**	**58,76**	0,267
100	104 - 132	**709 390 036**	**67,85**	**709 390 136**	**67,85**	0,001
125	132 - 155	**709 390 038**	**89,40**	**709 390 138**	**89,40**	0,627
150	154 - 192	**709 390 040**	**98,65**	**709 390 140**	**98,65**	0,838
200	192 - 232	**709 390 043**	**114,31**	**709 390 143**	**114,31**	0,987
225	230 - 268	**709 390 046**	**169,78**	**709 390 146**	**169,78**	1,100
250	267 - 310	**709 390 048**	**189,36**	**709 390 148**	**189,36**	1,300
300	315 - 356	**709 390 053**	**250,14**	**709 390 153**	**250,14**	1,700
350	352 - 393	**709 390 054**	**633,03**	**709 390 154**	**633,03**	2,000
400	392 - 433	**709 390 056**	**765,82**	**709 390 156**	**765,82**	2,200
425	432 - 464	**709 390 082**	**866,44**	**709 390 182**	**866,44**	4,000
450	450 - 482	**709 390 078**	**945,84**	**709 390 178**	**945,84**	2,400
475	481 - 513	**709 390 083**	**981,38**	**709 390 183**	**981,38**	4,400
500	500 - 532	**709 390 079**	**1.062,51**	**709 390 179**	**1.062,51**	2,600
550	548 - 580	**709 390 080**	**1.151,57**	**709 390 180**	**1.151,57**	2,800
600	605 - 637	**709 390 081**	**1.252,91**	**709 390 181**	**1.252,91**	3,000

PF 1 54 323 063

Uni/Fiks Ring mit Dichtung und Uni/Fikser

Ausführung:

- Besteht aus Kunststoff-Ring und Varioseal (Dichtung) + Uni/Fiksers
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Längskraftschlüssig auf allen Rohrmaterialien
- Einsatz auf (Asbest-)Zement Rohren nur nach Rücksprache mit einer unserer Niederlassungen

Anmerkung:

DN625 - DN825 (für Wasseranwendungen)

DN (mm)	d-d (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
50	46 - 71	**709 597 230**	**61,95**	**709 597 630**	**61,95**	0,200
65	63 - 90	**709 597 232**	**71,12**	**709 597 632**	**71,12**	3,840
80	84 - 105	**709 597 234**	**74,10**	**709 597 634**	**74,10**	0,027
100	104 - 132	**709 597 236**	**86,35**	**709 597 636**	**86,35**	0,036
125	132 - 155	**709 597 238**	**114,31**	**709 597 638**	**114,31**	0,627
150	154 - 192	**709 597 240**	**126,60**	**709 597 640**	**126,60**	0,894
200	192 - 232	**709 597 243**	**154,36**	**709 597 643**	**154,36**	1,054
225	230 - 268	**709 597 246**	**216,19**	**709 597 646**	**216,19**	1,300
250	267 - 310	**709 597 248**	**240,70**	**709 597 648**	**240,70**	1,500
300	315 - 356	**709 597 253**	**311,09**	**709 597 653**	**311,09**	1,700
350	352 - 393	**709 597 254**	**659,69**	**709 597 654**	**660,28**	2,000
400	392 - 433	**709 597 256**	**799,92**	**709 597 656**	**799,92**	2,200
425	432 - 464	**709 597 282**	**901,81**	**709 597 682**	**901,81**	4,000

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 323 063

	DN (mm)	d-d (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
	450	450 - 482	**709 597 278**	**982,67**	**709 597 678**	**982,67**	2,400
	475	481 - 513	**709 597 283**	**1.022,62**	**709 597 683**	**1.022,62**	4,200
	500	500 - 532	**709 597 279**	**1.105,51**	**709 597 679**	**1.105,51**	2,600
	550	548 - 580	**709 597 280**	**1.197,63**	**709 597 680**	**1.197,63**	2,800
	600	605 - 637	**709 597 281**	**1.305,12**	**709 597 681**	**1.305,12**	3,000
NEW	625	630 - 662	**709 597 290**	**2.002,75**	**709 597 690**	**2.002,75**	9,900
NEW	675	665 - 697	**709 597 291**	**2.114,79**	**709 597 691**	**2.114,79**	10,660
NEW	700	709 - 741	**709 597 292**	**2.226,85**	**709 597 692**	**2.226,85**	11,400
	750	745 - 777	**709 597 277**	**Auf Anfrage**	**709 597 677**	**Auf Anfrage**	12,150
NEW	800	799 - 831	**709 597 293**	**2.506,96**	**709 597 693**	**2.506,96**	12,470
NEW	825	837 - 869	**709 597 294**	**2.576,98**	**709 597 694**	**2.576,98**	13,330

PF 1 54 323 063

Uni/Fikser Set

Ausführung:

- Für jede MULTI/JOINT® 3000 Plus Muffenseite wird 1 Set benötigt
- Edelstahl A4 Qualität (AISI 316) Fikser

Dimension (mm)	Typ	Fiksers (Anzahl)	Code	EUR	Gewicht (kg)
DN50 - DN80	A	22	**709 597 260**	**23,39**	0,048
DN100 - DN125	B	18	**709 597 262**	**30,37**	0,048
DN150 - DN200	C	48	**709 597 264**	**48,52**	0,224
DN225 - DN400	D	74	**709 597 276**	**81,71**	0,240
DN425 - DN600	D	115	**709 597 287**	**127,42**	0,348
DN625 - DN825	E	77	**709 597 299**	**434,15**	0,770

PF 1 54 329 012

RESICOAT® Reparatur-Set

Ausführung:

- zur Ausbesserung von Beschädigungen an der Kupplungs-Beschichtung

Inhalt	Code	EUR	Gewicht (kg)
30cc	**709 900 000**	**39,18**	1,000

PF 1 54 329 012

Ratsche Economy

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
17x19 mm / M12	**700 619 010**	**90,70**	0,360
22x24 mm / M16	**700 619 012**	**98,50**	0,420

PF 1 54 329 012

Werkzeugkoffer für die korrekte Montage von MULTI/JOINT® Kupplungen

Ausstattung

- Robuster Metallkoffer
- Drehmomentschlüssel
- Einsteckknarre 1/2"
- Zwölfkant-Einsatz lang 19, 24, 30 mm
- Einsteckringschlüssel 19, 24, 30 mm
- Ratschenringschlüssel 19, 24, 30 mm

Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
MULTI/JOINT Werkzeugkoffer komplett	**200 010 838**	**1.812,05**	0	7,840

MULTI/JOINT® ST System (Stahlausführung)

Kupplung ST, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

- Körper und Pressring: Stahl (ST 37-2)
- Schrauben und Muttern: Standard Edelstahl A2, andere auf Anfrage
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- Dichtung: NBR oder EPDM
- Betriebsdruck: Wasser: 10 bar, 16 bar oder 25 bar; Gas: 4 bar
- Bereich: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1.5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5.5 / -5)
- Auswinkelbarkeit max. 4° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- **Jede Dimension zwischen DN40 und DN2200 auf Kundenbestellung lieferbar, abweichende Einbaulänge und Betriebsdrücke auf Wunsch unter Angabe des exakten Außendurchmessers.**

Einbauhinweise:

- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information.

Reduzierkupplung ST, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

- Körper und Pressring: Stahl (ST 37-2)
- Schrauben und Muttern: Standard Edelstahl A2, andere auf Anfrage
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- Dichtung: NBR oder EPDM
- Betriebsdruck: Wasser: 10 bar, 16 bar oder 25 bar; Gas: 4 bar
- Bereich: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1.5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5.5 / -5)
- Auswinkelbarkeit max. 4° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- **Jede Dimension zwischen DN40 und DN2200 auf Kundenbestellung lieferbar, abweichende Einbaulänge und Betriebsdrücke auf Wunsch unter Angabe des exakten Außendurchmessers.**

Einbauhinweise:

- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information.

E-Stück ST, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

- Körper und Pressring: Stahl (ST 37-2)
- Schrauben und Muttern: Standard Edelstahl A2, andere auf Anfrage
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- Dichtung: NBR oder EPDM
- Betriebsdruck: Wasser: 10 bar, 16 bar oder 25 bar; Gas: 4 bar
- Bereich: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1.5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5.5 / -5)
- Auswinkelbarkeit max. 4° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- **Jede Dimension zwischen DN40 und DN2200 auf Kundenbestellung lieferbar, abweichende Einbaulänge und Betriebsdrücke auf Wunsch unter Angabe des exakten Außendurchmessers.**
- Flanschbohrung: PN10, PN16, PN25; andere Flanschbohrungen auf Anfrage

Einbauhinweise:

- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information.

E-Stück reduziert ST, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

- Körper und Pressring: Stahl (ST 37-2)
- Schrauben und Muttern: Standard Edelstahl A2, andere auf Anfrage
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- Dichtung: NBR oder EPDM
- Betriebsdruck: Wasser: 10 bar, 16 bar oder 25 bar; Gas: 4 bar
- Bereich: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1.5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5.5 / -5)
- Auswinkelbarkeit max. 4° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- **Jede Dimension zwischen DN40 und DN2200 auf Kundenbestellung lieferbar, abweichende Einbaulänge und Betriebsdrücke auf Wunsch unter Angabe des exakten Außendurchmessers.**
- Flanschbohrung: PN10, PN16, PN25; andere Flanschbohrungen auf Anfrage

Einbauhinweise:

- Für alle Kunststoffrohre wird der Gebrauch von Stützhülsen (siehe Zubehör) empfohlen oder ist in bestimmten Fällen zwingend notwendig. Siehe technische Information.

MULTI/CLAMP VA-Reparaturschellen

PF 1 54 325 010

Multi/Clamp Snap
Länge75 mm

Ausführung:

- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- "Lugs" sind aus duktilem Guss
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Verwendbar auf Stahl-, duktile Gusseisen- und Kupferrohre
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für die Auswahl der korrekten Länge des Multi/Clamp bitte die Bedienungsanleitung beachten

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
15 - 22	16.0	**724 208 010**	**32,82**	1,000	**724 228 010**	**32,82**
21 - 25	16.0	**724 208 019**	**22,80**	0,245	**724 228 019**	**22,80**
26 - 30	16.0	**724 208 028**	**23,01**	1,000	**724 228 028**	**23,01**
33 - 37	16.0	**724 208 037**	**24,06**	1,000	**724 228 037**	**24,06**
37 - 41	16.0	**724 208 046**	**24,27**	1,000	**724 228 046**	**24,27**
42 - 45	16.0	**724 208 055**	**24,47**	0,318	**724 228 055**	**24,47**
48 - 51	16.0	**724 208 064**	**24,96**	1,000	**724 228 064**	**24,96**
50 - 54	16.0	**724 208 073**	**36,40**	1,000	**724 228 073**	**36,40**
55 - 58	16.0	**724 208 082**	**36,98**	1,000	**724 228 082**	**35,40**
60 - 64	16.0	**724 208 091**	**37,27**	0,365	**724 228 091**	**37,27**
62 - 66	16.0	**724 208 100**	**38,33**	1,000	**724 228 100**	**38,33**
65 - 69	16.0	**724 208 109**	**40,08**	1,000	**724 228 109**	**Auf Anfrage**
69 - 73	16.0	**724 208 118**	**39,60**	1,000	**724 228 118**	**Auf Anfrage**
71 - 76	16.0	**724 208 127**	**41,16**	1,000	**724 228 127**	**41,16**
74 - 80	16.0	**724 208 136**	**43,69**	1,000	**724 228 136**	**43,69**
87 - 93	16.0	**724 208 145**	**31,34**	0,500	**724 228 145**	**31,34**
94 - 100	16.0	**724 208 154**	**44,36**	1,000	**724 228 154**	**Auf Anfrage**
99 - 104	16.0	**724 208 163**	**46,10**	1,000	**724 228 163**	**Auf Anfrage**
105 - 111	16.0	**724 208 172**	**37,73**	1,000	**724 228 172**	**37,73**
112 - 117	10.0	**724 208 181**	**50,86**	1,000	**724 228 181**	**50,86**
115 - 121	10.0	**724 208 190**	**47,94**	1,000	**724 228 190**	**Auf Anfrage**
120 - 126	10.0	**724 208 199**	**48,72**	1,000	**724 228 199**	**Auf Anfrage**
126 - 131	10.0	**724 208 208**	**49,50**	1,000	**724 228 208**	**Auf Anfrage**
131 - 136	10.0	**724 208 217**	**51,16**	1,000	**724 228 217**	**51,16**
139 - 145	10.0	**724 208 226**	**52,69**	1,000	**724 228 226**	**Auf Anfrage**
149 - 155	10.0	**724 208 235**	**56,57**	1,000	**724 228 235**	**Auf Anfrage**
156 - 162	10.0	**724 208 244**	**56,57**	1,000	**724 228 244**	**Auf Anfrage**
167 - 173	10.0	**724 208 253**	**59,51**	1,000	**724 228 253**	**Auf Anfrage**
173 - 179	10.0	**724 208 262**	**62,62**	1,000	**724 228 262**	**Auf Anfrage**
200 - 206	10.0	**724 208 271**	**65,41**	1,000	**724 228 271**	**Auf Anfrage**
217 - 223	10.0	**724 208 280**	**73,13**	1,000	**724 228 280**	**Auf Anfrage**
223 - 229	10.0	**724 208 289**	**80,85**	1,000	**724 228 289**	**Auf Anfrage**
272 - 278	6.0	**724 208 298**	**88,59**	1,000	**724 228 298**	**Auf Anfrage**
323 - 329	6.0	**724 208 307**	**96,46**	1,000	**724 228 307**	**Auf Anfrage**

PF 1 54 325 010

Multi/Clamp Snap
Länge 150 mm

Ausführung:

- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- "Lugs" sind aus duktilem Guss
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Die Multi/Clamp Snap ist ausschließlich für oberirdische Verwendung geeignet
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Verwendbar auf Stahl-, duktile Gusseisen- und Kupferrohre
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für die Auswahl der korrekten Länge des Multi/Clamp bitte die Bedienungsanleitung beachten

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
15 - 22	16.0	**724 208 011**	**47,45**	1,000	**724 228 011**	**Auf Anfrage**
21 - 25	16.0	**724 208 020**	**45,23**	1,000	**724 228 020**	**45,23**
26 - 30	16.0	**724 208 029**	**45,73**	1,000	**724 228 029**	**45,73**
33 - 37	16.0	**724 208 038**	**47,38**	1,000	**724 228 038**	**47,38**
37 - 41	16.0	**724 208 047**	**49,22**	0,613	**724 228 047**	**49,02**
42 - 45	16.0	**724 208 056**	**48,12**	1,000	**724 228 056**	**48,12**
48 - 51	16.0	**724 208 065**	**48,72**	1,000	**724 228 065**	**48,72**
50 - 54	16.0	**724 208 074**	**68,32**	0,681	**724 228 074**	**Auf Anfrage**
55 - 58	16.0	**724 208 083**	**69,06**	1,000	**724 228 083**	**Auf Anfrage**
60 - 64	16.0	**724 208 092**	**69,58**	1,000	**724 228 092**	**69,36**
62 - 66	16.0	**724 208 101**	**71,21**	1,000	**724 228 101**	**Auf Anfrage**
65 - 69	16.0	**724 208 110**	**74,34**	1,000	**724 228 110**	**74,34**
69 - 73	16.0	**724 208 119**	**73,28**	1,000	**724 228 119**	**Auf Anfrage**
71 - 76	16.0	**724 208 128**	**58,63**	1,000	**724 228 128**	**58,57**
74 - 80	16.0	**724 208 137**	**78,22**	1,000	**724 228 137**	**78,22**
87 - 93	16.0	**724 208 146**	**61,92**	1,000	**724 228 146**	**59,44**
94 - 100	16.0	**724 208 155**	**83,15**	1,000	**724 228 155**	**Auf Anfrage**
99 - 104	16.0	**724 208 164**	**85,30**	1,000	**724 228 164**	**Auf Anfrage**
105 - 111	16.0	**724 208 173**	**74,51**	1,000	**724 228 173**	**70,76**
112 - 117	10.0	**724 208 182**	**78,22**	1,000	**724 228 182**	**Auf Anfrage**
115 - 121	10.0	**724 208 191**	**95,39**	1,000	**724 228 191**	**Auf Anfrage**
120 - 126	10.0	**724 208 200**	**96,93**	1,000	**724 228 200**	**Auf Anfrage**
126 - 131	10.0	**724 208 209**	**98,99**	1,000	**724 228 209**	**Auf Anfrage**
131 - 136	10.0	**724 208 218**	**102,28**	1,000	**724 228 218**	**Auf Anfrage**
139 - 145	10.0	**724 208 227**	**104,82**	1,000	**724 228 227**	**Auf Anfrage**
149 - 155	10.0	**724 208 236**	**112,96**	1,000	**724 228 236**	**112,96**
156 - 162	10.0	**724 208 245**	**113,16**	1,000	**724 228 245**	**Auf Anfrage**
167 - 173	10.0	**724 208 254**	**118,22**	1,000	**724 228 254**	**Auf Anfrage**
173 - 179	10.0	**724 208 263**	**124,60**	1,000	**724 228 263**	**Auf Anfrage**
200 - 206	10.0	**724 208 272**	**130,03**	1,000	**724 228 272**	**Auf Anfrage**
217 - 223	10.0	**724 208 281**	**145,94**	1,000	**724 228 281**	**Auf Anfrage**
223 - 229	10.0	**724 208 290**	**161,48**	1,000	**724 228 290**	**Auf Anfrage**
272 - 278	6.0	**724 208 299**	**177,19**	1,000	**724 228 299**	**Auf Anfrage**
323 - 329	6.0	**724 208 308**	**192,74**	1,000	**724 228 308**	**192,05**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Single
Länge 75 mm

Ausführung:

- Für alle Arten von Rohrmaterialien. Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Einteilige Klemme mit vollständiger umlaufender Dichtung
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für die Auswahl der korrekten Länge des Multi/Clamp bitte die Bedienungsanleitung beachten

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
19 - 23	16.0	**724 211 010**	**56,27**	1,000	**724 231 010**	**56,27**
25 - 29	16.0	**724 211 026**	**56,27**	1,000	**724 231 026**	**53,55**
32 - 36	16.0	**724 211 042**	**57,85**	1,000	**724 231 042**	**57,85**
38 - 42	16.0	**724 211 058**	**57,85**	1,000	**724 231 058**	**57,85**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Single
Länge150 mm

Ausführung:

- Für alle Arten von Rohrmaterialien. Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Einteilige Klemme mit vollständiger umlaufender Dichtung
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für die Auswahl der korrekten Länge des Multi/Clamp bitte die Bedienungsanleitung beachten

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
19 - 23	16.0	**724 211 011**	**112,75**	1,000	**724 231 011**	**112,75**
25 - 29	16.0	**724 211 027**	**113,77**	1,000	**724 231 027**	**113,77**
32 - 36	16.0	**724 211 043**	**113,77**	1,000	**724 231 043**	**113,77**
38 - 42	16.0	**724 211 059**	**113,77**	1,000	**724 231 059**	**113,77**
44 - 51	16.0	**724 211 075**	**115,49**	1,000	**724 231 075**	**115,49**
48 - 55	16.0	**724 211 091**	**115,49**	1,000	**724 231 091**	**115,49**
52 - 59	16.0	**724 211 107**	**126,76**	1,000	**724 231 107**	**126,30**
57 - 64	16.0	**724 211 123**	**125,19**	1,000	**724 231 123**	**125,19**
60 - 67	16.0	**724 211 139**	**124,60**	1,000	**724 231 139**	**124,60**
63 - 70	16.0	**724 211 155**	**125,19**	1,000	**724 231 155**	**120,20**
67 - 74	16.0	**724 211 171**	**129,47**	1,000	**724 231 171**	**129,47**
70 - 77	16.0	**724 211 187**	**129,47**	1,000	**724 231 187**	**129,47**
73 - 80	16.0	**724 211 203**	**129,47**	1,000	**724 231 203**	**129,47**
75 - 83	16.0	**724 211 219**	**129,47**	1,000	**724 231 219**	**129,04**
82 - 90	16.0	**724 211 235**	**131,39**	1,000	**724 231 235**	**131,39**
87 - 97	16.0	**724 211 251**	**132,36**	1,000	**724 231 251**	**132,36**
95 - 104	16.0	**724 211 267**	**136,25**	1,000	**724 231 267**	**136,25**
98 - 108	16.0	**724 211 283**	**144,00**	1,000	**724 231 283**	**Auf Anfrage**
102 - 112	16.0	**724 211 299**	**144,99**	1,000	**724 231 299**	**138,93**
108 - 118	16.0	**724 211 315**	**148,85**	1,000	**724 231 315**	**148,36**
113 - 123	16.0	**724 211 331**	**150,63**	1,000	**724 231 331**	**150,63**
118 - 128	16.0	**724 211 347**	**154,85**	1,000	**724 231 347**	**154,35**
120 - 131	16.0	**724 211 363**	**150,21**	1,000	**724 231 363**	**144,26**
125 - 135	16.0	**724 211 379**	**150,40**	1,000	**724 231 379**	**Auf Anfrage**
133 - 144	16.0	**724 211 395**	**157,00**	1,000	**724 231 395**	**157,00**
139 - 150	16.0	**724 211 411**	**162,06**	1,000	**724 231 411**	**Auf Anfrage**
145 - 155	16.0	**724 211 427**	**162,84**	1,000	**724 231 427**	**Auf Anfrage**

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 325 009

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
151 - 161	16.0	**724 211 443**	**166,71**	1,000	**724 231 443**	**Auf Anfrage**
159 - 170	16.0	**724 211 459**	**168,66**	1,000	**724 231 459**	**168,66**
165 - 175	16.0	**724 211 475**	**169,03**	1,000	**724 231 475**	**169,03**
168 - 180	16.0	**724 211 491**	**168,66**	1,000	**724 231 491**	**168,66**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Single
Länge 200 mm

Ausführung:

- Für alle Arten von Rohrmaterialien. Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Einteilige Klemme mit vollständiger umlaufender Dichtung
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für die Auswahl der korrekten Länge des Multi/Clamp bitte die Bedienungsanleitung beachten

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
44 - 51	16.0	**724 211 076**	**123,82**	1,000	**724 231 076**	**123,82**
48 - 55	16.0	**724 211 092**	**123,82**	1,000	**724 231 092**	**123,82**
52 - 59	16.0	**724 211 108**	**124,38**	1,000	**724 231 108**	**124,38**
57 - 64	16.0	**724 211 124**	**125,58**	1,000	**724 231 124**	**125,58**
60 - 67	16.0	**724 211 140**	**125,58**	1,000	**724 231 140**	**125,58**
63 - 70	16.0	**724 211 156**	**127,12**	1,000	**724 231 156**	**127,12**
67 - 74	16.0	**724 211 172**	**165,56**	1,000	**724 231 172**	**165,56**
70 - 77	16.0	**724 211 188**	**165,75**	1,000	**724 231 188**	**165,20**
73 - 80	16.0	**724 211 204**	**165,75**	1,000	**724 231 204**	**165,75**
75 - 83	16.0	**724 211 220**	**165,75**	1,000	**724 231 220**	**165,20**
82 - 90	16.0	**724 211 236**	**166,13**	1,000	**724 231 236**	**166,13**
87 - 97	16.0	**724 211 252**	**166,71**	1,000	**724 231 252**	**166,71**
95 - 104	16.0	**724 211 268**	**166,92**	1,000	**724 231 268**	**166,92**
98 - 108	16.0	**724 211 284**	**167,51**	1,000	**724 231 284**	**167,51**
102 - 112	16.0	**724 211 300**	**167,87**	1,000	**724 231 300**	**167,32**
108 - 118	16.0	**724 211 316**	**169,61**	1,000	**724 231 316**	**169,61**
113 - 123	16.0	**724 211 332**	**170,19**	1,000	**724 231 332**	**169,62**
118 - 128	16.0	**724 211 348**	**170,40**	1,000	**724 231 348**	**169,82**
120 - 131	16.0	**724 211 364**	**170,40**	1,000	**724 231 364**	**162,96**
125 - 135	16.0	**724 211 380**	**170,96**	1,000	**724 231 380**	**170,96**
133 - 144	16.0	**724 211 396**	**171,76**	1,000	**724 231 396**	**171,19**
139 - 150	16.0	**724 211 412**	**171,97**	1,000	**724 231 412**	**Auf Anfrage**
145 - 155	16.0	**724 211 428**	**172,13**	1,000	**724 231 428**	**171,59**
151 - 161	16.0	**724 211 444**	**173,32**	1,000	**724 231 444**	**173,32**
159 - 170	16.0	**724 211 460**	**173,52**	1,000	**724 231 460**	**173,52**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Single
Länge 300 mm

Ausführung:

- Für alle Arten von Rohrmaterialien. Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Einteilige Klemme mit vollständiger umlaufender Dichtung
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für die Auswahl der korrekten Länge des Multi/Clamp bitte die Bedienungsanleitung beachten

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
60 - 67	16.0	**724 211 142**	**190,76**	1,000	**724 231 142**	**190,76**
63 - 70	16.0	**724 211 158**	**195,45**	1,000	**724 231 158**	**Auf Anfrage**
67 - 74	16.0	**724 211 174**	**197,55**	1,000	**724 231 174**	**197,55**
70 - 77	16.0	**724 211 190**	**197,02**	1,000	**724 231 190**	**Auf Anfrage**
73 - 80	16.0	**724 211 206**	**199,15**	1,000	**724 231 206**	**199,15**
75 - 83	16.0	**724 211 222**	**199,15**	1,000	**724 231 222**	**199,15**
82 - 90	16.0	**724 211 238**	**184,39**	1,000	**724 231 238**	**184,39**
87 - 97	16.0	**724 211 254**	**184,39**	1,000	**724 231 254**	**184,39**

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 325 009

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
95 - 104	16.0	724 211 270	184,55	1,000	724 231 270	184,55
98 - 108	16.0	724 211 286	212,73	1,000	724 231 286	212,01
102 - 112	16.0	724 211 302	214,70	1,000	724 231 302	Auf Anfrage
108 - 118	16.0	724 211 318	225,13	1,000	724 231 318	225,13
113 - 123	16.0	724 211 334	226,68	1,000	724 231 334	226,68
118 - 128	16.0	724 211 350	228,23	1,000	724 231 350	227,47
120 - 131	16.0	724 211 366	228,64	1,000	724 231 366	228,64
125 - 135	16.0	724 211 382	228,64	1,000	724 231 382	Auf Anfrage
133 - 144	16.0	724 211 398	228,64	1,000	724 231 398	221,97
139 - 150	16.0	724 211 414	245,70	1,000	724 231 414	244,89
145 - 155	16.0	724 211 430	246,11	1,000	724 231 430	Auf Anfrage
151 - 161	16.0	724 211 446	250,37	1,000	724 231 446	250,37
159 - 170	16.0	724 211 462	251,74	1,000	724 231 462	251,74
165 - 175	16.0	724 211 478	252,49	1,000	724 231 478	252,49
168 - 180	16.0	724 211 494	253,68	1,000	724 231 494	Auf Anfrage
176 - 186	10.0	724 211 510	276,57	1,000	724 231 510	Auf Anfrage
180 - 191	10.0	724 211 526	278,31	1,000	724 231 526	277,38
193 - 203	10.0	724 211 542	289,18	1,000	724 231 542	288,23
200 - 210	10.0	724 211 558	291,69	1,000	724 231 558	291,69
209 - 220	10.0	724 211 574	294,22	1,000	724 231 574	294,22
215 - 226	10.0	724 211 590	304,89	1,000	724 231 590	304,89
219 - 230	10.0	724 211 606	308,19	1,000	724 231 606	308,19
222 - 233	10.0	724 211 622	312,66	1,000	724 231 622	Auf Anfrage
228 - 240	10.0	724 211 638	334,80	1,000	724 231 638	Auf Anfrage
243 - 253	10.0	724 211 654	353,44	1,000	724 231 654	Auf Anfrage
252 - 262	10.0	724 211 670	405,43	1,000	724 231 670	Auf Anfrage
261 - 271	10.0	724 211 686	412,04	1,000	724 231 686	410,63
271 - 281	10.0	724 211 702	425,61	1,000	724 231 702	424,21
280 - 290	10.0	724 211 718	428,74	1,000	724 231 718	Auf Anfrage
294 - 304	10.0	724 211 734	428,74	1,000	724 231 734	Auf Anfrage
300 - 310	10.0	724 211 750	430,65	1,000	724 231 750	Auf Anfrage
310 - 320	10.0	724 211 766	431,83	1,000	724 231 766	431,83
315 - 326	10.0	724 211 782	446,00	1,000	724 231 782	444,50
320 - 330	10.0	724 211 798	447,94	1,000	724 231 798	Auf Anfrage
324 - 334	10.0	724 211 814	448,30	1,000	724 231 814	Auf Anfrage
335 - 346	10.0	724 211 830	450,83	1,000	724 231 830	Auf Anfrage

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Double
Länge 300 mm

Ausführung:

- Für alle Arten von Rohrmaterialien. Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Doppelbandschelle mit vollständiger umlaufender Dichtung
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für die Auswahl der korrekten Länge des Multi/Clamp bitte die Bedienungsanleitung beachten

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
88 - 110	16.0	**724 212 060**	**345,46**	4,180	**724 232 060**	**344,30**
108 - 128	16.0	**724 212 076**	**355,34**	4,440	**724 232 076**	**355,34**
112 - 134	16.0	**724 212 092**	**378,64**	5,300	**724 232 092**	**377,36**
120 - 140	16.0	**724 212 108**	**387,97**	5,300	**724 232 108**	**Auf Anfrage**
133 - 155	16.0	**724 212 124**	**352,08**	5,800	**724 232 124**	**352,08**
138 - 160	16.0	**724 212 140**	**393,01**	5,500	**724 232 140**	**391,67**
158 - 180	16.0	**724 212 156**	**449,49**	5,790	**724 232 156**	**449,49**
168 - 190	16.0	**724 212 172**	**453,19**	5,880	**724 232 172**	**Auf Anfrage**
190 - 210	10.0	**724 212 188**	**420,95**	6,190	**724 232 188**	**399,56**
195 - 217	10.0	**724 212 204**	**438,83**	7,100	**724 232 204**	**Auf Anfrage**
210 - 230	10.0	**724 212 220**	**439,19**	7,500	**724 232 220**	**439,19**
216 - 238	10.0	**724 212 236**	**499,20**	7,500	**724 232 236**	**499,20**
225 - 246	10.0	**724 212 252**	**483,65**	7,800	**724 232 252**	**483,65**
238 - 260	10.0	**724 212 268**	**497,83**	7,800	**724 232 268**	**497,83**
251 - 271	10.0	**724 212 284**	**643,96**	8,900	**724 232 284**	**Auf Anfrage**
260 - 280	10.0	**724 212 300**	**648,06**	8,900	**724 232 300**	**648,06**
269 - 289	10.0	**724 212 316**	**648,06**	8,900	**724 232 316**	**648,06**
273 - 293	10.0	**724 212 332**	**693,86**	8,900	**724 232 332**	**Auf Anfrage**
295 - 315	10.0	**724 212 348**	**704,91**	8,900	**724 232 348**	**704,91**
314 - 335	10.0	**724 212 364**	**728,17**	9,500	**724 232 364**	**728,17**
322 - 344	10.0	**724 212 380**	**726,24**	9,500	**724 232 380**	**Auf Anfrage**
334 - 354	10.0	**724 212 396**	**730,91**	9,500	**724 232 396**	**730,91**
340 - 360	10.0	**724 212 412**	**731,26**	9,500	**724 232 412**	**Auf Anfrage**
348 - 368	10.0	**724 212 428**	**739,25**	10,200	**724 232 428**	**739,25**
365 - 385	10.0	**724 212 444**	**739,66**	10,200	**724 232 444**	**738,84**
376 - 396	10.0	**724 212 460**	**764,87**	10,200	**724 232 460**	**Auf Anfrage**
382 - 402	10.0	**724 212 476**	**765,08**	10,200	**724 232 476**	**Auf Anfrage**
390 - 410	10.0	**724 212 492**	**765,70**	10,200	**724 232 492**	**Auf Anfrage**
404 - 424	10.0	**724 212 508**	**768,92**	11,000	**724 232 508**	**768,92**
420 - 440	10.0	**724 212 524**	**788,98**	11,000	**724 232 524**	**788,98**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Double
Länge 400 mm

Ausführung:

- Für alle Arten von Rohrmaterialien. Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Doppelbandschelle mit vollständiger umlaufender Dichtung
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für die Auswahl der korrekten Länge des Multi/Clamp bitte die Bedienungsanleitung beachten

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
88 - 110	16.0	**724 212 061**	**471,05**	6,600	**724 232 061**	**471,05**
108 - 128	16.0	**724 212 077**	**482,31**	6,900	**724 232 077**	**482,31**
112 - 134	16.0	**724 212 093**	**485,97**	6,900	**724 232 093**	**485,97**

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 54 325 009

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
120 - 140	16.0	**724 212 109**	**502,68**	6,900	**724 232 109**	**Auf Anfrage**
133 - 155	16.0	**724 212 125**	**519,96**	7,600	**724 232 125**	**519,96**
138 - 160	16.0	**724 212 141**	**533,95**	7,600	**724 232 141**	**533,95**
158 - 180	16.0	**724 212 157**	**607,88**	8,800	**724 232 157**	**607,88**
168 - 190	16.0	**724 212 173**	**612,33**	8,800	**724 232 173**	**612,33**
190 - 210	10.0	**724 212 189**	**648,40**	9,400	**724 232 189**	**648,40**
195 - 217	10.0	**724 212 205**	**661,04**	9,400	**724 232 205**	**Auf Anfrage**
210 - 230	10.0	**724 212 221**	**655,80**	9,800	**724 232 221**	**655,80**
216 - 238	10.0	**724 212 237**	**651,93**	9,800	**724 232 237**	**651,93**
225 - 246	10.0	**724 212 253**	**670,16**	10,200	**724 232 253**	**670,16**
238 - 260	10.0	**724 212 269**	**684,70**	10,200	**724 232 269**	**Auf Anfrage**
251 - 271	10.0	**724 212 285**	**794,39**	11,500	**724 232 285**	**Auf Anfrage**
260 - 280	10.0	**724 212 301**	**809,12**	11,500	**724 232 301**	**809,12**
269 - 289	10.0	**724 212 317**	**821,55**	11,500	**724 232 317**	**821,55**
273 - 293	10.0	**724 212 333**	**828,92**	11,500	**724 232 333**	**828,92**
295 - 315	10.0	**724 212 349**	**836,67**	11,500	**724 232 349**	**Auf Anfrage**
314 - 335	10.0	**724 212 365**	**842,90**	12,300	**724 232 365**	**842,90**
322 - 344	10.0	**724 212 381**	**853,96**	12,300	**724 232 381**	**Auf Anfrage**
334 - 354	10.0	**724 212 397**	**840,77**	12,300	**724 232 397**	**Auf Anfrage**
340 - 360	10.0	**724 212 413**	**841,12**	12,300	**724 232 413**	**Auf Anfrage**
348 - 368	10.0	**724 212 429**	**853,01**	13,200	**724 232 429**	**853,01**
365 - 385	10.0	**724 212 445**	**882,11**	13,200	**724 232 445**	**882,11**
376 - 396	10.0	**724 212 461**	**918,40**	13,200	**724 232 461**	**Auf Anfrage**
382 - 402	10.0	**724 212 477**	**919,16**	13,200	**724 232 477**	**Auf Anfrage**
390 - 410	10.0	**724 212 493**	**928,90**	13,200	**724 232 493**	**857,22**
404 - 424	10.0	**724 212 509**	**933,92**	14,200	**724 232 509**	**933,92**
420 - 440	10.0	**724 212 525**	**945,02**	14,200	**724 232 525**	**945,02**
440 - 460	10.0	**724 212 541**	**969,81**	14,200	**724 232 541**	**969,81**
457 - 477	10.0	**724 212 557**	**1.069,41**	14,800	**724 232 557**	**1.069,41**
468 - 488	10.0	**724 212 573**	**1.086,84**	14,800	**724 232 573**	**Auf Anfrage**
488 - 508	10.0	**724 212 589**	**1.112,08**	14,800	**724 232 589**	**1.112,08**
500 - 520	10.0	**724 212 605**	**1.117,91**	15,900	**724 232 605**	**1.117,91**
520 - 540	6.0	**724 212 621**	**1.133,44**	15,900	**724 232 621**	**Auf Anfrage**
527 - 547	6.0	**724 212 637**	**1.141,21**	15,900	**724 232 637**	**Auf Anfrage**
545 - 565	6.0	**724 212 653**	**1.145,08**	15,900	**724 232 653**	**1.145,08**
555 - 570	6.0	**724 212 669**	**1.147,01**	15,900	**724 232 669**	**Auf Anfrage**
568 - 588	6.0	**724 212 685**	**1.150,88**	15,900	**724 232 685**	**Auf Anfrage**
586 - 606	6.0	**724 212 701**	**1.150,88**	15,900	**724 232 701**	**Auf Anfrage**
600 - 620	6.0	**724 212 717**	**1.154,81**	17,700	**724 232 717**	**1.154,81**
625 - 645	6.0	**724 212 733**	**1.168,39**	17,700	**724 232 733**	**1.168,39**
650 - 670	6.0	**724 212 749**	**1.170,29**	17,700	**724 232 749**	**Auf Anfrage**

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Combi Box
Länge 400 mm

Ausführung:

- Für alle Arten von Rohrmaterialien. Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Eine Kombination von zwei oder mehr Teilen ermöglicht eine Reparatur im Maßbereich von OD 91 mm bis einschließlich OD 1146 mm.
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner

Bezeichnung	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)
Reparaturset komplett (alle Teile + Holzkiste)	**724 213 730**	**2.821,95**	35,000
Teil A	**724 213 746**	**384,12**	5,000
Teil B	**724 213 762**	**422,13**	5,234
Teil C	**724 213 778**	**453,74**	5,572
Teil D	**724 213 794**	**459,01**	6,150
Teil E	**724 213 810**	**527,34**	6,704
Separate Holzkiste	**724 213 826**	**569,83**	6,000

EPDM Code	EUR	Code
724 233 730	**2.821,95**	
724 233 746	**384,12**	
724 233 762	**422,13**	

Fortsetzung nächste Seite

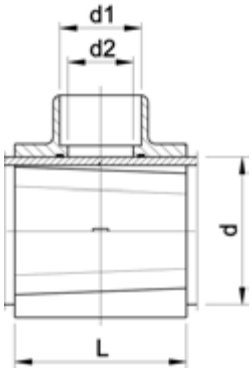
PF 1 54 325 009

EPDM Code	EUR	Code
724 233 778	**453,74**	
724 233 794	**459,01**	
724 233 810	**527,34**	

Range [mm]	description	PN water [bar]
91 - 98	A	16
111 - 121	B	16
131 - 141	C	16
162 - 172	D	16
193 - 203	E	16
	Shell sections to combine with 1 Multi/Clamp Combi Box:	
213 - 233	A B	16
233 - 253	A C	16
253 - 273	B C	10
264 - 284	A D	10
284 - 304	B D	10
295 - 315	A E	10
304 - 324	C D	10
314 - 334	B E	10
335 - 355	C E	10
354 - 384	A B C	10
386 - 416	A B D	10
406 - 436	A C D	10
416 - 446	A B E	10
426 - 456	B C D	10
436 - 466	A C E	10
456 - 486	B C E	10
467 - 497	A D E	10
487 - 517	B D E	10
508 - 538	C D E	10
527 - 567	A B C D	6
558 - 598	A B C E	6
589 - 629	A B D E	6
609 - 649	A C D E	4
629 - 669	B C D E	4
730 - 780	A B C D E	2
	Shell sections to combine with 2 Multi/Clamp Combi Boxes:	
661 - 701	B D D E	2
720 - 770	E E B A A	2
761 - 811	E E C B A	2
833 - 883	E E D C B	2
853 - 903	E E D C C	2
934 - 994	E E D C B A	2
965 - 1025	E E D D B A	1
1026 - 1086	E E D D C C	1
1076 - 1146	E E D C C B A	1

PVC-Anschluss- und Anbohrschellen

PF 2 52 317 001

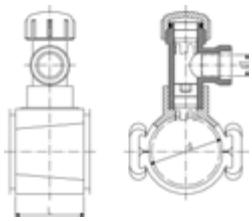


Gummigedichtete Anschlussschelle PVC-U
d63-225mm / Abgang mit Klebemuffe

- 1 bar Gas / 10 bar Wasser
- NBR Abdichtung
- Nicht nach deutscher KTW-BWGL-Verordnung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)
63	50	10	**161 111 035**	**123,35**	1	0,697	40	22	105
63	50	10	**161 111 036**	**125,24**	1	0,733	50	22	105
75	65	10	**161 111 046**	**134,03**	1	0,778	50	31	105
90	80	10	**161 111 055**	**142,18**	1	0,829	40	31	105
90	80	10	**161 111 056**	**147,83**	1	0,867	50	31	105
110	100	10	**161 111 065**	**145,35**	1	0,935	40	31	105
110	100	10	**161 111 066**	**148,64**	1	0,970	50	40	105
110	100	10	**161 111 067**	**153,29**	1	1,003	63	40	105
160	150	10	**161 111 095**	**194,13**	1	1,252	40	31	120
160	150	10	**161 111 096**	**201,01**	1	1,281	50	40	120
160	150	10	**161 111 097**	**204,59**	1	1,488	63	40	120
225	200	10	**161 111 116**	**246,23**	1	1,587	50	40	120
225	200	10	**161 111 117**	**247,73**	1	1,756	63	40	120

PF 2 52 317 005



Gummigedichtete Anbohrschelle PVC-U
d63-225mm / Mit integriertem Bohrer /Abgang mit PVP-Gewinde

- 1 bar Gas / 10 bar Wasser
- Kein Normgewinde
- Für PVC Rohre - zum Anbohren unter Betriebsdruck
- Sechskantschlüssel für Schelle: 799 150 008 (32 - 40 mm); 799 150 009 (50 - 63 mm)
- NBR Abdichtung
- Nicht nach deutscher KTW-BWGL-Verordnung

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Gewinde	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	Anbohr-Ø (mm)	L (mm)
75	10	65	G	**161 114 415**	**347,81**	1	1,150	32	30	105
90	10	80	G	**161 114 422**	**308,65**	1	1,198	32	30	105
110	10	100	G	**161 114 433**	**364,57**	1	1,473	63	39	105
160	10	150	G	**161 114 457**	**428,64**	1	2,351	63	39	120
225	10	200	G	**161 114 470**	**409,55**	1	2,023	32	30	120

PF 2 52 317 008

Anbohrschelle mit integriertem Bohrer

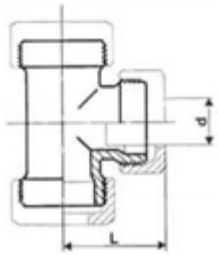
- Dichtung NBR (Nitril-Kautschuk), Shorehärte: 60 ±5 Shore A
- Gewindeabgang für PVP-Verschraubungen
- Parallel zum Hauptrohr
- Schellenoberteil aufklebbar

Ausführung:

- Für Betriebsdrücke bis 10 bar Wasser
- Für PVC-Leitungen

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	Anschlussmass	Anbohr-Ø (mm)	L (mm)
63	**161 112 309**	**263,43**	1	1,245	32	1	30	105
90	**161 112 322**	**272,85**	1	1,384	32	1	30	105
90	**161 112 325**	**318,08**	1	1,640	63	2	39	105
110	**161 112 330**	**279,55**	1	1,481	32	1	30	105
110	**161 112 333**	**323,08**	1	1,943	63	2	39	105
160	**161 112 354**	**330,02**	1	1,378	32	1	30	120
160	**161 112 357**	**377,72**	1	1,739	63	2	39	120
225	**161 112 370**	**365,41**	1	2,349	32	1	30	120
225	**161 112 373**	**414,22**	1	2,545	63	2	39	120

PF 2 51 304 008

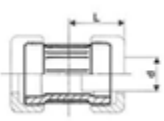


PVP-System T 90° PVC-HI d20-63mm / PVP-Gewinde

- 1 bar Gas / 10 bar Wasser
- Kein Normgewinde
- Anschlüsse für verschiedene Rohre separat bestellen
- Nicht nach deutscher KTW-BWGL-Verordnung

d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)
20	G	½	10	15	**722 206 820**	**29,04**	10	0,072	52
25	G	¾	10	20	**722 206 830**	**32,86**	10	0,095	57
32	G	1	10	25	**722 206 840**	**35,47**	5	0,156	67
40	G	1 ¼	10	32	**722 206 850**	**41,67**	5	0,233	75
50	G	1 ½	10	40	**722 206 560**	**Auf Anfrage**	5	0,332	85
63	G	2	10	50	**722 206 870**	**69,28**	1	0,497	96

PF 2 51 304 009

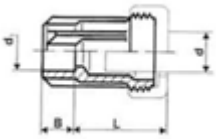


PVP-System Muffe PVC-HI d20-63mm / PVP-Gewinde

- 1 bar Gas / 10 bar Wasser
- Kein Normgewinde
- Anschlüsse für verschiedene Rohre separat bestellen
- Nicht nach deutscher KTW-BWGL-Verordnung

PN (bar)	d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	L (mm)
10	20	G	½	15	**722 906 820**	**17,95**	10	0	0,041	41
10	25	G	¾	25	**722 906 830**	**19,19**	10	0	0,057	43
10	32	G	1	32	**722 906 840**	**22,80**	5	0	0,090	49
10	40	G	1 ¼	40	**722 906 850**	**29,23**	5	0	0,121	53
10	50	G	1 ½	50	**722 906 860**	**43,55**	25	0	0,117	60
10	63	G	2	63	**722 906 870**	**47,47**	1	0	0,253	66

PF 2 51 304 009

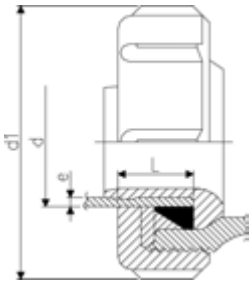


PVP-System Übergangsmuffen PVC-HI
d32-63mm / Mit Klebeanschluss

- 1 bar Gas / 10 bar Wasser
- Kein Normgewinde
- Anschlüsse für verschiedene Rohre separat bestellen
- Nicht nach deutscher KTW-BWGL-Verordnung

d (mm)	PN (bar)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	B (mm)	L (mm)
32	10	G	1	25	**722 686 940**	**34,95**	40	40	0,087	22	67
50	10	G	1 ½	40	**722 686 960**	**57,21**	5	0	0,180	31	74
63	10	G	2	50	**722 686 970**	**71,84**	1	0	0,240	38	79

PF 2 51 304 003



PVP-System Rohranschluss PVC-U
d20-63mm / Für PE-Rohre / PVP-Gewinde

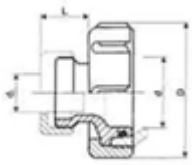
- 1 bar Gas / 10 bar Wasser
- Kein Normgewinde
- Toleranzwerte des Rohres nach ISO und DIN
- Mutter: PVC-U
- Insert and spring follower: POM
- NBR Abdichtung
- Nicht nach deutscher KTW-BWGL-Verordnung

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Gewinde	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
20	15	½	G	**721 506 920**	**Auf Anfrage**	10	0	0,045
25	20	¾	G	**721 506 930**	**Auf Anfrage**	10	0	0,061
32	25	1	G	**721 506 940**	**30,58**	10	0	0,093
40	32	1 ¼	G	**721 506 950**	**38,56**	5	0	0,143
50	40	1 ½	G	**721 506 960**	**57,48**	5	0	0,194
63	50	2	G	**721 506 970**	**66,79**	1	0	0,281

e (min) (mm)	d min. (mm)	d max. (mm)	e max. (mm)	d1 (mm)	L (mm)	PN (bar)
2	20	20	2			10
2	25	25	3			10
3	32	33	4	75	24	10
4	40	41	4	87	26	10
5	50	51	5	101	29	10
6	63	64	7	117	32	10

PF 2 51 304 006

PVP-System Reduzieranschluss PVC-U
d25-50mm / PVP-Gewinde

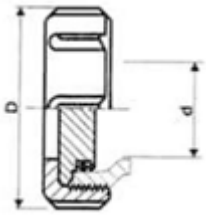


- 1 bar Gas / 10 bar Wasser
- Kein Normgewinde
- Reduction: PVC-HI
- Mutter: PVC-U
- NBR Abdichtung
- Anschlüsse für verschiedene Rohre separat bestellen
- Nicht nach deutscher KTW-BWGL-Verordnung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Gewinde	Zoll (inch)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	L (mm)	D (mm)
25	20	10	G	¾	20	**722 886 831**	**50,90**	10	0	0,069	34	62
32	25	10	G	1	25	**722 886 841**	**53,31**	5	0	0,105	36	76
40	32	10	G	1 ¼	32	**722 886 851**	**79,77**	5	0	0,156	39	87
50	40	10	G	1 ½	32	**722 886 862**	**96,05**	5	0	0,205	41	101

PF 2 51 304 006

PVP-System Endkappe PVC-U
d32-63mm / PVP-Gewinde



- 1 bar Gas / 10 bar Wasser
- Kein Normgewinde
- Nut and plug: PVC-U
- NBR Abdichtung
- Nicht nach deutscher KTW-BWGL-Verordnung

PN (bar)	DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
10	25	G	1	32	**721 956 840**	**54,76**	5	0	0,101
10	32	G	1 ¼	40	**721 956 850**	**71,13**	5	0	0,152
10	40	G	1 ½	50	**721 956 860**	**79,77**	5	0	0,221
10	50	G	2	63	**721 956 870**	**117,17**	5	0	0,323

Service Center
Schweißmaschinen und Werkzeuge

Service Center

Georg Fischer sieht sich als Partner für seine Kunden, nicht nur beim Kauf, sondern über die gesamte Nutzungsdauer einer Schweißmaschine.

Unser Bestreben ist es, die hohe Qualität unserer Produkte auch im Servicefall aufrecht zu erhalten. Um stets eine schnelle und zuverlässige Reparatur oder Wartung der Schweißmaschinen und -geräte zu gewährleisten.

Folgende zusätzliche Dienstleistungen bietet Georg Fischer an:

- Kostengünstiger Transfer der Geräte zum Servicepartner und zurück
- Ständige Bereitschaft einer Mietmaschine
- Auf Wunsch Vorortservice beim Kunden
- Zurücksetzen der Protokollspeicher und Sichern der Protokolle auf Datenträgern
- Alternative Wartungsverträge
- Garantierte Reparaturdurchlaufzeiten

GF Service Center Deutschland in Albershausen

Georg Fischer GmbH
Service Center Deutschland, Christoph Kicherer, Daimlerstraße 6, 73095 Albershausen

DIWA Schweißtechnik
Edisonstraße 4, 04319 Leipzig, www.diwa-leipzig.de

EXMÜ GmbH
Max-Planck-Straße 5, 53577 Neustadt/Fernthal, www.exmue.de

Kunststoffschweißtechnik
Klaus Meimbresse, Am Berge 14, 37235 Hessisch Lichtenau, www.k-meimbresse.de

Reinecke & Schöneberg
Deveserstraße 26, 30457 Hannover

Sieverding Heizungs- und Sanitärtechnik GmbH
Industriestraße 19, 26160 Bad Zwischenahn, www.sieverding.de

HTI Bär & Ollenroth Handel KG
Mittenwalder Straße 8, 15834 Rangsdorf

PE TEC GmbH & Co.KG
Am Ziegelwerk 3, 85391 Allershausen, www.pe-tec.biz

Mietsystem Schweißmaschinen und -geräte Service Center Deutschland (SCD)

Stand 11/22

Ansprechpartner: Ralf Hross, Telefon 07161 / 302-229, Fax 07161 / 302-111,
E-Mail: schweissmaschinen.de.ps@georgfischer.com

Mietpreise

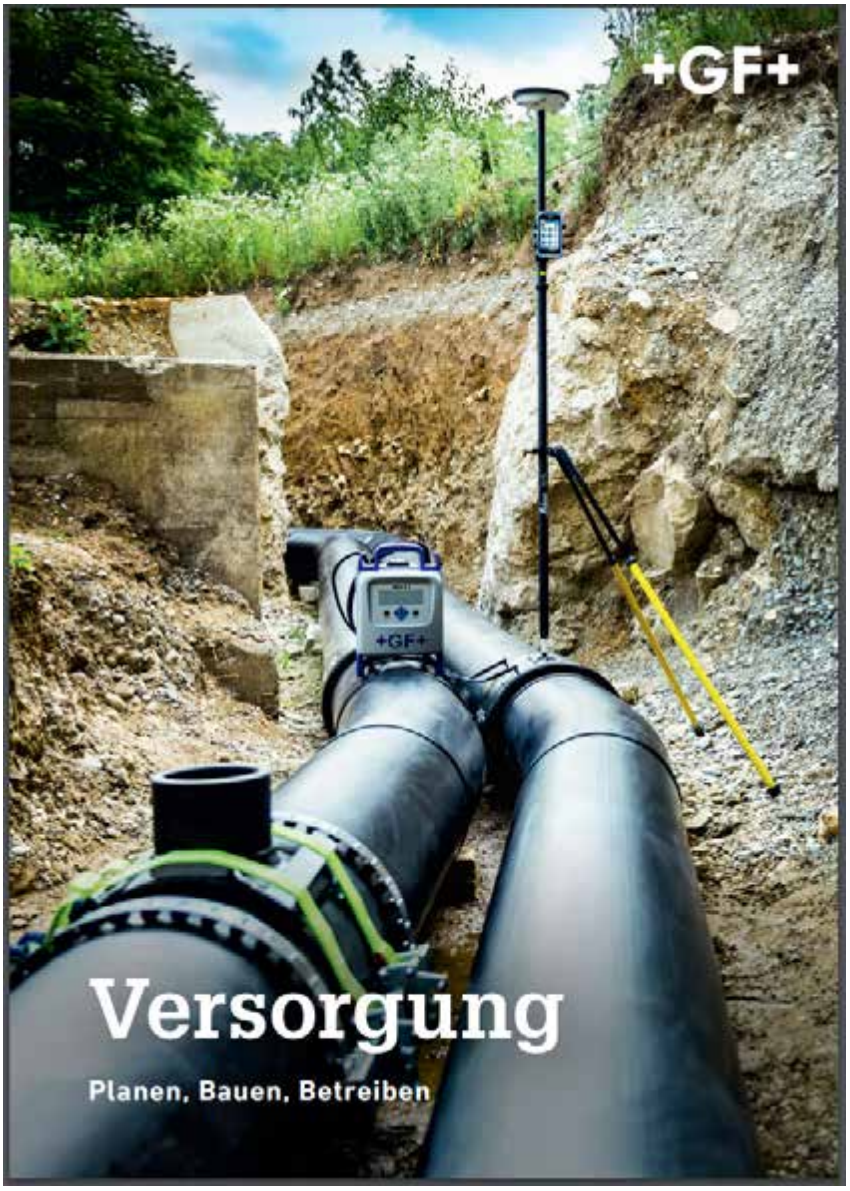
Gerätebezeichnung	Tagessatz EUR
MSE/MSG Handmuffenschweißgerät, d16–63	11,00
SG 160 Kombinierte Stumpf- und Muffenschweißmaschine Muffenschweißung d20–110, Stumpfschweißung d32–160	40,50
MC 110 Schweißmaschine, d25–110	24,50
IM 160 Stumpfschweißmaschine, d32–160	28,50
IM 315 S Stumpfschweißmaschine, d90–315 (auch für Segmentschweißungen bis 30° geeignet)	43,50
WNF Plus Wulst- und Nutfreies Schweißen, d20–63	90,00
WNF Plus Wulst- und Nutfreies Schweißen, d20–110	135,00
IR 63 Plus Infrarot-Schweißtechnologie, d20–63	49,00
IR 110 Plus Infrarot-Schweißtechnologie, d20–110	70,00
IR 225 Plus Infrarot-Schweißtechnologie, d63–225	120,00
MSA Elektroschweißgerät	15,00
HWSG-3 Heizwendelschweißgerät Polybuten (PB) (INSTAFLEX)	7,00
TM 160 Schweißmaschine Stumpfschweißung d40–160	36,50
TM 250 Schweißmaschine Stumpfschweißung d75–250	39,00
TM 315 Schweißmaschine Stumpfschweißung d90–315	43,50
GF 400 Schweißmaschine Stumpfschweißung d125–400	62,50
GF 500 Schweißmaschine Stumpfschweißung d250–500	84,00
GF 630 Schweißmaschine Stumpfschweißung d315–630	135,00
TM 160 - CNC Schweißmaschine Stumpfschweißung d40–160	70,00
TM 250 - CNC Schweißmaschine Stumpfschweißung d75–250	79,00
TM 315 - CNC Schweißmaschine Stumpfschweißung d90–315	88,50
Spannvorrichtung Topload 630	11,50
Anbohrwerkzeug Supraflow, d90–255	10,50
TL 225 Installationsset inkl. Lochsägeset d160–225	35,00
TL 500 Installationsset inkl. Lochsägeset d315–500	43,00
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d32–90	14,30
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d110–225	14,30
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d250–450	25,00
Kunststoff-Rohrsäge für d250–1200, PE100, PE100-RC, PP, COOL-FIT, Wandstärken 10–180 mm	30,00
Rotierendes Schälgerät zur Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweißen RTC 710, d355–710	15,00
Rotierendes Schälgerät zur Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweißen RST 1000, d250–1000	15,00
Hydraulische Runddrück- und Positioniereinheit für d500–630 PE, bestehend aus zwei unabhängigen Klemmstellen, Schnellkupplungen und Einsätzen zur Reduzierung	75,00

- Der Tagessatz wird für Kalendertage in Anrechnung gebracht.
- Maschinen und Geräte sind komplett (alle Dimensionen) ausgerüstet.
- Maschinen werden in einfach zu handhabenden, speziellen Transportkisten geliefert.
- Geringe Transportkosten bei von Georg Fischer beauftragten Speditionen.
- Bei käuflicher Übernahme werden die bezahlten Mieten zu 75% (max. 20 Wochen) an den Kaufpreis angerechnet.

Rücklieferung der Mietmaschinen an:

Georg Fischer GmbH
Service Center Deutschland
Christoph Kicherer
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen

Planungsgrundlagen als Handbuch und Online unter www.gfps.com/de



Inhalt

- Chemische Beständigkeit
- Planungsgrundlagen für Industrielle Rohrleitungssysteme
- Planungsgrundlagen für Versorgungssysteme
- Planungsgrundlagen für Mess- und Kontrollinstrumente
- Planungshandbuch für Tempergussfittings und Haustechnik
- Verbindungstechnologie

Index

Code	Seite	EUR
158 001 041	197	7,23
158 001 042	197	7,23
158 001 043	197	7,23
158 001 044	197	7,83
158 001 045	197	7,83
158 001 046	197	7,83
158 001 047	197	9,58
158 001 048	197	9,58
158 001 049	197	9,58
158 001 050	197	12,21
158 001 051	197	12,21
158 001 052	197	12,21
158 001 053	197	12,21
158 001 054	197	13,16
158 001 055	197	13,16
158 001 056	197	13,16
158 001 057	197	13,91
158 001 058	197	13,91
158 001 059	197	16,21
158 001 060	197	16,21
158 001 061	197	16,21
158 001 062	197	17,19
158 001 063	197	17,19
158 001 064	197	17,19
158 001 065	197	18,16
158 001 066	197	18,16
158 001 067	197	18,16
158 001 068	197	19,31
158 001 069	197	19,31
158 001 070	197	19,31
158 001 071	197	21,34
158 001 072	197	21,34
158 001 073	197	21,34
158 001 074	197	22,61
158 001 075	197	22,61
158 001 076	197	22,61
158 001 077	197	76,53
158 001 078	197	27,86
158 001 079	197	27,86
158 001 080	197	27,86
158 001 081	197	29,50
158 001 082	197	29,50
158 001 083	197	29,50
158 001 084	197	88,37
158 001 085	197	90,24
158 001 086	197	40,07
158 001 087	197	40,07
158 001 088	198	40,07
158 001 089	198	42,50
158 001 090	198	42,50
158 001 091	198	42,50
158 001 092	198	92,62
158 001 093	198	93,04
158 001 094	198	55,82
158 001 095	198	55,82
158 001 096	198	55,82
158 001 097	198	59,14
158 001 098	198	59,14
158 001 099	198	59,14
158 001 100	198	93,04
158 001 101	198	93,66
158 001 102	198	133,99
158 001 103	198	133,99
158 001 104	198	133,99
158 001 105	198	133,99
158 001 106	198	133,99
158 001 107	198	133,99
158 001 108	198	196,15
158 001 109	198	208,01
158 001 110	198	209,46
158 001 111	198	211,01
158 001 112	198	231,60
158 001 113	198	231,60
158 001 114	198	238,49
158 001 115	198	244,59
158 001 116	198	287,39
158 001 117	198	293,57
158 001 118	198	299,58
158 001 119	198	409,88
158 001 120	198	494,41
158 001 121	198	494,41
158 001 122	198	494,41
158 001 123	198	494,41
158 001 124	198	494,41
158 001 777	203	101,22
158 001 778	203	101,22
158 001 779	203	101,22
158 050 498	200	29,35
158 400 001	182	13,39
158 400 002	182	17,57
158 400 003	182	21,26
158 400 004	182	36,65
158 400 005	182	50,53
158 400 006	182	69,03
158 400 007	182	125,39
158 400 008	182	239,85
158 400 009	182	303,49
158 400 010	191	12,26
158 400 011	191	14,18
158 400 012	191	17,94
158 400 013	191	28,15
158 400 014	191	39,47
158 400 015	191	58,19
158 400 016	183	15,04
158 400 017	183	22,01
158 400 018	183	27,00
158 400 019	183	44,31
158 400 020	183	58,92
158 400 021	183	79,23
158 400 022	189	11,25
158 400 023	189	11,25
158 400 024	189	12,84
158 400 025	189	12,84
158 400 026	189	12,84
158 400 027	189	16,32
158 400 028	189	16,32
158 400 029	189	16,32
158 400 030	189	16,32
158 400 031	189	25,56
158 400 032	189	25,56
158 400 033	189	25,56
158 400 034	189	25,56
158 400 035	189	41,44
158 400 036	189	35,70
158 400 037	189	36,65
158 400 038	190	36,65
158 400 039	190	50,61
158 400 040	190	48,73
158 400 041	190	53,65
158 400 042	190	86,38
158 400 043	190	86,38
158 400 044	190	86,38
158 400 045	190	160,16
158 400 046	190	268,92
158 400 047	188	8,03
158 400 048	188	8,03
158 400 049	188	9,62
158 400 050	188	9,62
158 400 051	188	9,62
158 400 052	188	12,84
158 400 053	188	12,84
158 400 054	188	12,36
158 400 055	188	21,71
158 400 056	188	23,13
158 400 057	188	23,13
158 400 058	188	29,25
158 400 059	188	29,25
158 400 060	188	42,29
158 400 061	188	38,88
158 400 062	188	40,42
158 400 063	188	42,29
158 400 064	188	79,02
158 400 065	188	79,02
158 400 066	189	109,51
158 400 067	189	109,51
158 400 068	189	186,77
158 400 069	189	186,77
158 400 070	183	13,52
158 400 071	183	17,57
158 400 072	183	21,34
158 400 073	183	36,65
158 400 074	183	50,41
158 400 075	183	69,58
158 400 076	183	125,39
158 400 077	183	260,04
158 400 078	183	421,70
158 400 079	193	8,78
158 400 080	193	9,99
158 400 081	193	12,84
158 400 082	193	23,53
158 400 083	193	32,26
158 400 084	193	42,38
158 400 085	193	80,26
158 400 086	193	155,98
158 400 087	193	203,77
158 400 088	186	7,92
158 400 089	186	7,92
158 400 090	186	9,62
158 400 091	186	9,62
158 400 092	186	9,62
158 400 093	186	12,84
158 400 094	186	12,84
158 400 095	186	12,84
158 400 096	186	22,01
158 400 097	186	22,01
158 400 098	186	22,01

Index

Code	Seite	EUR
158 400 099	186	27,86
158 400 100	186	31,52
158 400 101	186	31,52
158 400 102	186	31,52
158 400 103	186	42,13
158 400 104	186	42,13
158 400 105	187	42,13
158 400 106	187	84,98
158 400 107	187	84,98
158 400 108	187	84,98
158 400 109	187	161,29
158 400 110	187	161,29
158 400 111	187	161,29
158 400 112	187	219,07
158 400 113	187	219,07
158 400 114	193	86,21
158 400 115	193	86,21
158 400 116	193	103,47
158 400 117	193	116,16
158 400 118	193	128,23
158 400 119	193	128,23
158 400 120	193	174,69
158 400 121	193	174,69
158 400 122	193	294,77
158 400 123	185	7,92
158 400 124	185	7,92
158 400 125	185	7,92
158 400 126	185	9,62
158 400 127	185	9,62
158 400 128	185	9,62
158 400 129	185	12,84
158 400 130	185	12,84
158 400 131	185	12,84
158 400 132	185	18,32
158 400 133	185	22,01
158 400 134	185	22,01
158 400 135	185	22,01
158 400 136	185	22,01
158 400 137	185	27,86
158 400 138	185	31,52
158 400 139	185	31,52
158 400 140	185	31,52
158 400 141	185	42,13
158 400 142	185	42,13
158 400 143	185	42,13
158 400 144	185	84,98
158 400 145	185	84,98
158 400 146	185	84,98
158 400 147	185	161,29
158 400 148	185	161,29
158 400 149	185	161,29
158 400 150	185	161,29
158 400 151	185	177,88
158 400 152	185	177,88
158 400 153	182	17,38
158 400 154	182	21,26
158 400 155	182	21,26
158 400 156	182	36,65
158 400 157	182	36,65
158 400 158	182	50,53
158 400 159	182	50,53
158 400 160	183	71,11
158 400 161	183	71,11
158 400 162	183	69,03
158 400 163	183	134,65
158 400 164	183	125,39
158 400 165	183	239,85
158 400 166	183	239,85
158 400 167	183	291,39
158 400 168	182	13,39
158 400 169	182	17,57
158 400 170	182	21,26
158 400 171	182	36,65
158 400 172	182	50,53
158 400 173	182	69,03
158 400 174	182	125,39
158 400 175	182	239,85
158 400 176	182	303,49
158 400 177	192	15,96
158 400 178	192	15,96
158 400 179	192	19,93
158 400 180	192	19,93
158 400 181	192	19,93
158 400 182	192	23,98
158 400 183	192	23,98
158 400 184	192	23,98
158 400 185	192	23,98
158 400 186	192	47,04
158 400 187	192	47,04
158 400 188	192	47,04
158 400 189	192	47,04
158 400 190	192	56,65
158 400 191	192	59,20
158 400 192	192	59,20
158 400 193	192	59,20
158 400 194	192	84,02
158 400 195	192	79,51
158 400 196	192	79,51
158 400 197	192	126,36
158 400 198	192	268,92
158 400 199	192	354,84
158 400 200	184	25,42
158 400 201	184	25,42
158 400 202	191	15,10
158 400 203	191	15,10
158 400 204	191	19,27
158 400 205	191	19,27
158 400 206	191	19,27
158 400 207	191	20,77
158 400 208	191	20,77
158 400 209	191	42,38
158 400 210	191	42,38
158 400 211	191	44,95
158 400 212	191	54,11
158 400 213	191	60,84
158 400 214	191	54,11
158 400 215	191	81,02
158 400 216	191	81,02
158 400 217	191	81,68
158 400 218	191	81,02
158 400 219	191	98,58
158 400 220	191	103,47
158 400 221	191	129,34
158 400 222	191	165,81
158 400 223	184	18,97
158 400 224	184	25,42
158 400 225	184	32,96
158 400 226	184	56,65
158 400 227	184	58,36
158 400 228	184	97,08
158 400 229	184	168,26
158 400 230	184	335,78
158 400 231	184	400,93
158 400 232	184	25,42
158 400 233	184	32,68
158 400 234	184	58,05
158 400 235	184	76,40
158 400 236	184	76,40
158 400 237	184	71,76
158 400 238	184	96,70
158 400 239	184	177,88
158 400 240	184	335,78
158 400 241	184	400,93
158 400 242	184	400,93
158 400 244	195	1,12
158 400 245	195	1,41
158 400 246	195	1,87
158 400 247	195	3,28
158 400 248	195	4,13
158 400 249	195	7,08
158 400 250	195	17,45
158 400 251	195	22,76
158 400 252	195	30,24
158 400 254	195	2,43
158 400 255	195	2,56
158 400 256	195	2,82
158 400 257	195	3,71
158 400 258	195	4,54
158 400 259	195	5,65
158 400 260	195	6,23
158 400 261	195	7,19
158 400 262	195	9,15
158 400 263	195	16,90
158 400 264	195	22,27
158 400 265	195	29,35
158 400 266	196	1,87
158 400 267	196	2,43
158 400 268	196	3,12
158 400 269	196	4,84
158 400 270	196	6,03
158 400 271	196	9,08
158 400 272	196	19,74
158 400 273	196	25,35
158 400 274	196	37,02
158 400 281	188	27,49
158 400 282	188	61,10
158 400 283	188	66,28
158 400 284	188	83,02
158 400 285	188	114,25
158 400 286	188	144,85
158 400 287	188	90,38
158 400 288	188	121,05
158 400 289	188	155,62
158 400 290	188	247,21
158 400 291	188	123,33
158 400 292	188	159,58

Index

Code	Seite	EUR
158 400 293	188	179,03
158 400 294	188	267,78
158 400 295	187	25,56
158 400 296	187	60,26
158 400 297	187	86,86
158 400 300	196	13,52
158 400 301	187	94,98
158 400 302	187	137,86
158 400 303	187	240,60
158 400 304	196	15,04
158 400 305	196	21,43
158 400 306	196	21,43
158 400 307	196	29,55
158 400 308	196	29,55
158 400 309	196	29,55
158 400 310	196	30,77
158 400 311	196	30,77
158 400 312	196	30,77
158 400 313	196	35,91
158 400 314	196	35,91
158 400 315	196	35,91
158 400 316	196	35,91
158 400 317	196	6,52
158 400 318	196	7,75
158 400 319	196	15,48
158 400 320	196	22,27
158 400 321	196	24,85
158 400 322	196	27,00
158 400 323	195	1,12
158 400 324	195	1,51
158 400 325	195	1,87
158 400 326	195	3,40
158 400 327	195	4,43
158 400 328	195	7,19
158 400 350	182	13,39
158 400 351	185	7,92
158 400 352	185	7,92
158 400 353	193	8,78
158 400 354	184	18,97
158 400 355	186	7,92
158 400 356	183	13,52
158 400 357	188	8,03
158 400 359	192	Auf Anfrage
158 400 360	189	Auf Anfrage
158 400 702	203	119,14
158 400 705	203	128,44
158 400 708	203	128,79
158 400 710	203	143,48
158 400 711	203	143,48
158 400 716	203	143,48
158 400 718	203	224,70
158 400 720	203	224,60
158 400 723	203	224,60
158 400 997	194	47,38
158 400 998	194	250,48
158 400 999	194	345,26
160 050 520	59	198,61
160 050 521	59	198,61
160 050 522	59	206,15
160 050 523	59	208,24
160 050 620	59	55,77
160 050 621	59	55,77
160 050 622	59	53,15
160 050 623	59	55,96
160 050 862	59	106,15
161 111 035	250	123,35
161 111 036	250	125,24
161 111 046	250	134,03
161 111 055	250	142,18
161 111 056	250	147,83
161 111 065	250	145,35
161 111 066	250	148,64
161 111 067	250	153,29
161 111 095	250	194,13
161 111 096	250	201,01
161 111 097	250	204,59
161 111 116	250	246,23
161 111 117	250	247,73
161 112 309	251	263,43
161 112 322	251	272,85
161 112 325	251	318,08
161 112 330	251	279,55
161 112 333	251	323,08
161 112 354	251	330,02
161 112 357	251	377,72
161 112 370	251	365,41
161 112 373	251	414,22
161 114 415	250	347,81
161 114 422	250	308,65
161 114 433	250	364,57
161 114 457	250	428,64
161 114 470	250	409,55
173 021 000	171	356,26
173 021 001	171	463,07
173 021 002	172	71,13
173 021 003	171	1.065,82
173 021 004	171	35,38
173 021 005	171	36,04
173 021 006	171	45,48
173 021 007	171	54,20
173 021 009	170	30,40
173 021 010	170	30,40
173 021 022	171	151,24
173 021 023	171	151,24
173 021 024	171	151,24
173 021 026	171	151,24
173 021 028	172	40,53
173 021 111	169	84,53
173 021 113	169	207,44
173 021 114	169	207,44
173 021 117	169	469,62
173 103 075	52	349,84
173 103 076	52	401,66
173 103 077	52	489,66
173 103 081	53	194,16
173 103 175	53	214,42
173 103 176	53	265,43
173 103 177	53	326,54
173 103 185	53	204,21
173 103 186	53	252,76
173 103 187	53	310,90
193 103 040	52	1.153,90
193 103 042	52	3.107,26
193 103 043	52	3.386,57
193 103 044	52	3.386,57
193 103 045	52	8.011,81
193 103 206	51	309,59
193 103 207	51	309,59
193 103 208	51	309,59
193 103 209	51	309,59
193 103 210	51	734,52
193 103 211	51	734,52
193 103 212	51	773,45
193 103 213	51	884,79
193 103 214	52	1.140,45
193 130 037	51	137,15
193 130 047	51	151,39
193 130 057	51	151,39
193 130 067	51	170,30
193 130 077	51	198,61
193 130 087	51	260,83
193 130 097	51	287,81
193 130 107	51	306,68
193 130 117	51	369,30
193 130 127	51	388,35
193 130 137	51	559,62
193 130 147	51	559,62
193 130 157	51	559,62
193 130 177	51	593,13
193 130 604	64	349,07
193 130 637	64	704,67
193 130 644	64	362,95
193 130 647	64	720,26
193 130 654	64	363,10
193 130 657	64	720,26
193 130 664	64	382,79
193 130 667	64	739,54
193 130 674	64	409,35
193 130 677	64	763,80
193 130 684	64	471,96
193 130 687	64	827,18
193 130 694	64	500,49
193 130 697	64	855,49
193 130 704	64	517,63
193 130 707	64	874,37
193 130 714	64	582,34
193 130 717	64	935,06
193 130 724	64	602,97
193 130 727	64	957,79
193 130 734	64	770,15
193 130 737	64	1.128,87
193 130 804	65	349,07
193 130 837	65	704,67
193 130 844	65	362,95
193 130 847	65	720,26
193 130 854	65	363,10
193 130 857	65	720,26
193 130 864	65	382,79
193 130 867	65	739,54
193 130 874	65	409,35
193 130 877	65	763,80
193 130 884	65	471,96
193 130 887	65	827,18
193 130 894	65	500,49
193 130 897	65	711,39
193 130 904	65	517,63

Index

Code	Seite	EUR
193 130 907	65	874,37
193 130 914	65	582,34
193 130 917	65	935,06
193 130 924	65	602,97
193 130 927	65	957,79
193 130 934	65	770,15
193 130 937	65	1.128,87
193 131 137	40, 67	513,77
193 131 147	40, 67	513,77
193 131 157	40, 67	531,29
193 131 177	40, 67	563,08
193 131 234	38	166,26
193 131 237	38	244,26
193 131 244	38	179,95
193 131 247	38	180,28
193 131 254	38	180,15
193 131 257	38	259,67
193 131 264	38	198,61
193 131 267	38	276,42
193 131 274	38	226,90
193 131 277	38	305,16
193 131 284	38	287,81
193 131 287	38	365,64
193 131 294	38	316,30
193 131 297	38	394,34
193 131 304	38	335,21
193 131 307	38	412,83
193 131 314	38	396,45
193 131 317	38	474,26
193 131 324	38	421,11
193 131 327	38	498,75
193 131 334	38	585,62
193 131 337	38	666,15
193 131 347	38	666,15
193 131 357	38	666,15
193 131 377	38	706,20
193 131 402	31	170,69
193 131 403	31	170,69
193 131 404	31	170,69
193 131 405	31	186,48
193 131 412	29	114,81
193 131 413	29	131,16
193 131 414	29	131,16
193 131 422	29	143,53
193 131 423	29	143,53
193 131 424	29	143,53
193 131 434	29	155,90
193 131 437	31	186,48
193 131 442	31	184,53
193 131 443	31	184,53
193 131 444	31	184,53
193 131 445	32	202,66
193 131 447	32	202,66
193 131 452	32	184,93
193 131 453	32	184,93
193 131 454	32	184,93
193 131 455	32	202,66
193 131 457	32	202,66
193 131 462	32	204,02
193 131 463	32	204,02
193 131 464	32	204,02
193 131 465	32	221,34
193 131 467	32	221,34
193 131 472	32	230,98
193 131 473	32	230,98
193 131 474	32	230,98
193 131 475	32	245,63
193 131 477	32	245,63
193 131 482	32	293,42
193 131 483	32	293,42
193 131 484	32	293,42
193 131 485	32	308,96
193 131 487	32	308,96
193 131 492	32	322,10
193 131 493	32	322,10
193 131 494	32	322,10
193 131 495	32	337,31
193 131 497	32	337,31
193 131 502	32	339,23
193 131 503	32	339,23
193 131 504	32	339,23
193 131 505	32	356,01
193 131 507	32	356,01
193 131 512	32	403,96
193 131 513	32	403,96
193 131 514	32	403,96
193 131 515	32	417,08
193 131 517	32	417,08
193 131 522	32	424,58
193 131 523	32	424,58
193 131 524	32	424,58
193 131 525	32	439,98
193 131 527	32	439,98
193 131 532	32	591,23
193 131 533	32	591,23
193 131 534	32	591,23
193 131 535	32	608,52
193 131 537	32	608,52
193 131 547	32	608,52
193 131 557	32	626,26
193 131 577	32	664,03
193 131 867	34	1.017,00
193 131 877	34	1.078,40
193 131 932	30	125,20
193 131 933	30	125,20
193 131 934	30	125,20
193 131 952	30	184,93
193 131 953	30	164,52
193 131 954	30	184,93
193 131 957	30	202,07
193 131 962	30	204,02
193 131 963	30	204,02
193 131 964	30	204,02
193 131 967	30	221,15
193 131 972	30	230,98
193 131 973	30	230,98
193 131 974	30	230,98
193 131 977	30	248,13
193 131 992	30	322,10
193 131 993	30	322,10
193 131 994	30	322,10
193 131 997	30	337,31
193 132 402	34	190,71
193 132 403	34	194,94
193 132 404	34	196,51
193 132 405	34	214,02
193 132 436	34	255,43
193 132 437	34	229,07
193 132 442	34	206,15
193 132 443	34	207,89
193 132 444	34	209,93
193 132 445	34	226,90
193 132 446	34	268,91
193 132 447	34	242,34
193 132 452	34	206,15
193 132 453	34	207,89
193 132 454	34	209,93
193 132 455	34	226,90
193 132 456	34	268,91
193 132 457	34	242,34
193 132 462	34	225,01
193 132 463	34	226,90
193 132 464	34	229,07
193 132 465	34	244,26
193 132 466	34	286,05
193 132 467	35	260,83
193 132 472	35	253,48
193 132 473	35	255,43
193 132 474	35	256,98
193 132 475	35	272,78
193 132 476	35	312,66
193 132 477	35	287,81
193 132 482	35	312,66
193 132 483	35	314,39
193 132 484	35	316,30
193 132 485	35	333,26
193 132 486	35	375,47
193 132 487	35	352,53
193 132 492	35	343,08
193 132 493	35	344,82
193 132 494	35	347,15
193 132 495	35	363,69
193 132 496	35	405,49
193 132 497	35	379,11
193 132 502	35	359,84
193 132 503	35	363,10
193 132 504	35	365,64
193 132 505	35	381,06
193 132 506	35	422,67
193 132 507	35	396,45
193 132 512	35	421,11
193 132 513	35	422,67
193 132 514	35	426,31
193 132 515	35	443,45
193 132 516	35	482,93
193 132 517	35	458,67
193 132 522	35	443,08
193 132 523	35	445,55
193 132 524	35	451,18
193 132 525	35	464,66
193 132 526	35	506,07
193 132 527	35	481,99
193 132 532	35	612,77
193 132 533	35	612,77
193 132 534	35	616,64
193 132 535	35	633,62

Index

Code	Seite	EUR
193 132 536	35	675,37
193 132 537	35	650,73
193 132 544	35	671,51
193 132 545	35	671,51
193 132 546	35	671,51
193 132 547	35	649,01
193 132 554	35	686,37
193 132 555	35	686,37
193 132 556	35	686,37
193 132 557	35	663,62
193 135 009	41	303,22
193 135 010	41	316,30
193 135 019	41	375,07
193 135 020	41	381,43
193 135 029	41	412,83
193 135 030	41	425,93
193 135 039	41	412,83
193 135 040	41	425,93
193 135 041	41	440,75
193 135 049	41	429,40
193 135 050	41	444,41
193 135 051	41	459,46
193 135 059	41	444,41
193 135 060	41	457,52
193 135 061	41	470,61
193 135 069	41	462,89
193 135 070	41	479,48
193 135 071	41	495,86
193 135 079	41	490,66
193 135 080	41	507,43
193 135 081	41	524,16
193 135 159	43	894,04
193 135 160	43	894,04
193 135 161	43	894,04
193 135 202	44	1.271,42
193 135 204	44	1.462,08
193 135 212	44	1.525,69
193 135 214	44	1.754,95
193 135 222	44	1.652,85
193 135 224	44	1.901,36
193 135 232	44	1.779,96
193 135 234	44	2.047,77
193 135 242	44	1.907,11
193 135 244	44	2.194,16
193 135 252	44	2.034,26
193 135 254	44	2.340,55
193 135 262	44	2.161,42
193 135 264	44	2.486,98
193 135 272	44	2.479,26
193 135 274	44	2.852,98
193 135 282	45	2.860,67
193 135 284	45	3.290,25
193 135 289	43	752,47
193 135 290	43	752,47
193 135 291	43	752,47
193 135 294	45	3.496,37
193 135 304	45	4.132,07
193 135 309	43	821,02
193 135 310	43	821,02
193 135 311	43	821,02
193 135 329	43	821,02
193 135 330	43	821,02
193 135 331	43	821,02
193 135 339	43	821,02
193 135 340	43	821,02
193 135 341	43	821,02
193 135 436	46	7.960,76
193 135 446	46	9.125,26
193 135 456	46	9.732,05
193 135 466	46	10.340,82
193 135 476	46	11.862,64
193 135 486	46	13.686,93
193 135 496	46	14.546,10
193 135 506	46	17.191,02
193 135 676	46	10.082,65
193 135 686	46	11.633,40
193 135 696	46	12.363,51
193 135 698	46	16.692,09
193 135 706	46	14.611,60
193 135 708	46	19.726,10
193 135 716	46	16.803,84
193 135 718	46	22.685,04
193 135 726	46	19.265,70
193 135 728	46	26.085,14
193 135 736	46	22.220,80
193 135 738	46	29.999,54
193 135 746	46	25.557,28
193 135 748	46	34.499,54
193 136 104	31	225,90
193 136 107	31	236,34
193 136 114	31	266,13
193 136 117	31	276,57
193 136 124	31	281,37
193 136 127	31	291,72
193 136 134	31	394,27
193 136 137	31	404,72
193 136 147	31	404,72
193 136 157	31	415,76
193 137 037	40, 67	90,95
193 137 047	40, 67	104,20
193 137 057	40, 67	104,80
193 137 067	40, 67	123,66
193 137 077	40, 67	151,39
193 137 087	40, 67	214,02
193 137 097	40, 67	242,34
193 137 107	40, 67	260,83
193 137 117	40, 67	322,10
193 137 127	40, 67	344,82
193 149 437	50	316,30
193 149 447	50	329,60
193 149 457	50	331,91
193 149 467	50	350,61
193 149 477	50	376,79
193 149 487	50	438,23
193 149 497	50	466,37
193 149 507	50	485,27
193 149 517	50	548,43
193 149 527	50	570,78
193 149 537	50	738,19
193 149 547	50	738,19
193 149 557	50	738,19
193 149 577	50	738,19
193 155 034	56	794,41
193 155 035	56	794,41
193 155 036	56	794,41
193 155 037	56	769,68
193 155 044	56	806,21
193 155 045	56	806,21
193 155 046	56	806,21
193 155 047	56	780,88
193 155 054	56	806,21
193 155 055	56	806,21
193 155 056	56	806,21
193 155 057	56	780,88
193 155 064	56	825,42
193 155 065	56	825,42
193 155 066	56	825,42
193 155 067	56	800,51
193 155 074	56	852,08
193 155 075	56	852,08
193 155 076	56	852,08
193 155 077	56	827,37
193 155 084	56	918,24
193 155 085	56	918,24
193 155 086	56	918,24
193 155 087	56	893,11
193 155 094	56	945,33
193 155 095	56	945,33
193 155 096	56	945,33
193 155 097	56	922,19
193 155 104	56	964,74
193 155 105	56	964,74
193 155 106	56	964,74
193 155 107	56	937,48
193 155 114	56	1.030,30
193 155 115	56	1.030,30
193 155 116	56	1.030,30
193 155 117	56	1.030,30
193 155 124	56	1.051,91
193 155 125	56	1.051,91
193 155 126	56	1.051,91
193 155 127	56	1.028,34
193 155 134	58	1.226,55
193 155 135	56	1.226,55
193 155 136	56	1.226,55
193 155 137	56	1.226,55
193 155 144	58	1.226,55
193 155 145	58	1.226,55
193 155 146	58	1.226,55
193 155 147	58	1.226,55
193 155 154	58	1.226,55
193 155 155	58	1.226,55
193 155 156	58	1.226,55
193 155 157	58	1.226,55
193 155 234	54	716,13
193 155 237	54	726,90
193 155 244	54	729,69
193 155 247	54	740,27
193 155 254	54	730,05
193 155 257	54	740,27
193 155 264	54	749,06
193 155 267	54	759,51
193 155 274	54	777,15
193 155 277	54	786,38
193 155 284	54	840,95
193 155 287	54	848,78

Index

Code	Seite	EUR
193 155 294	54	869,95
193 155 297	54	879,40
193 155 304	54	889,20
193 155 307	54	896,42
193 155 314	54	951,44
193 155 317	54	961,02
193 155 324	54	974,57
193 155 327	54	983,19
193 155 334	55	1.148,07
193 155 337	54	1.155,90
193 155 344	55	1.148,07
193 155 347	55	1.155,90
193 155 354	55	1.165,72
193 155 357	55	1.155,90
193 155 374	55	1.236,35
193 155 377	55	1.224,60
193 173 011	164	2.673,93
193 173 013	164	3.114,34
193 173 014	164	3.743,50
193 173 017	164	5.977,02
193 173 020	166	9.405,94
193 173 022	166	13.749,39
193 173 023	166	18.813,46
193 173 311	163	2.673,93
193 173 313	163	3.114,34
193 173 314	163	3.743,50
193 173 317	163	5.977,02
193 173 420	167	9.405,94
193 173 422	167	13.749,39
193 173 423	167	18.813,46
193 173 611	165	2.673,93
193 173 613	165	3.114,34
193 173 614	165	3.743,50
193 173 617	165	5.977,02
193 173 620	168	9.405,94
193 173 622	168	13.749,07
193 173 623	168	18.813,46
193 280 153	68	44,04
193 280 154	68	44,04
193 280 184	68	80,25
193 280 185	68	96,16
193 280 272	70	75,80
193 280 273	70	153,17
193 280 290	68	105,57
193 280 294	69	308,96
193 280 300	68	124,05
193 280 301	68	140,43
193 280 358	68	80,25
193 280 359	68	80,25
193 280 360	68	96,16
193 280 711	68	96,16
193 280 880	42	110,97
193 280 881	42	133,56
193 280 951	12	311,30
193 280 952	12	475,60
193 280 953	12	260,64
193 280 958	12	173,01
193 280 959	12	552,89
193 280 961	16	381,81
193 280 963	16	495,26
193 280 965	16	495,26
193 280 992	12	124,05
193 280 993	12	137,38
193 280 994	12	139,09
193 280 995	12	190,53
193 280 996	12	226,90
193 280 997	17	146,23
193 280 998	16	211,71
193 280 999	16	268,14
193 281 006	17	99,60
193 281 007	17	125,60
193 281 008	17	131,16
193 281 009	17	146,23
193 281 010	17	146,23
193 281 011	17	244,47
193 281 012	17	378,51
193 281 013	17	487,21
193 281 027	42	316,89
193 281 030	17	729,30
193 281 031	17	1.105,74
193 281 032	16	1.219,39
193 281 033	16	1.219,39
193 281 082	66	134,65
193 281 085	66	134,65
193 281 087	66	425,35
193 281 090	66	109,63
193 281 094	66	109,63
193 281 096	66	305,16
193 281 605	69	604,45
193 281 606	69	633,69
193 281 617	71	32,09
193 281 630	37	552,21
193 281 631	37	565,73
193 281 632	37	581,21
193 281 633	37	583,92
193 281 634	37	599,49
193 281 635	37	700,66
193 281 636	37	716,07
193 281 637	37	801,56
193 281 638	37	817,01
193 281 739	19	152,76
193 281 740	20	170,30
193 281 741	19	179,74
193 281 742	20	209,93
199 038 181	177	189,17
199 038 182	177	204,62
199 038 183	177	226,48
199 038 184	177	307,84
199 038 185	177	349,26
199 038 186	177	406,28
199 038 187	177	518,15
199 038 188	177	1.371,94
199 038 189	177	1.833,04
199 038 191	178	201,57
199 038 192	178	220,24
199 038 193	178	248,94
199 038 194	178	335,89
199 038 195	178	396,07
199 038 196	178	485,48
199 038 197	178	659,66
199 038 198	178	1.891,29
199 038 199	178	2.695,86
199 038 380	178	366,72
199 038 381	178	382,16
199 038 382	178	404,02
199 038 383	178	485,38
199 038 384	178	525,86
199 038 385	179	582,89
199 038 386	179	694,77
199 038 387	179	1.481,29
199 038 388	179	1.942,34
199 038 391	179	379,11
199 038 392	179	397,79
199 038 393	179	426,47
199 038 394	179	513,43
199 038 395	179	572,69
199 038 396	179	662,13
199 038 397	179	836,28
199 038 398	179	2.000,63
199 038 399	179	2.805,20
199 039 074	173	148,19
199 039 075	173	164,23
199 039 076	173	176,67
199 039 077	173	202,59
199 039 078	173	238,73
199 039 079	173	291,03
199 039 080	173	372,17
199 039 081	173	830,34
199 039 082	173	1.124,99
199 039 083	174	160,59
199 039 084	174	175,22
199 039 085	174	199,13
199 039 086	174	231,47
199 039 087	174	285,55
199 039 088	174	370,23
199 039 089	174	513,69
199 039 090	174	1.349,72
199 039 091	174	1.987,85
199 039 461	175	325,74
199 039 462	175	341,78
199 039 463	175	354,21
199 039 464	175	380,13
199 039 465	175	415,34
199 039 466	175	467,63
199 039 467	175	548,81
199 039 468	175	939,68
199 039 469	175	1.234,32
199 039 470	176	338,12
199 039 471	176	352,76
199 039 472	176	376,66
199 039 473	176	409,00
199 039 474	176	462,16
199 039 475	176	546,86
199 039 476	176	690,29
199 039 477	176	1.459,02
199 039 478	176	2.097,16
200 010 300	72	1.902,65
200 010 301	72	1.902,65
200 010 310	72	1.888,25
200 010 311	72	1.952,89
200 010 312	72	1.913,74
200 010 313	72	1.963,91
200 010 314	72	1.928,69
200 010 315	72	1.997,37
200 010 316	72	1.952,60
200 010 317	72	2.000,62

Index

Code	Seite	EUR
200 010 318	72	1.989,91
200 010 319	72	2.024,99
200 010 320	72	1.978,84
200 010 321	72	2.032,36
200 010 322	72	2.019,77
200 010 323	72	2.061,92
200 010 324	72	2.046,18
200 010 325	72	2.078,96
200 010 330	72	1.937,21
200 010 332	72	2.154,47
200 010 510	155	1.617,45
200 010 525	155	1.411,16
200 010 558	139	3.177,28
200 010 570	26	435,19
200 010 571	26	518,75
200 010 572	26	539,78
200 010 573	26	859,16
200 010 574	26	952,80
200 010 575	26	1.294,55
200 010 590	69	1.044,11
200 010 595	60	95,67
200 010 596	60	202,26
200 010 597	60	250,44
200 010 598	60	292,10
200 010 690	72	2.235,14
200 010 691	72	2.242,71
200 010 692	72	2.235,14
200 010 693	72	2.242,71
200 010 694	73	2.258,95
200 010 695	73	2.261,96
200 010 696	73	2.258,95
200 010 697	73	2.261,96
200 010 785	74	2.081,89
200 010 786	74	2.243,29
200 010 787	74	2.888,75
200 010 788	74	4.018,52
200 010 838	237	1.812,05
200 011 067	78	991,07
200 011 068	78	1.013,46
200 011 069	78	1.028,08
200 011 070	78	1.028,08
200 011 071	78	1.034,05
200 011 072	78	1.038,57
200 011 073	78	1.044,95
200 011 074	78	1.054,73
200 011 075	78	1.137,66
200 011 076	78	1.160,19
200 011 077	78	1.419,79
200 011 078	78	1.442,24
200 011 079	78	1.457,01
200 011 080	78	1.457,01
200 011 081	78	1.462,98
200 011 082	78	1.467,47
200 011 083	78	1.475,26
200 011 084	78	1.484,65
200 011 085	78	1.561,90
200 011 086	78	1.584,42
200 011 087	78	1.584,42
200 011 088	78	1.584,42
200 011 089	78	1.609,99
200 011 090	78	1.615,99
200 011 091	78	1.620,25
200 011 092	78	1.628,93
200 011 093	78	1.638,61
200 011 094	78	1.710,21
200 011 095	78	1.732,75
200 011 096	78	1.732,75
200 011 097	78	1.732,75
200 011 099	80	7.124,18
200 011 100	80	7.961,48
200 011 101	80	8.327,37
200 011 102	80	13.076,82
200 011 103	80	13.541,21
200 011 104	80	13.959,87
200 011 123	81	3.126,99
200 011 130	75	1.492,89
200 011 131	75	1.515,71
200 011 132	75	1.530,62
200 011 133	75	1.530,62
200 011 134	75	1.536,71
200 011 135	75	1.541,31
200 011 136	75	1.547,83
200 011 137	75	1.557,81
200 011 138	75	1.642,40
200 011 139	75	1.665,37
200 011 140	75	2.440,31
200 011 141	75	2.463,20
200 011 142	75	2.478,26
200 011 143	75	2.478,26
200 011 144	75	2.484,34
200 011 145	75	2.488,93
200 011 146	75	2.496,87
200 011 147	75	2.506,44
200 011 148	75	2.585,26
200 011 149	75	2.608,22
200 011 150	75	3.383,65
200 011 151	75	3.389,77
200 011 152	75	3.394,13
200 011 153	75	3.402,96
200 011 154	75	3.412,86
200 011 155	75	3.485,89
200 011 156	75	3.508,86
200 011 157	75	3.508,86
200 011 158	75	3.508,86
200 011 160	77	8.425,88
200 011 161	77	9.263,18
200 011 162	77	9.629,07
200 011 163	77	17.534,27
200 011 164	77	18.371,59
200 011 165	77	18.730,44
200 011 167	75	2.608,22
200 011 168	75	2.608,22
200 011 750	73	1.901,90
200 011 751	73	1.964,25
200 011 752	73	1.915,75
200 011 753	73	1.979,76
200 011 754	73	1.919,82
200 011 755	73	2.016,03
200 011 756	73	1.944,73
200 011 757	73	2.034,26
200 011 758	73	1.981,83
200 011 759	73	2.054,47
200 011 760	73	1.992,85
200 011 761	73	2.061,36
200 011 762	73	2.003,23
200 011 763	73	2.070,47
200 011 764	73	2.017,35
200 011 765	73	2.088,95
200 011 766	73	2.171,22
200 011 767	73	2.246,96
200 011 768	73	2.171,22
200 011 769	73	2.246,96
200 011 770	73	2.193,08
200 011 771	73	2.264,87
200 011 772	73	2.193,08
200 011 773	73	2.264,87
700 618 923	234	28,32
700 618 924	234	49,90
700 618 925	234	67,85
700 618 926	234	211,13
700 618 927	234	99,75
700 618 928	234	337,37
700 618 929	234	400,86
700 618 933	234	457,56
700 618 934	235	488,26
700 618 935	235	549,68
700 618 953	234	36,13
700 618 954	234	60,68
700 618 955	234	81,28
700 618 956	234	120,78
700 618 957	234	185,44
700 618 958	234	245,40
700 618 959	234	319,26
700 618 960	234	365,45
700 618 961	234	396,15
700 618 962	234	457,56
700 618 963	235	Auf Anfrage
700 618 964	235	Auf Anfrage
700 618 965	235	Auf Anfrage
700 619 010	236	90,70
700 619 012	236	98,50
700 624 173	26	97,85
700 624 174	26	99,60
700 624 175	26	99,60
700 624 176	26	113,09
700 624 177	26	422,28
700 624 178	26	505,85
700 624 179	26	845,49
700 624 180	26	1.265,62
709 026 012	232	47,94
709 026 015	232	46,56
709 026 016	232	47,94
709 026 018	232	47,94
709 026 019	232	46,56
709 026 021	233	487,56
709 026 022	232	50,57
709 026 024	232	49,06
709 026 026	232	53,66
709 026 027	232	49,06
709 026 032	232	57,05
709 026 035	232	55,39
709 026 036	232	57,05
709 026 038	232	57,05
709 026 039	232	55,39
709 026 042	232	61,02
709 026 043	233	Auf Anfrage

Index

Code	Seite	EUR
709 026 045	232	59,22
709 026 046	232	61,02
709 026 048	232	61,02
709 026 049	232	59,22
709 026 052	232	64,55
709 026 054	232	62,65
709 026 056	232	64,55
709 026 058	232	62,65
709 026 062	232	77,25
709 026 063	232	75,00
709 026 066	232	77,25
709 026 067	232	75,00
709 026 070	232	80,56
709 026 072	232	80,56
709 026 074	232	80,35
709 026 076	232	84,59
709 026 079	232	78,01
709 026 082	232	73,56
709 026 086	232	73,56
709 026 088	232	71,42
709 026 092	232	76,67
709 026 094	232	74,44
709 026 096	232	76,67
709 026 101	232	88,29
709 026 102	232	90,93
709 026 105	232	142,64
709 026 106	232	90,93
709 026 115	232	117,22
709 026 116	232	146,91
709 026 123	232	137,74
709 026 124	232	117,99
709 026 125	232	141,86
709 026 126	232	127,91
709 026 127	232	133,93
709 026 128	232	313,64
709 026 129	232	295,76
709 026 131	232	310,80
709 026 132	232	357,17
709 026 138	233	396,91
709 026 139	233	416,10
709 026 140	233	416,10
709 026 144	233	415,00
709 026 145	232	130,02
709 026 147	233	448,51
709 026 148	233	467,32
709 026 149	233	473,72
709 026 158	233	487,56
709 026 159	233	487,56
709 026 168	233	553,13
709 026 169	233	553,13
709 026 172	233	487,56
709 026 178	233	621,07
709 026 179	233	621,07
709 026 182	233	Auf Anfrage
709 026 183	233	902,58
709 026 184	233	1.055,45
709 026 188	233	671,95
709 026 189	233	671,95
709 026 191	233	Auf Anfrage
709 026 192	233	923,10
709 026 198	233	800,92
709 026 199	233	800,92
709 026 203	231	43,97
709 026 206	231	46,10
709 026 207	232	45,56
709 026 211	231	46,59
709 026 214	231	48,80
709 026 217	231	21,19
709 026 220	231	49,22
709 026 223	231	49,22
709 026 230	231	56,66
709 026 233	231	56,66
709 026 242	231	61,92
709 026 245	231	61,92
709 026 248	231	58,88
709 026 254	231	64,64
709 026 257	231	64,64
709 026 266	231	66,01
709 026 269	231	66,01
709 026 278	231	98,60
709 026 281	231	98,60
709 026 284	231	103,47
709 026 290	231	106,73
709 026 293	231	106,73
709 026 302	231	113,33
709 026 305	231	113,33
709 026 308	231	113,33
709 026 314	231	121,10
709 026 317	231	121,10
709 026 326	231	155,48
709 026 329	231	135,28
709 026 338	231	168,85
709 026 340	231	146,91
709 026 341	231	168,85
709 026 350	231	185,74
709 026 353	231	185,74
709 026 356	231	194,28
709 026 362	231	202,42
709 026 365	231	202,42
709 026 391	231	29,93
709 026 392	231	29,93
709 026 408	231	106,73
709 026 409	231	113,33
709 026 410	231	121,10
709 026 411	231	155,48
709 026 413	231	185,74
709 026 414	231	202,42
709 026 450	234	2.380,38
709 026 451	234	2.380,38
709 026 452	234	2.380,38
709 026 453	234	2.380,38
709 026 455	234	2.548,54
709 026 456	234	2.548,54
709 026 457	234	2.548,54
709 026 458	234	2.548,54
709 026 459	234	2.548,54
709 026 460	234	2.548,54
709 026 465	234	2.805,63
709 026 466	234	2.805,63
709 026 467	234	2.805,63
709 026 468	234	2.805,63
709 026 469	234	2.805,63
709 026 470	234	2.805,63
709 026 801	233	Auf Anfrage
709 026 802	233	Auf Anfrage
709 026 804	233	Auf Anfrage
709 026 806	233	131,34
709 026 910	232	136,68
709 026 912	233	Auf Anfrage
709 026 913	233	Auf Anfrage
709 026 914	233	Auf Anfrage
709 026 915	233	Auf Anfrage
709 026 916	233	200,55
709 026 917	233	406,29
709 026 918	233	310,08
709 026 919	233	Auf Anfrage
709 026 920	233	843,44
709 026 921	233	437,45
709 026 922	233	Auf Anfrage
709 301 210	209	294,57
709 301 212	209	403,23
709 301 214	209	380,35
709 301 216	209	443,30
709 301 218	209	743,13
709 301 220	209	772,33
709 301 224	209	1.213,47
709 301 226	209	1.351,30
709 301 228	209	1.456,49
709 301 232	209	1.699,56
709 301 236	209	4.155,53
709 301 240	209	4.476,58
709 301 242	209	5.844,04
709 301 272	209	6.046,52
709 301 273	209	6.944,81
709 301 274	209	7.170,46
709 301 276	209	7.735,50
709 301 278	209	8.226,83
709 301 610	209	294,57
709 301 612	209	403,23
709 301 614	209	380,35
709 301 616	209	443,30
709 301 618	209	743,13
709 301 620	209	772,33
709 301 624	209	1.213,47
709 301 626	209	1.351,30
709 301 628	209	1.456,49
709 301 632	209	1.699,56
709 301 636	209	4.155,53
709 301 640	209	4.476,58
709 301 642	209	5.844,04
709 301 672	209	6.046,52
709 301 673	209	6.944,81
709 301 674	209	7.170,46
709 301 676	209	7.735,50
709 301 678	209	8.226,83
709 305 210	206	319,05
709 305 212	206	431,15
709 305 214	206	411,22
709 305 216	206	480,49
709 305 218	206	792,08
709 305 220	206	827,50
709 305 224	206	1.298,70
709 305 226	206	1.442,02
709 305 228	206	1.558,09
709 305 232	206	1.826,55
709 305 236	206	4.373,18

Index

Code	Seite	EUR
709 305 240	206	4.714,20
709 305 242	206	6.222,78
709 305 272	206	6.433,44
709 305 273	206	7.378,04
709 305 274	206	7.612,65
709 305 276	206	8.226,83
709 305 278	206	8.748,91
709 305 280	207	15.986,86
709 305 281	207	17.612,65
709 305 282	207	20.322,29
709 305 283	207	23.031,92
709 305 284	207	23.709,33
709 305 285	207	21.933,86
709 305 610	206	319,05
709 305 612	206	431,15
709 305 614	206	411,22
709 305 616	206	480,49
709 305 618	206	792,08
709 305 620	206	827,50
709 305 624	206	1.298,70
709 305 626	206	1.442,02
709 305 628	206	1.558,09
709 305 632	206	1.826,55
709 305 636	207	4.373,18
709 305 640	207	4.714,20
709 305 642	207	6.222,78
709 305 672	207	6.433,44
709 305 673	207	7.378,04
709 305 674	207	7.612,65
709 305 676	207	8.226,83
709 305 678	207	8.748,91
709 305 680	207	15.986,86
709 305 681	207	17.612,65
709 305 682	207	20.322,29
709 305 683	207	23.031,92
709 305 684	207	23.709,33
709 305 685	207	21.933,86
709 351 210	218	265,19
709 351 212	218	325,03
709 351 214	218	371,10
709 351 216	218	446,75
709 351 218	218	707,38
709 351 220	218	652,07
709 351 224	218	961,33
709 351 228	218	1.211,66
709 351 232	218	1.472,84
709 351 236	218	3.226,81
709 351 238	218	3.506,15
709 351 272	218	4.373,09
709 351 274	218	4.898,03
709 351 276	222	5.217,41
709 351 278	218	7.459,12
709 351 610	218	265,19
709 351 612	218	325,03
709 351 614	218	371,10
709 351 616	218	446,75
709 351 618	218	707,38
709 351 620	218	652,07
709 351 624	218	961,33
709 351 628	218	1.211,66
709 351 632	218	1.472,84
709 351 636	218	3.226,81
709 351 638	218	3.506,15
709 351 672	218	4.373,09
709 351 674	218	4.898,03
709 351 676	222	5.217,41
709 351 678	218	7.459,12
709 355 210	216	277,12
709 355 212	216	339,03
709 355 214	216	386,51
709 355 216	216	465,06
709 355 218	216	732,09
709 355 220	216	679,82
709 355 224	216	1.001,23
709 355 228	216	1.264,24
709 355 232	216	1.536,34
709 355 236	216	3.397,34
709 355 238	216	3.689,37
709 355 272	216	4.776,80
709 355 274	216	4.837,45
709 355 276	220	5.094,31
709 355 278	216	7.360,38
709 355 282	216	13.220,82
709 355 283	216	16.230,73
709 355 610	216	277,12
709 355 612	216	339,03
709 355 614	216	386,51
709 355 616	216	465,06
709 355 618	216	732,09
709 355 620	216	679,82
709 355 624	216	1.001,23
709 355 628	216	1.264,24
709 355 632	216	1.536,34
709 355 636	216	3.397,34
709 355 638	216	3.689,37
709 355 672	216	4.776,80
709 355 674	216	5.205,09
709 355 676	221	5.481,48
709 355 678	216	7.919,77
709 355 682	217	14.225,61
709 355 683	217	16.230,73
709 365 209	228	611,10
709 365 210	228	506,79
709 365 211	228	564,47
709 365 212	228	564,47
709 365 214	228	623,95
709 365 215	228	623,95
709 365 216	228	625,77
709 365 218	228	948,64
709 365 220	228	1.111,86
709 365 224	228	1.632,43
709 365 228	228	2.015,20
709 365 232	228	2.361,61
709 365 609	228	611,10
709 365 610	228	506,79
709 365 611	228	564,47
709 365 612	228	564,47
709 365 614	228	526,01
709 365 615	228	623,95
709 365 616	228	625,77
709 365 618	228	948,64
709 365 620	228	1.111,86
709 365 624	228	1.632,43
709 365 628	228	2.015,20
709 365 632	228	2.361,61
709 375 210	224	317,27
709 375 212	224	348,45
709 375 214	224	360,58
709 375 216	224	375,62
709 375 218	224	555,59
709 375 220	224	763,09
709 375 224	224	1.032,06
709 375 226	224	1.075,59
709 375 228	224	1.188,07
709 375 232	224	1.364,00
709 375 234	224	3.522,49
709 375 610	224	317,27
709 375 612	224	348,45
709 375 614	224	360,58
709 375 616	224	375,62
709 375 618	224	555,59
709 375 620	224	763,09
709 375 624	224	1.032,06
709 375 626	224	1.075,59
709 375 628	224	1.188,07
709 375 632	224	1.364,00
709 375 634	224	3.522,49
709 385 204	225	371,10
709 385 205	225	371,10
709 385 206	225	371,10
709 385 207	225	371,10
709 385 208	225	371,10
709 385 209	225	403,23
709 385 210	225	403,23
709 385 211	225	403,23
709 385 212	225	403,23
709 385 213	225	403,23
709 385 214	225	418,64
709 385 215	225	418,64
709 385 216	225	418,64
709 385 217	225	418,64
709 385 218	225	418,64
709 385 219	225	461,62
709 385 220	225	461,62
709 385 221	225	461,62
709 385 222	225	461,62
709 385 223	225	461,62
709 385 224	225	612,34
709 385 225	225	612,34
709 385 226	225	612,34
709 385 227	225	612,34
709 385 228	225	612,34
709 385 229	225	896,77
709 385 230	225	896,77
709 385 231	225	896,77
709 385 232	225	896,77
709 385 233	225	896,77
709 385 234	225	1.179,00
709 385 235	225	1.179,00
709 385 236	225	1.179,00
709 385 237	225	1.179,00
709 385 238	225	1.179,00
709 385 239	226	1.233,42
709 385 240	226	1.233,42
709 385 241	226	1.233,42
709 385 242	226	1.233,42

Index

Code	Seite	EUR
709 385 243	226	1.233,42
709 385 244	226	1.315,03
709 385 245	226	1.315,03
709 385 246	226	1.315,03
709 385 247	226	1.315,03
709 385 248	226	1.315,03
709 385 249	225	1.476,46
709 385 250	225	1.476,46
709 385 251	225	1.476,46
709 385 252	225	1.476,46
709 385 253	225	1.476,46
709 385 254	226	3.576,89
709 385 255	226	3.576,89
709 385 256	226	3.576,89
709 385 257	226	3.576,89
709 385 258	226	3.576,89
709 385 604	225	371,10
709 385 605	225	371,10
709 385 606	225	371,10
709 385 607	225	371,10
709 385 608	225	371,10
709 385 609	225	403,23
709 385 610	225	403,23
709 385 611	225	403,23
709 385 612	225	403,23
709 385 613	225	403,23
709 385 614	225	418,64
709 385 615	225	418,64
709 385 616	225	418,64
709 385 617	225	418,64
709 385 618	225	418,64
709 385 619	225	461,62
709 385 620	225	461,62
709 385 621	225	461,62
709 385 622	225	461,62
709 385 623	225	461,62
709 385 624	225	612,34
709 385 625	225	612,34
709 385 626	225	612,34
709 385 627	225	612,34
709 385 628	225	612,34
709 385 629	225	896,77
709 385 630	225	896,77
709 385 631	225	896,77
709 385 632	225	896,77
709 385 633	225	896,77
709 385 634	225	1.179,00
709 385 635	225	1.179,00
709 385 636	225	1.179,00
709 385 637	225	1.179,00
709 385 638	225	1.179,00
709 385 639	226	1.233,42
709 385 640	226	1.233,42
709 385 641	226	1.233,42
709 385 642	226	1.233,42
709 385 643	226	1.233,42
709 385 644	226	1.315,03
709 385 645	226	1.315,03
709 385 646	226	1.315,03
709 385 647	226	1.315,03
709 385 648	226	1.315,03
709 385 649	225	1.476,46
709 385 650	225	1.476,46
709 385 651	225	1.476,46
709 385 652	225	1.476,46
709 385 653	225	1.476,46
709 385 654	226	3.576,89
709 385 655	226	3.576,89
709 385 656	226	3.576,89
709 385 657	226	3.576,89
709 385 658	226	3.576,89
709 390 030	235	49,71
709 390 032	235	57,34
709 390 034	235	58,76
709 390 036	235	67,85
709 390 038	235	89,40
709 390 040	235	98,65
709 390 043	235	114,31
709 390 046	235	169,78
709 390 048	235	189,36
709 390 053	235	250,14
709 390 054	235	633,03
709 390 056	235	765,82
709 390 078	235	945,84
709 390 079	235	1.062,51
709 390 080	235	1.151,57
709 390 081	235	1.252,91
709 390 082	235	866,44
709 390 083	235	981,38
709 390 130	235	49,71
709 390 132	235	57,34
709 390 134	235	58,76
709 390 136	235	67,85
709 390 138	235	89,40
709 390 140	235	98,65
709 390 143	235	114,31
709 390 146	235	169,78
709 390 148	235	189,36
709 390 153	235	250,14
709 390 154	235	633,03
709 390 156	235	765,82
709 390 178	235	945,84
709 390 179	235	1.062,51
709 390 180	235	1.151,57
709 390 181	235	1.252,91
709 390 182	235	866,44
709 390 183	235	981,38
709 401 218	214	411,73
709 401 220	214	438,75
709 401 224	214	501,71
709 401 232	214	620,15
709 401 236	214	717,01
709 401 238	214	746,04
709 401 248	214	822,22
709 401 278	214	1.202,59
709 401 281	214	Auf Anfrage
709 401 282	214	1.351,30
709 401 286	214	1.770,32
709 401 288	214	4.043,07
709 401 289	214	4.876,43
709 401 290	214	4.877,42
709 401 292	214	5.327,95
709 401 293	214	5.141,21
709 401 294	214	7.366,97
709 401 295	214	7.136,38
709 401 296	214	7.446,85
709 401 297	214	7.943,92
709 401 618	214	411,73
709 401 620	214	438,75
709 401 624	214	501,71
709 401 632	214	620,15
709 401 636	214	717,01
709 401 638	214	746,04
709 401 648	214	822,22
709 401 678	214	1.202,59
709 401 681	214	1.481,59
709 401 682	214	1.351,30
709 401 686	214	1.770,32
709 401 688	214	4.043,07
709 401 689	214	4.876,43
709 401 690	214	4.877,42
709 401 692	214	5.327,95
709 401 693	214	5.141,21
709 401 694	215	7.366,97
709 401 695	215	7.136,38
709 401 696	215	7.446,85
709 401 697	215	Auf Anfrage
709 405 218	211	440,23
709 405 220	211	469,79
709 405 224	211	535,46
709 405 232	211	662,78
709 405 236	211	763,09
709 405 238	211	798,29
709 405 248	211	871,03
709 405 278	211	1.302,35
709 405 281	211	1.661,40
709 405 282	211	1.547,22
709 405 286	211	1.839,23
709 405 288	211	4.255,28
709 405 289	211	5.133,18
709 405 290	211	5.133,18
709 405 291	212	22.561,42
709 405 292	211	5.665,75
709 405 293	211	5.471,27
709 405 294	211	7.827,64
709 405 295	211	7.587,27
709 405 296	211	7.907,46
709 405 297	211	8.341,32
709 405 298	212	15.580,42
709 405 299	212	16.935,23
709 405 300	212	19.644,87
709 405 618	211	440,23
709 405 620	211	469,79
709 405 624	211	535,46
709 405 632	211	662,78
709 405 636	211	763,09
709 405 638	211	798,29
709 405 648	211	871,03
709 405 678	211	1.302,35
709 405 681	211	1.653,37
709 405 682	211	1.547,22
709 405 686	211	1.839,23
709 405 688	211	4.255,28
709 405 689	212	5.133,18
709 405 690	212	5.133,18
709 405 691	212	22.561,42

Index

Code	Seite	EUR
709 405 692	212	5.665,75
709 405 693	212	5.471,27
709 405 694	212	7.827,64
709 405 695	212	7.587,27
709 405 696	212	7.907,46
709 405 697	212	8.341,32
709 405 698	212	15.580,42
709 405 699	212	16.935,23
709 405 700	212	19.644,87
709 451 208	222	246,51
709 451 218	222	344,78
709 451 224	222	432,43
709 451 232	222	643,03
709 451 236	222	680,67
709 451 238	222	699,95
709 451 239	222	823,24
709 451 278	222	1.050,21
709 451 280	222	1.338,61
709 451 284	222	2.853,19
709 451 286	222	1.565,92
709 451 288	222	4.151,46
709 451 290	222	4.661,92
709 451 292	222	4.406,68
709 451 608	222	246,51
709 451 618	222	344,78
709 451 624	222	432,43
709 451 632	222	643,03
709 451 636	222	680,67
709 451 638	222	699,95
709 451 639	222	823,24
709 451 678	222	1.050,21
709 451 680	222	1.338,61
709 451 684	222	2.853,19
709 451 686	222	1.565,92
709 451 688	222	4.151,46
709 451 690	222	4.661,92
709 451 692	222	4.406,68
709 455 208	220	258,65
709 455 218	220	358,99
709 455 224	220	451,10
709 455 232	220	667,68
709 455 236	220	716,31
709 455 238	220	724,44
709 455 239	220	897,87
709 455 278	220	1.095,55
709 455 280	220	1.429,30
709 455 284	220	3.001,93
709 455 286	220	1.645,51
709 455 288	220	5.245,23
709 455 290	220	5.991,84
709 455 292	220	4.621,64
709 455 295	221	11.515,95
709 455 296	221	12.870,77
709 455 297	221	16.935,23
709 455 608	220	258,65
709 455 618	220	358,99
709 455 624	220	451,10
709 455 632	220	667,68
709 455 636	220	716,31
709 455 638	220	724,44
709 455 639	220	897,87
709 455 678	220	1.095,55
709 455 680	220	1.429,30
709 455 684	220	3.001,93
709 455 686	220	1.645,51
709 455 688	220	5.245,23
709 455 690	220	6.143,31
709 455 692	220	4.621,64
709 455 695	221	11.515,95
709 455 696	221	12.870,77
709 455 697	221	16.935,23
709 465 216	228	625,77
709 465 217	228	625,77
709 465 218	228	948,64
709 465 219	228	948,64
709 465 220	228	1.111,86
709 465 221	228	948,64
709 465 224	228	1.632,43
709 465 228	228	2.015,20
709 465 616	228	625,77
709 465 617	228	625,77
709 465 618	228	948,64
709 465 619	228	948,64
709 465 620	228	1.111,86
709 465 621	228	948,64
709 465 624	228	1.632,43
709 465 628	228	2.015,20
709 475 214	229	484,87
709 475 216	229	658,25
709 475 220	229	1.120,97
709 475 614	229	484,87
709 475 616	229	658,25
709 475 620	229	1.120,97
709 495 623	230	910,81
709 495 630	230	688,51
709 495 648	230	985,28
709 495 667	230	1.099,75
709 597 230	235	61,95
709 597 232	235	71,12
709 597 234	235	74,10
709 597 236	235	86,35
709 597 238	235	114,31
709 597 240	235	126,60
709 597 243	235	154,36
709 597 246	235	216,19
709 597 248	235	240,70
709 597 253	235	311,09
709 597 254	235	659,69
709 597 256	235	799,92
709 597 260	236	23,39
709 597 262	236	30,37
709 597 264	236	48,52
709 597 276	236	81,71
709 597 277	236	Auf Anfrage
709 597 278	236	982,67
709 597 279	236	1.105,51
709 597 280	236	1.197,63
709 597 281	236	1.305,12
709 597 282	235	901,81
709 597 283	236	1.022,62
709 597 287	236	127,42
709 597 290	236	2.002,75
709 597 291	236	2.114,79
709 597 292	236	2.226,85
709 597 293	236	2.506,96
709 597 294	236	2.576,98
709 597 299	236	434,15
709 597 630	235	61,95
709 597 632	235	71,12
709 597 634	235	74,10
709 597 636	235	86,35
709 597 638	235	114,31
709 597 640	235	126,60
709 597 643	235	154,36
709 597 646	235	216,19
709 597 648	235	240,70
709 597 653	235	311,09
709 597 654	235	660,28
709 597 656	235	799,92
709 597 677	236	Auf Anfrage
709 597 678	236	982,67
709 597 679	236	1.105,51
709 597 680	236	1.197,63
709 597 681	236	1.305,12
709 597 682	235	901,81
709 597 683	236	1.022,62
709 597 690	236	2.002,75
709 597 691	236	2.114,79
709 597 692	236	2.226,85
709 597 693	236	2.506,96
709 597 694	236	2.576,98
709 900 000	236	39,18
720 100 258	23	130,02
720 100 259	23	151,79
720 100 260	23	169,32
720 100 261	23	211,52
720 100 281	23	221,34
720 100 282	23	221,34
720 100 283	23	221,34
720 100 756	22	110,77
720 100 757	22	110,77
720 100 758	22	112,49
720 100 759	22	132,93
720 100 760	22	149,69
720 100 761	22	198,61
720 100 766	22	155,35
720 100 767	22	141,22
720 100 771	22	156,61
720 100 772	22	156,61
720 100 776	22	175,47
720 100 777	22	175,47
720 100 782	22	217,69
720 100 783	22	217,69
720 920 208	70	79,55
720 920 209	70	91,41
720 920 210	70	93,50
720 920 211	70	124,05
720 920 221	70	133,48
720 920 231	70	133,48
720 920 241	70	133,48
720 920 258	22	103,83
720 920 259	22	116,54
720 920 260	22	132,93
720 920 261	22	165,49
720 920 281	22	174,15
720 920 282	22	174,15

Index

Code	Seite	EUR
720 920 283	22	174,15
720 920 706	70	62,70
720 920 707	70	62,70
720 920 708	70	62,70
720 920 709	70	73,02
720 920 710	70	73,88
720 920 711	70	112,33
720 920 718	70	91,41
720 920 719	70	96,16
720 920 720	70	99,03
720 920 721	70	130,02
720 920 728	70	91,41
720 920 729	70	96,16
720 920 730	70	99,03
720 920 731	70	130,02
720 920 754	21	96,88
720 920 756	21	82,65
720 920 757	21	85,23
720 920 758	21	87,07
720 920 759	21	97,85
720 920 760	21	113,48
720 920 761	21	153,53
720 920 763	21	96,88
720 920 764	21	96,88
720 920 765	21	96,88
720 920 766	21	116,93
720 920 767	21	129,64
720 920 768	21	123,51
720 920 771	21	107,10
720 920 772	21	135,41
720 920 773	21	178,01
720 920 776	21	117,91
720 920 777	21	133,89
720 920 778	21	178,01
720 920 781	21	128,50
720 920 782	21	138,68
720 920 783	21	140,43
721 506 920	252	Auf Anfrage
721 506 930	252	Auf Anfrage
721 506 940	252	30,58
721 506 950	252	38,56
721 506 960	252	57,48
721 506 970	252	66,79
721 956 840	253	54,76
721 956 850	253	71,13
721 956 860	253	79,77
721 956 870	253	117,17
722 206 560	251	Auf Anfrage
722 206 820	251	29,04
722 206 830	251	32,86
722 206 840	251	35,47
722 206 850	251	41,67
722 206 870	251	69,28
722 686 940	252	34,95
722 686 960	252	57,21
722 686 970	252	71,84
722 886 831	253	50,90
722 886 841	253	53,31
722 886 851	253	79,77
722 886 862	253	96,05
722 906 820	251	17,95
722 906 830	251	19,19
722 906 840	251	22,80
722 906 850	251	29,23
722 906 860	251	43,55
722 906 870	251	47,47
724 100 256	25	137,15
724 100 257	25	142,15
724 100 258	25	151,04
724 100 259	25	182,80
724 100 260	25	193,20
724 100 261	25	234,03
724 100 756	25	132,35
724 100 757	25	135,41
724 100 758	25	141,02
724 100 759	25	171,83
724 100 760	25	188,19
724 100 761	25	228,07
724 208 010	240	32,82
724 208 011	241	47,45
724 208 019	240	22,80
724 208 020	241	45,23
724 208 028	240	23,01
724 208 029	241	45,73
724 208 037	240	24,06
724 208 038	241	47,38
724 208 046	240	24,27
724 208 047	241	49,22
724 208 055	240	24,47
724 208 056	241	48,12
724 208 064	240	24,96
724 208 065	241	48,72
724 208 073	240	36,40
724 208 074	241	68,32
724 208 082	240	36,98
724 208 083	241	69,06
724 208 091	240	37,27
724 208 092	241	69,58
724 208 100	240	38,33
724 208 101	241	71,21
724 208 109	240	40,08
724 208 110	241	74,34
724 208 118	240	39,60
724 208 119	241	73,28
724 208 127	240	41,16
724 208 128	241	58,63
724 208 136	240	43,69
724 208 137	241	78,22
724 208 145	240	31,34
724 208 146	241	61,92
724 208 154	240	44,36
724 208 155	241	83,15
724 208 163	240	46,10
724 208 164	241	85,30
724 208 172	240	37,73
724 208 173	241	74,51
724 208 181	240	50,86
724 208 182	241	78,22
724 208 190	240	47,94
724 208 191	241	95,39
724 208 199	240	48,72
724 208 200	241	96,93
724 208 208	240	49,50
724 208 209	241	98,99
724 208 217	240	51,16
724 208 218	241	102,28
724 208 226	240	52,69
724 208 227	241	104,82
724 208 235	240	56,57
724 208 236	241	112,96
724 208 244	240	56,57
724 208 245	241	113,16
724 208 253	240	59,51
724 208 254	241	118,22
724 208 262	240	62,62
724 208 263	241	124,60
724 208 271	240	65,41
724 208 272	241	130,03
724 208 280	240	73,13
724 208 281	241	145,94
724 208 289	240	80,85
724 208 290	241	161,48
724 208 298	240	88,59
724 208 299	241	177,19
724 208 307	240	96,46
724 208 308	241	192,74
724 211 010	242	56,27
724 211 011	242	112,75
724 211 026	242	56,27
724 211 027	242	113,77
724 211 042	242	57,85
724 211 043	242	113,77
724 211 058	242	57,85
724 211 059	242	113,77
724 211 075	242	115,49
724 211 076	244	123,82
724 211 091	242	115,49
724 211 092	244	123,82
724 211 107	242	126,76
724 211 108	244	124,38
724 211 123	242	125,19
724 211 124	244	125,58
724 211 139	242	124,60
724 211 140	244	125,58
724 211 142	244	190,76
724 211 155	242	125,19
724 211 156	244	127,12
724 211 158	244	195,45
724 211 171	242	129,47
724 211 172	244	165,56
724 211 174	244	197,55
724 211 187	242	129,47
724 211 188	244	165,75
724 211 190	244	197,02
724 211 203	242	129,47
724 211 204	244	165,75
724 211 206	244	199,15
724 211 219	242	129,47
724 211 220	244	165,75
724 211 222	244	199,15
724 211 235	242	131,39
724 211 236	244	166,13
724 211 238	244	184,39
724 211 251	242	132,36
724 211 252	244	166,71
724 211 254	244	184,39

Index

Code	Seite	EUR
724 211 267	242	136,25
724 211 268	244	166,92
724 211 270	245	184,55
724 211 283	242	144,00
724 211 284	244	167,51
724 211 286	245	212,73
724 211 299	242	144,99
724 211 300	244	167,87
724 211 302	245	214,70
724 211 315	242	148,85
724 211 316	244	169,61
724 211 318	245	225,13
724 211 331	242	150,63
724 211 332	244	170,19
724 211 334	245	226,68
724 211 347	242	154,85
724 211 348	244	170,40
724 211 350	245	228,23
724 211 363	242	150,21
724 211 364	244	170,40
724 211 366	245	228,64
724 211 379	242	150,40
724 211 380	244	170,96
724 211 382	245	228,64
724 211 395	242	157,00
724 211 396	244	171,76
724 211 398	245	228,64
724 211 411	242	162,06
724 211 412	244	171,97
724 211 414	245	245,70
724 211 427	242	162,84
724 211 428	244	172,13
724 211 430	245	246,11
724 211 443	243	166,71
724 211 444	244	173,32
724 211 446	245	250,37
724 211 459	243	168,66
724 211 460	244	173,52
724 211 462	245	251,74
724 211 475	243	169,03
724 211 478	245	252,49
724 211 491	243	168,66
724 211 494	245	253,68
724 211 510	245	276,57
724 211 526	245	278,31
724 211 542	245	289,18
724 211 558	245	291,69
724 211 574	245	294,22
724 211 590	245	304,89
724 211 606	245	308,19
724 211 622	245	312,66
724 211 638	245	334,80
724 211 654	245	353,44
724 211 670	245	405,43
724 211 686	245	412,04
724 211 702	245	425,61
724 211 718	245	428,74
724 211 734	245	428,74
724 211 750	245	430,65
724 211 766	245	431,83
724 211 782	245	446,00
724 211 798	245	447,94
724 211 814	245	448,30
724 211 830	245	450,83
724 212 060	246	345,46
724 212 061	246	471,05
724 212 076	246	355,34
724 212 077	246	482,31
724 212 092	246	378,64
724 212 093	246	485,97
724 212 108	246	387,97
724 212 109	247	502,68
724 212 124	246	352,08
724 212 125	247	519,96
724 212 140	246	393,01
724 212 141	247	533,95
724 212 156	246	449,49
724 212 157	247	607,88
724 212 172	246	453,19
724 212 173	247	612,33
724 212 188	246	420,95
724 212 189	247	648,40
724 212 204	246	438,83
724 212 205	247	661,04
724 212 220	246	439,19
724 212 221	247	655,80
724 212 236	246	499,20
724 212 237	247	651,93
724 212 252	246	483,65
724 212 253	247	670,16
724 212 268	246	497,83
724 212 269	247	684,70
724 212 284	246	643,96
724 212 285	247	794,39
724 212 300	246	648,06
724 212 301	247	809,12
724 212 316	246	648,06
724 212 317	247	821,55
724 212 332	246	693,86
724 212 333	247	828,92
724 212 348	246	704,91
724 212 349	247	836,67
724 212 364	246	728,17
724 212 365	247	842,90
724 212 380	246	726,24
724 212 381	247	853,96
724 212 396	246	730,91
724 212 397	247	840,77
724 212 412	246	731,26
724 212 413	247	841,12
724 212 428	246	739,25
724 212 429	247	853,01
724 212 444	246	739,66
724 212 445	247	882,11
724 212 460	246	764,87
724 212 461	247	918,40
724 212 476	246	765,08
724 212 477	247	919,16
724 212 492	246	765,70
724 212 493	247	928,90
724 212 508	246	768,92
724 212 509	247	933,92
724 212 524	246	788,98
724 212 525	247	945,02
724 212 541	247	969,81
724 212 557	247	1.069,41
724 212 573	247	1.086,84
724 212 589	247	1.112,08
724 212 605	247	1.117,91
724 212 621	247	1.133,44
724 212 637	247	1.141,21
724 212 653	247	1.145,08
724 212 669	247	1.147,01
724 212 685	247	1.150,88
724 212 701	247	1.150,88
724 212 717	247	1.154,81
724 212 733	247	1.168,39
724 212 749	247	1.170,29
724 213 730	248	2.821,95
724 213 746	248	384,12
724 213 762	248	422,13
724 213 778	248	453,74
724 213 794	248	459,01
724 213 810	248	527,34
724 213 826	248	569,83
724 228 010	240	32,82
724 228 011	241	Auf Anfrage
724 228 019	240	22,80
724 228 020	241	45,23
724 228 028	240	23,01
724 228 029	241	45,73
724 228 037	240	24,06
724 228 038	241	47,38
724 228 046	240	24,27
724 228 047	241	49,02
724 228 055	240	24,47
724 228 056	241	48,12
724 228 064	240	24,96
724 228 065	241	48,72
724 228 073	240	36,40
724 228 074	241	Auf Anfrage
724 228 082	240	35,40
724 228 083	241	Auf Anfrage
724 228 091	240	37,27
724 228 092	241	69,36
724 228 100	240	38,33
724 228 101	241	Auf Anfrage
724 228 109	240	Auf Anfrage
724 228 110	241	74,34
724 228 118	240	Auf Anfrage
724 228 119	241	Auf Anfrage
724 228 127	240	41,16
724 228 128	241	58,57
724 228 136	240	43,69
724 228 137	241	78,22
724 228 145	240	31,34
724 228 146	241	59,44
724 228 154	240	Auf Anfrage
724 228 155	241	Auf Anfrage
724 228 163	240	Auf Anfrage
724 228 164	241	Auf Anfrage
724 228 172	240	37,73
724 228 173	241	70,76
724 228 181	240	50,86
724 228 182	241	Auf Anfrage
724 228 190	240	Auf Anfrage

Index

Code	Seite	EUR
724 228 191	241	Auf Anfrage
724 228 199	240	Auf Anfrage
724 228 200	241	Auf Anfrage
724 228 208	240	Auf Anfrage
724 228 209	241	Auf Anfrage
724 228 217	240	51,16
724 228 218	241	Auf Anfrage
724 228 226	240	Auf Anfrage
724 228 227	241	Auf Anfrage
724 228 235	240	Auf Anfrage
724 228 236	241	112,96
724 228 244	240	Auf Anfrage
724 228 245	241	Auf Anfrage
724 228 253	240	Auf Anfrage
724 228 254	241	Auf Anfrage
724 228 262	240	Auf Anfrage
724 228 263	241	Auf Anfrage
724 228 271	240	Auf Anfrage
724 228 272	241	Auf Anfrage
724 228 280	240	Auf Anfrage
724 228 281	241	Auf Anfrage
724 228 289	240	Auf Anfrage
724 228 290	241	Auf Anfrage
724 228 298	240	Auf Anfrage
724 228 299	241	Auf Anfrage
724 228 307	240	Auf Anfrage
724 228 308	241	192,05
724 231 010	242	56,27
724 231 011	242	112,75
724 231 026	242	53,55
724 231 027	242	113,77
724 231 042	242	57,85
724 231 043	242	113,77
724 231 058	242	57,85
724 231 059	242	113,77
724 231 075	242	115,49
724 231 076	244	123,82
724 231 091	242	115,49
724 231 092	244	123,82
724 231 107	242	126,30
724 231 108	244	124,38
724 231 123	242	125,19
724 231 124	244	125,58
724 231 139	242	124,60
724 231 140	244	125,58
724 231 142	244	190,76
724 231 155	242	120,20
724 231 156	244	127,12
724 231 158	244	Auf Anfrage
724 231 171	242	129,47
724 231 172	244	165,56
724 231 174	244	197,55
724 231 187	242	129,47
724 231 188	244	165,20
724 231 190	244	Auf Anfrage
724 231 203	242	129,47
724 231 204	244	165,75
724 231 206	244	199,15
724 231 219	242	129,04
724 231 220	244	165,20
724 231 222	244	199,15
724 231 235	242	131,39
724 231 236	244	166,13
724 231 238	244	184,39
724 231 251	242	132,36
724 231 252	244	166,71
724 231 254	244	184,39
724 231 267	242	136,25
724 231 268	244	166,92
724 231 270	245	184,55
724 231 283	242	Auf Anfrage
724 231 284	244	167,51
724 231 286	245	212,01
724 231 299	242	138,93
724 231 300	244	167,32
724 231 302	245	Auf Anfrage
724 231 315	242	148,36
724 231 316	244	169,61
724 231 318	245	225,13
724 231 331	242	150,63
724 231 332	244	169,62
724 231 334	245	226,68
724 231 347	242	154,35
724 231 348	244	169,82
724 231 350	245	227,47
724 231 363	242	144,26
724 231 364	244	162,96
724 231 366	245	228,64
724 231 379	242	Auf Anfrage
724 231 380	244	170,96
724 231 382	245	Auf Anfrage
724 231 395	242	157,00
724 231 396	244	171,19
724 231 398	245	221,97
724 231 411	242	Auf Anfrage
724 231 412	244	Auf Anfrage
724 231 414	245	244,89
724 231 427	242	Auf Anfrage
724 231 428	244	171,59
724 231 430	245	Auf Anfrage
724 231 443	243	Auf Anfrage
724 231 444	244	173,32
724 231 446	245	250,37
724 231 459	243	168,66
724 231 460	244	173,52
724 231 462	245	251,74
724 231 475	243	169,03
724 231 478	245	252,49
724 231 491	243	168,66
724 231 494	245	Auf Anfrage
724 231 510	245	Auf Anfrage
724 231 526	245	277,38
724 231 542	245	288,23
724 231 558	245	291,69
724 231 574	245	294,22
724 231 590	245	304,89
724 231 606	245	308,19
724 231 622	245	Auf Anfrage
724 231 638	245	Auf Anfrage
724 231 654	245	Auf Anfrage
724 231 670	245	Auf Anfrage
724 231 686	245	410,63
724 231 702	245	424,21
724 231 718	245	Auf Anfrage
724 231 734	245	Auf Anfrage
724 231 750	245	Auf Anfrage
724 231 766	245	431,83
724 231 782	245	444,50
724 231 798	245	Auf Anfrage
724 231 814	245	Auf Anfrage
724 231 830	245	Auf Anfrage
724 232 060	246	344,30
724 232 061	246	471,05
724 232 076	246	355,34
724 232 077	246	482,31
724 232 092	246	377,36
724 232 093	246	485,97
724 232 108	246	Auf Anfrage
724 232 109	247	Auf Anfrage
724 232 124	246	352,08
724 232 125	247	519,96
724 232 140	246	391,67
724 232 141	247	533,95
724 232 156	246	449,49
724 232 157	247	607,88
724 232 172	246	Auf Anfrage
724 232 173	247	612,33
724 232 188	246	399,56
724 232 189	247	648,40
724 232 204	246	Auf Anfrage
724 232 205	247	Auf Anfrage
724 232 220	246	439,19
724 232 221	247	655,80
724 232 236	246	499,20
724 232 237	247	651,93
724 232 252	246	483,65
724 232 253	247	670,16
724 232 268	246	497,83
724 232 269	247	Auf Anfrage
724 232 284	246	Auf Anfrage
724 232 285	247	Auf Anfrage
724 232 300	246	648,06
724 232 301	247	809,12
724 232 316	246	648,06
724 232 317	247	821,55
724 232 332	246	Auf Anfrage
724 232 333	247	828,92
724 232 348	246	704,91
724 232 349	247	Auf Anfrage
724 232 364	246	728,17
724 232 365	247	842,90
724 232 380	246	Auf Anfrage
724 232 381	247	Auf Anfrage
724 232 396	246	730,91
724 232 397	247	Auf Anfrage
724 232 412	246	Auf Anfrage
724 232 413	247	Auf Anfrage
724 232 428	246	739,25
724 232 429	247	853,01
724 232 444	246	738,84
724 232 445	247	882,11
724 232 460	246	Auf Anfrage
724 232 461	247	Auf Anfrage
724 232 476	246	Auf Anfrage
724 232 477	247	Auf Anfrage
724 232 492	246	Auf Anfrage

Index

Code	Seite	EUR
724 232 493	247	857,22
724 232 508	246	768,92
724 232 509	247	933,92
724 232 524	246	788,98
724 232 525	247	945,02
724 232 541	247	969,81
724 232 557	247	1.069,41
724 232 573	247	Auf Anfrage
724 232 589	247	1.112,08
724 232 605	247	1.117,91
724 232 621	247	Auf Anfrage
724 232 637	247	Auf Anfrage
724 232 653	247	1.145,08
724 232 669	247	Auf Anfrage
724 232 685	247	Auf Anfrage
724 232 701	247	Auf Anfrage
724 232 717	247	1.154,81
724 232 733	247	1.168,39
724 232 749	247	Auf Anfrage
724 233 730	248	2.821,95
724 233 746	248	384,12
724 233 762	248	422,13
724 233 778	249	453,74
724 233 794	249	459,01
724 233 810	249	527,34
724 700 319	119	316,66
724 700 320	119	335,93
724 700 321	119	384,91
724 700 322	119	384,91
724 700 323	119	623,59
724 700 324	119	1.182,61
724 700 325	119	1.346,00
724 700 426	118	754,53
724 700 427	118	1.618,31
724 700 428	118	2.900,13
724 700 429	118	2.900,13
724 700 430	118	3.456,39
724 700 431	118	4.092,45
724 700 432	118	4.859,59
724 920 206	71	88,34
724 920 207	71	93,13
724 920 208	71	100,15
724 920 209	71	121,38
724 920 210	71	116,37
724 920 211	71	145,26
724 920 256	24	108,43
724 920 257	24	115,19
724 920 258	24	125,04
724 920 259	24	146,99
724 920 260	24	156,61
724 920 261	24	187,65
724 920 706	71	83,91
724 920 707	71	86,58
724 920 708	71	90,06
724 920 709	71	110,57
724 920 710	71	111,33
724 920 711	71	138,90
724 920 721	71	122,32
724 920 756	24	104,80
724 920 757	24	115,19
724 920 758	24	114,63
724 920 759	24	136,76
724 920 760	24	157,17
724 920 761	24	180,68
727 627 001	200	12,57
727 627 011	200	12,45
727 627 012	200	12,45
727 627 021	200	12,66
727 627 022	200	12,66
727 627 023	200	13,52
727 627 031	200	14,27
727 627 032	200	14,27
727 627 033	200	14,27
727 627 041	200	16,02
727 627 042	200	16,02
727 627 043	200	16,02
727 627 044	200	16,44
727 627 051	200	18,14
727 627 052	200	18,14
727 627 053	200	18,14
727 627 054	200	18,14
727 627 055	200	18,14
727 627 061	200	22,10
727 627 062	200	22,10
727 627 063	200	22,10
727 627 064	200	22,10
727 627 065	200	23,13
727 627 066	200	23,13
727 627 071	200	24,46
727 627 072	200	24,46
727 627 073	200	24,46
727 627 074	200	24,46
727 627 075	200	25,42
727 627 076	200	25,42
727 627 082	200	29,35
727 627 083	200	29,35
727 627 084	200	29,35
727 627 085	200	29,35
727 627 086	200	29,35
727 627 087	200	82,52
727 627 091	200	38,42
727 627 092	200	38,42
727 627 093	200	38,42
727 627 094	200	38,42
727 627 095	200	38,42
727 627 096	200	38,42
727 627 097	200	94,01
727 627 098	200	96,14
727 627 101	200	59,02
727 627 102	200	59,02
727 627 103	200	59,02
727 627 104	200	59,02
727 627 105	201	59,02
727 627 106	201	59,02
727 627 107	201	96,49
727 627 108	201	97,44
727 627 111	201	72,42
727 627 112	201	72,42
727 627 113	201	72,42
727 627 114	201	72,42
727 627 115	201	72,42
727 627 116	201	72,42
727 627 117	201	97,66
727 627 118	201	98,39
727 627 123	201	189,04
727 627 124	201	189,04
727 627 125	201	189,04
727 627 126	201	189,04
727 627 127	201	189,04
727 627 128	201	189,04
727 627 135	201	278,56
727 627 136	201	264,36
727 627 137	201	266,31
727 627 138	201	268,17
727 627 145	201	292,53
727 627 146	201	292,53
727 627 147	201	300,83
727 627 148	201	308,19
727 627 156	201	359,38
727 627 157	201	366,72
727 627 158	201	373,71
727 627 166	201	497,06
727 627 167	201	494,41
727 627 168	201	494,41
727 627 176	201	503,29
727 627 177	201	501,02
727 627 178	201	501,02
727 700 206	118	20,88
727 700 207	118	23,27
727 700 208	118	28,74
727 700 209	118	34,31
727 700 210	118	40,66
727 700 211	118	51,27
727 700 212	118	57,18
727 700 313	118	69,40
727 700 314	118	94,56
727 700 315	118	94,56
727 700 716	118	118,73
727 700 717	118	146,55
727 700 718	118	146,55
727 700 719	118	213,18
727 700 720	118	213,18
727 700 721	118	266,07
727 700 722	118	266,07
727 700 723	118	396,33
727 700 724	118	763,62
727 700 725	118	868,81
727 700 815	118, 119	112,45
727 700 816	118, 119	118,73
745 440 706	121	20,84
745 440 707	121	21,49
745 440 708	121	22,27
745 440 709	121	22,95
745 440 710	121	23,83
745 440 711	121	24,96
745 440 712	121	25,21
745 440 713	121	26,85
745 440 714	121	30,07
745 440 715	121	33,75
745 440 716	121	35,67
745 440 717	121	40,06
745 440 719	121	51,53
745 440 720	121	52,54
745 440 721	121	67,52

Index

Code	Seite	EUR
745 440 722	121	71,90
745 440 723	121	85,27
745 440 724	121	139,47
745 440 725	121	167,68
745 440 726	121	223,89
745 440 727	121	193,54
745 440 728	121	322,50
745 440 729	121	277,00
745 440 733	121	Auf Anfrage
745 440 734	121	Auf Anfrage
745 440 735	121	Auf Anfrage
745 440 736	121	Auf Anfrage
748 440 705	119	19,82
748 440 706	119	20,07
748 440 707	119	21,01
748 440 708	119	21,66
748 440 709	119	22,41
748 440 710	119	23,21
748 440 711	119	24,25
748 440 712	119	24,50
748 440 713	119	26,16
748 440 714	119	29,30
748 440 715	120	32,76
748 440 716	120	34,72
748 440 717	120	46,11
748 440 719	120	50,11
748 440 720	120	51,21
748 440 721	120	65,78
748 440 722	120	69,92
748 440 723	120	83,19
748 440 724	120	135,95
748 440 725	120	163,44
748 440 726	120	218,33
748 440 727	120	218,33
748 440 728	120	314,34
748 440 729	120	314,34
748 440 730	120	336,94
748 440 731	120	357,12
748 440 732	120	Auf Anfrage
748 440 733	120	443,24
753 000 710	97	197,00
753 000 711	97	291,04
753 000 712	97	310,68
753 000 713	97	352,77
753 000 714	97	456,58
753 000 715	97	508,62
753 000 716	97	572,32
753 000 717	97	671,90
753 000 718	97	1.124,06
753 000 719	97	1.361,75
753 000 720	97	1.625,27
753 000 721	97	1.894,80
753 000 722	97	2.252,36
753 000 723	97	2.731,86
753 000 813	96	132,06
753 000 814	96	165,36
753 000 815	96	191,21
753 000 816	96	220,77
753 000 817	96	249,15
753 000 818	96	397,94
753 000 819	96	478,30
753 000 820	96	564,05
753 000 821	96	935,77
753 000 822	96	1.217,61
753 000 823	96	1.682,48
753 000 824	97	3.211,34
753 000 825	97	4.516,49
753 000 826	98	6.381,82
753 000 827	98	9.153,55
753 000 828	98	11.357,32
753 000 829	98	14.167,98
753 000 832	98	24.504,72
753 000 833	98	39.341,29
753 000 834	98	47.295,52
753 000 835	98	61.484,01
753 000 924	96	3.181,39
753 000 925	96	3.530,96
753 000 926	96	6.381,82
753 000 927	96	9.169,51
753 001 008	95	20,53
753 001 009	95	25,21
753 001 010	95	34,54
753 001 011	95	78,21
753 001 012	95	95,58
753 001 013	95	101,34
753 001 014	95	160,29
753 001 015	95	237,29
753 001 016	95	364,30
753 001 017	95	381,62
753 001 018	95	480,23
753 001 019	95	505,31
753 001 020	95	669,91
753 001 021	95	1.040,62
753 001 022	95	1.353,79
753 001 023	95	1.871,19
753 001 024	97	4.831,56
753 001 025	97	5.539,59
753 001 026	97	7.813,39
753 001 027	97	11.744,42
753 001 028	97	14.704,83
753 001 029	97	18.913,96
753 001 032	97	31.904,23
753 001 033	97	52.881,53
753 001 034	97	79.233,04
753 001 124	95	4.786,54
753 001 125	95	5.487,76
753 001 126	95	7.826,90
753 001 127	95	11.771,65
753 001 208	97	138,10
753 001 209	97	150,78
753 001 210	97	187,05
753 001 211	97	291,51
753 001 212	97	321,39
753 001 213	97	355,87
753 001 214	97	462,21
753 001 215	97	517,92
753 001 216	97	585,75
753 001 217	97	690,03
753 001 218	97	1.144,64
753 001 219	97	1.384,48
753 001 220	97	1.651,57
753 001 221	97	1.962,44
753 001 222	97	2.346,77
753 001 223	97	2.861,97
753 050 813	93	299,71
753 050 814	93	376,37
753 050 815	93	427,73
753 050 816	93	489,16
753 050 817	93	542,88
753 050 818	93	862,63
753 050 819	93	1.038,68
753 050 820	93	1.237,08
753 050 821	93	1.519,11
753 050 822	93	1.692,23
753 050 823	93	2.186,30
753 050 824	93	3.316,37
753 050 825	93	4.598,19
753 050 826	93	5.522,10
753 050 827	93	7.562,47
753 050 828	93	9.381,16
753 050 829	93	11.707,46
753 050 830	93	28.492,57
753 050 831	93	37.040,33
753 050 832	93	43.059,18
753 050 833	93	55.977,45
753 051 008	92	142,17
753 051 009	92	155,41
753 051 010	92	192,75
753 051 011	92	299,92
753 051 012	92	330,50
753 051 013	92	366,25
753 051 014	92	475,57
753 051 015	92	532,76
753 051 016	92	602,59
753 051 017	92	709,56
753 051 018	92	1.178,72
753 051 019	92	1.425,75
753 051 020	92	1.701,94
753 051 021	92	2.020,94
753 051 022	92	2.415,79
753 051 023	92	2.944,88
753 051 024	92	5.142,81
753 051 025	92	5.654,36
753 051 026	92	6.932,26
753 051 027	92	9.715,69
753 051 028	92	12.156,77
753 051 029	93	14.446,07
753 051 030	93	37.891,18
753 051 031	93	50.394,81
753 051 032	93	72.102,22
753 060 813	92	298,03
753 060 814	92	372,29
753 060 815	92	421,28
753 060 816	92	480,84
753 060 817	92	530,42
753 060 818	92	848,47
753 060 819	92	1.025,03
753 060 820	92	1.217,61
753 060 821	92	1.472,41
753 060 822	92	1.628,04
753 060 823	92	2.098,77
753 060 824	92	3.316,37
753 060 825	92	4.598,19
753 060 826	92	5.518,19
753 060 827	92	7.560,53
753 060 828	92	9.381,16

Index

Code	Seite	EUR
753 060 829	92	11.709,38
753 060 830	92	28.479,63
753 060 831	92	37.023,51
753 060 832	92	43.039,61
753 060 833	92	55.952,00
753 061 008	91	142,17
753 061 009	91	155,41
753 061 010	91	213,75
753 061 011	91	299,33
753 061 012	91	327,74
753 061 013	91	362,95
753 061 014	91	469,76
753 061 015	91	523,40
753 061 016	91	588,76
753 061 017	91	690,90
753 061 018	91	1.159,25
753 061 019	91	1.404,36
753 061 020	91	1.674,73
753 061 021	91	1.952,88
753 061 022	91	2.320,49
753 061 023	91	2.812,60
753 061 024	91	5.142,81
753 061 025	91	5.654,36
753 061 026	91	6.930,32
753 061 027	91	9.709,84
753 061 028	91	12.154,85
753 061 029	91	15.622,91
753 061 030	91	37.891,10
753 061 031	91	50.394,66
753 061 032	91	72.102,02
753 070 813	94	302,64
753 070 814	94	381,62
753 070 815	94	435,70
753 070 816	94	497,94
753 070 817	94	555,90
753 070 818	94	882,29
753 070 819	94	1.063,98
753 070 820	94	1.256,53
753 070 821	94	1.569,68
753 070 822	94	1.750,57
753 070 823	94	2.279,64
753 070 824	94	3.347,50
753 070 825	94	4.777,12
753 070 826	94	5.798,30
753 070 827	94	8.321,07
753 070 828	94	10.322,55
753 070 829	94	11.341,52
753 070 830	94	31.620,12
753 070 831	94	41.106,41
753 070 832	94	47.785,96
753 070 833	94	62.122,73
753 071 008	94	142,17
753 071 009	94	155,41
753 071 010	94	215,71
753 071 011	94	301,88
753 071 012	94	332,60
753 071 013	94	370,53
753 071 014	94	422,86
753 071 015	94	545,02
753 071 016	94	617,96
753 071 017	94	731,33
753 071 018	94	1.209,87
753 071 019	94	1.464,64
753 071 020	94	1.736,95
753 071 021	94	2.090,98
753 071 022	94	2.513,03
753 071 023	94	3.090,72
753 071 024	94	5.245,90
753 071 025	94	5.790,51
753 071 026	95	7.099,56
753 071 027	95	10.676,57
753 071 028	95	13.380,22
753 071 029	95	17.198,44
753 071 030	95	42.090,22
753 071 031	95	Auf Anfrage
753 071 032	95	80.096,46
753 080 813	90	298,03
753 080 814	90	372,29
753 080 815	90	421,28
753 080 816	90	480,84
753 080 817	90	530,42
753 080 818	90	848,47
753 080 819	90	1.025,03
753 080 820	90	1.217,61
753 080 821	90	1.472,41
753 080 822	90	1.628,04
753 080 823	90	2.098,77
753 080 824	90	3.316,37
753 080 825	90	4.598,19
753 080 826	90	5.518,19
753 080 827	90	7.560,53
753 080 828	90	9.381,16
753 080 829	90	10.310,46
753 080 830	90	28.479,63
753 080 831	90	37.023,51
753 080 832	90	43.039,61
753 080 833	90	55.952,00
753 081 008	89	142,17
753 081 009	89	155,41
753 081 010	89	213,75
753 081 011	89	299,33
753 081 012	89	327,74
753 081 013	89	362,95
753 081 014	89	469,76
753 081 015	89	523,40
753 081 016	89	588,76
753 081 017	89	690,90
753 081 018	89	1.159,25
753 081 019	89	1.404,36
753 081 020	89	1.674,73
753 081 021	89	1.952,88
753 081 022	89	2.320,49
753 081 023	89	2.812,60
753 081 024	89	5.142,81
753 081 025	89	5.654,36
753 081 026	89	6.930,32
753 081 027	89	9.709,84
753 081 028	89	12.154,85
753 081 029	89	15.622,91
753 081 030	89	37.891,10
753 081 031	89	50.394,66
753 081 032	89	72.102,02
753 090 813	88	298,03
753 090 814	88	372,29
753 090 815	88	421,28
753 090 816	88	480,84
753 090 817	88	530,42
753 090 818	88	848,47
753 090 819	88	1.025,03
753 090 820	88	1.217,61
753 090 821	88	1.472,41
753 090 822	88	1.628,04
753 090 823	88	2.098,77
753 090 824	88	3.316,37
753 090 825	88	4.598,19
753 090 826	88	5.518,19
753 090 827	88	7.560,53
753 090 828	88	9.381,16
753 090 829	88	11.709,38
753 090 830	89	28.479,63
753 090 831	89	37.023,51
753 090 832	89	43.039,61
753 090 833	89	55.952,00
753 091 008	88	142,17
753 091 009	88	155,41
753 091 010	88	213,75
753 091 011	88	299,33
753 091 012	88	327,74
753 091 013	88	362,95
753 091 014	88	469,76
753 091 015	88	523,40
753 091 016	88	588,76
753 091 017	88	690,90
753 091 018	88	1.159,25
753 091 019	88	1.404,36
753 091 020	88	1.674,73
753 091 021	88	1.952,88
753 091 022	88	2.320,49
753 091 023	88	2.812,60
753 091 024	88	5.142,81
753 091 025	88	5.488,47
753 091 026	88	6.930,32
753 091 027	88	9.709,84
753 091 028	88	12.154,85
753 091 029	88	15.622,91
753 091 030	88	37.891,10
753 091 031	88	50.394,66
753 091 032	88	72.102,02
753 100 813	84	73,27
753 100 814	84	139,47
753 100 815	84	172,93
753 100 816	84	212,42
753 100 817	84	266,31
753 100 818	84	288,08
753 100 819	84	391,36
753 100 820	84	466,81
753 100 821	84	1.027,00
753 100 822	84	1.219,56
753 100 823	84	1.532,74
753 100 922	83	1.314,30
753 100 923	83	1.664,25
753 101 001	83	1.015,33
753 101 006	83	15,94
753 101 007	83	16,75
753 101 008	83	17,82
753 101 009	83	22,75

Index

Code	Seite	EUR
753 101 010	83	30,24
753 101 011	83	54,45
753 101 012	83	73,71
753 101 013	83	82,46
753 101 014	83	157,16
753 101 015	83	196,43
753 101 016	83	248,20
753 101 017	83	297,59
753 101 018	83	315,89
753 101 019	83	441,74
753 101 020	83	525,37
753 101 606	12	47,10
753 101 607	12	47,10
753 101 608	12	48,81
753 101 609	12	58,75
753 101 610	12	73,88
753 101 611	12	84,18
753 101 612	12	118,87
753 101 813	12	149,29
753 101 814	12	216,14
753 101 815	12	298,18
753 101 816	12	387,10
753 101 817	12	587,54
753 101 818	12	741,08
753 101 819	13	1.024,84
753 101 820	13	1.267,58
753 101 821	13	1.650,90
753 120 813	86	170,39
753 120 814	86	218,25
753 120 815	86	272,33
753 120 816	86	446,02
753 120 817	86	461,77
753 120 818	86	483,52
753 120 819	86	664,23
753 120 820	86	793,58
753 120 821	86	1.295,43
753 120 822	86	1.841,98
753 120 823	86	2.145,42
753 120 908	86	42,02
753 120 909	86	52,02
753 120 910	86	59,12
753 120 911	86	105,40
753 120 912	86	153,48
753 120 913	86	183,79
753 120 914	86	226,98
753 120 915	86	289,52
753 120 916	86	451,66
753 120 917	86	480,46
753 120 918	86	538,20
753 120 919	86	742,43
753 120 920	86	881,53
753 120 921	86	1.437,41
753 120 922	86	2.042,34
753 120 923	86	2.384,66
753 140 813	87	178,93
753 140 814	87	229,17
753 140 815	87	327,77
753 140 816	87	468,30
753 140 817	87	484,86
753 140 818	87	507,74
753 140 819	87	697,46
753 140 820	87	833,27
753 140 821	87	1.360,21
753 140 822	87	1.934,09
753 140 823	87	2.252,70
753 141 008	87	44,12
753 141 009	87	54,63
753 141 010	87	62,10
753 141 011	87	110,73
753 141 012	87	161,14
753 141 013	87	193,04
753 141 014	87	238,36
753 141 015	87	363,59
753 141 016	87	474,25
753 141 017	87	504,45
753 141 018	87	565,13
753 141 019	87	779,56
753 141 020	87	925,58
753 141 021	87	1.509,30
753 141 022	87	2.144,44
753 141 023	87	2.503,93
753 150 813	85	73,27
753 150 814	85	128,97
753 150 815	85	175,07
753 150 816	85	212,42
753 150 817	85	266,31
753 150 818	85	288,08
753 150 819	85	391,36
753 150 820	85	466,81
753 150 821	85	887,94
753 150 822	85	1.229,29
753 150 823	85	1.532,74
753 150 922	84	1.363,49
753 150 923	84	1.709,74
753 151 006	84	14,30
753 151 007	84	14,98
753 151 008	84	22,19
753 151 009	84	27,33
753 151 010	84	30,53
753 151 011	84	54,45
753 151 012	84	73,03
753 151 013	84	82,46
753 151 014	84	137,73
753 151 015	84	196,43
753 151 016	84	214,13
753 151 017	84	297,59
753 151 018	84	326,57
753 151 019	84	441,74
753 151 020	84	525,37
753 151 021	84	1.040,62
753 151 608	13	48,81
753 151 609	13	58,75
753 151 610	13	73,88
753 151 611	13	84,18
753 151 612	13	118,87
753 151 813	13	149,29
753 151 814	13	216,14
753 151 815	13	298,18
753 151 816	13	385,02
753 151 817	13	587,54
753 151 818	13	741,08
753 151 819	14	1.024,84
753 151 820	14	1.267,58
753 151 821	14	1.650,90
753 173 111	169	594,29
753 173 113	169	626,32
753 173 114	169	720,47
753 173 117	169	1.269,14
753 200 024	99	4.057,44
753 200 025	99	6.058,95
753 200 026	99	8.159,64
753 200 027	99	10.413,97
753 200 028	99	Auf Anfrage
753 200 029	99	33.873,61
753 200 124	100	3.306,67
753 200 125	100	4.549,52
753 200 126	100	6.377,93
753 200 127	100	8.070,16
753 200 128	100	19.651,17
753 200 129	100	29.048,82
753 200 131	102	Auf Anfrage
753 200 132	102	217,48
753 200 133	102	217,48
753 200 150	102	619,81
753 200 152	103	1.882,02
753 200 153	103	2.673,46
753 200 801	106	237,69
753 200 802	100	1.674,73
753 200 803	100	2.135,71
753 200 810	106	237,69
753 200 812	106	389,99
753 200 813	100	101,75
753 200 814	100	152,30
753 200 815	100	206,76
753 200 816	100	309,88
753 200 817	100	382,02
753 200 818	100	521,46
753 200 819	100	726,89
753 200 820	100	882,29
753 200 821	100	1.427,67
753 200 822	106	389,99
753 200 823	106	389,99
753 200 824	106	389,99
753 200 825	106	485,47
753 200 826	106	485,47
753 200 827	106	Auf Anfrage
753 200 828	102	179,35
753 200 829	102	111,45
753 200 832	102	210,29
753 200 834	102	449,14
753 200 836	102	485,29
753 200 837	102	485,29
753 200 839	103	986,14
753 200 840	103	1.093,13
753 200 841	103	1.093,13
753 200 842	103	1.093,13
753 200 843	103	1.095,08
753 200 845	106	673,39
753 200 846	106	673,39
753 200 847	106	982,27
753 200 848	106	982,27
753 200 849	106	982,27
753 200 850	106	1.095,08
753 200 851	103	1.838,12
753 200 852	103	1.838,12
753 200 854	103	1.923,69

Index

Code	Seite	EUR
753 200 855	106	1.095,08
753 200 856	106	1.095,08
753 200 857	106	1.392,68
753 200 858	106	1.392,68
753 200 859	106	1.392,68
753 200 860	106	1.890,65
753 200 861	106	1.890,65
753 200 862	106	1.890,65
753 200 864	106	3.328,05
753 200 865	106	3.798,74
753 200 866	106	3.798,74
753 200 867	106	3.798,74
753 200 868	106	5.271,18
753 200 869	106	5.271,18
753 200 870	106	5.271,18
753 200 880	102	444,67
753 200 881	102	647,41
753 200 882	102	647,41
753 200 902	99	1.861,43
753 200 903	99	2.779,53
753 201 001	99	1.439,35
753 201 002	104	52,79
753 201 003	104	52,79
753 201 004	104	52,79
753 201 005	104	59,72
753 201 006	99	17,21
753 201 007	99	19,16
753 201 008	99	22,27
753 201 009	99	27,24
753 201 010	99	36,05
753 201 011	99	49,90
753 201 012	99	82,28
753 201 013	99	115,35
753 201 014	99	169,62
753 201 015	99	234,20
753 201 016	99	360,61
753 201 017	99	423,83
753 201 018	99	577,12
753 201 019	99	828,42
753 201 020	99	961,67
753 201 021	101	50,24
753 201 022	101	59,72
753 201 023	101	92,96
753 201 024	101	92,96
753 201 025	101	92,96
753 201 026	101	59,72
753 201 027	101	120,77
753 201 028	101	199,56
753 201 029	101	124,68
753 201 032	101	225,47
753 201 034	101	491,92
753 201 036	101	449,29
753 201 037	101	537,80
753 201 039	101	1.097,04
753 201 040	101	1.219,56
753 201 041	101	1.219,56
753 201 042	101	1.219,56
753 201 043	101	1.219,56
753 201 051	101	2.104,57
753 201 052	101	2.104,57
753 201 054	101	2.090,98
753 201 055	101	130,70
753 201 069	104	59,72
753 201 070	104	59,72
753 201 072	104	59,72
753 201 073	101	1.025,03
753 201 074	101	1.040,62
753 201 075	101	1.044,50
753 201 076	101	1.050,33
753 201 077	104	59,72
753 201 078	101	1.925,63
753 201 079	101	1.925,63
753 201 080	104	59,72
753 201 081	104	59,72
753 201 084	104	90,74
753 201 085	104	266,31
753 201 086	104	266,31
753 201 087	104	432,19
753 201 089	104	432,19
753 201 090	104	432,19
753 201 091	104	432,19
753 201 092	104	547,54
753 201 093	104	547,54
753 201 094	104	747,10
753 201 095	104	747,10
753 201 096	104	1.091,16
753 201 097	104	1.091,16
753 201 098	104	1.091,16
753 201 099	104	1.231,24
753 201 100	104	1.231,24
753 201 101	104	1.231,24
753 201 102	104	1.546,32
753 201 103	104	1.546,32
753 201 104	104	1.546,32
753 201 105	104	2.098,77
753 201 106	104	2.098,77
753 201 107	104	2.098,77
753 201 109	104	3.699,55
753 201 110	104	4.224,72
753 201 111	104	4.224,72
753 201 112	104	4.224,72
753 201 113	104	5.843,03
753 201 114	104	5.843,03
753 201 115	104	5.843,03
753 201 120	99	Auf Anfrage
753 201 121	99	19.845,41
753 201 131	101	201,16
753 201 132	101	262,94
753 201 133	101	232,30
753 201 152	101	1.976,76
753 201 153	101	3.283,27
753 201 154	101	Auf Anfrage
753 201 356	105	3.545,89
753 201 357	105	3.580,90
753 201 358	105	3.617,85
753 201 359	105	4.216,96
753 201 360	105	4.259,74
753 201 361	105	4.302,52
753 201 362	105	4.784,91
753 201 363	105	4.833,54
753 201 364	105	4.882,15
753 201 365	105	5.467,63
753 201 366	105	5.522,10
753 201 367	105	5.578,52
753 201 368	105	6.272,86
753 201 369	105	6.337,06
753 201 370	105	6.399,32
753 201 371	105	7.253,21
753 201 372	106	7.325,20
753 201 373	106	7.397,16
753 201 404	105	Auf Anfrage
753 201 412	105	3.800,70
753 201 414	105	4.176,10
753 201 422	105	4.316,13
753 201 424	105	4.738,25
753 201 432	105	4.940,50
753 201 434	105	5.415,11
753 201 442	105	5.683,54
753 201 444	105	6.210,67
753 201 452	105	6.588,01
753 201 454	105	7.181,25
753 201 462	106	7.795,88
753 201 464	106	8.463,04
753 201 587	27	341,58
753 201 588	27	654,39
753 201 589	27	499,50
753 201 590	27	760,49
753 201 591	27	792,13
753 201 592	27	600,09
753 201 593	27	1.117,30
753 201 594	27	1.150,07
753 201 595	27	1.207,83
753 201 596	27	961,29
753 201 597	27	1.477,53
753 201 598	27	1.533,38
753 201 599	27	1.570,01
753 201 600	27	1.448,64
753 201 601	27	2.440,72
753 201 602	27	2.477,33
753 201 604	27	2.467,71
753 201 605	27	2.022,67
753 201 606	17	70,49
753 201 607	17	72,33
753 201 608	17	75,04
753 201 609	17	83,13
753 201 610	17	113,09
753 201 611	17	125,04
753 201 613	17	216,14
753 201 614	17	308,96
753 201 615	17	411,29
753 201 617	17	681,92
753 201 618	17	1.028,70
753 201 625	27	344,65
753 201 626	27	659,98
753 201 627	27	450,77
753 201 628	27	755,17
753 201 629	27	766,29
753 201 630	27	551,12
753 201 635	27	1.057,60
753 201 636	27	1.177,02
753 201 637	27	1.321,81
753 201 638	27	878,25
753 201 639	27	1.423,61
753 201 640	27	1.479,45
753 201 641	27	1.577,05
753 201 642	27	1.404,33

Index

Code	Seite	EUR
753 201 643	27	1.747,24
753 201 644	27	1.781,90
753 201 646	27	2.390,64
753 201 647	27	1.697,14
753 201 813	15	139,49
753 201 814	15	220,00
753 201 815	15	286,48
753 201 816	15	338,12
753 201 817	15	514,72
753 201 818	15	783,86
753 201 819	15	1.028,70
753 201 820	15	1.315,74
753 201 821	15	1.714,47
753 201 827	102	103,08
753 201 855	102	117,83
753 201 873	102	873,16
753 201 874	102	877,64
753 201 875	102	881,92
753 201 876	102	885,98
753 201 878	103	1.487,98
753 201 879	103	1.524,93
753 201 880	101	486,03
753 201 881	101	682,39
753 201 882	101	644,54
753 201 883	101	682,39
753 201 920	100	66.904,04
753 201 921	100	99.789,57
753 211 025	16	888,36
753 211 026	16	888,36
753 211 027	16	888,36
753 211 034	16	406,65
753 211 035	16	550,37
753 211 059	16	1.706,80
753 211 060	16	1.706,80
753 211 063	16	1.706,80
753 211 069	16	1.964,91
753 211 070	16	1.964,91
753 211 073	16	1.964,91
753 211 080	16	2.126,73
753 211 083	16	2.275,08
753 211 606	14	51,23
753 211 607	14	51,23
753 211 608	14	51,23
753 211 609	14	58,75
753 211 610	14	74,83
753 211 611	14	85,17
753 211 612	15	117,28
753 251 063	107	702,36
753 251 064	107	997,84
753 800 006	115	12,67
753 800 007	115	12,96
753 800 008	115	16,24
753 800 009	115	19,82
753 800 010	115	24,61
753 800 011	115	29,25
753 800 012	115	36,65
753 800 013	115	49,40
753 800 014	115	62,15
753 800 015	115	75,09
753 800 016	115	93,45
753 800 017	115	107,77
753 800 018	115	170,00
753 800 019	115	196,43
753 800 020	115	214,13
753 800 021	115	355,19
753 800 022	115	434,33
753 800 023	115	550,05
753 800 030	116	9.657,84
753 800 031	115	Auf Anfrage
753 800 032	115	Auf Anfrage
753 800 033	116	11.731,13
753 800 085	117	24,61
753 800 086	117	29,25
753 800 087	117	36,55
753 800 088	117	49,40
753 800 089	117	60,69
753 800 090	117	75,09
753 800 091	117	93,27
753 800 092	117	110,85
753 800 093	117	170,00
753 800 094	117	196,43
753 800 095	117	214,13
753 800 096	117	355,36
753 800 097	117	391,36
753 800 098	117	510,40
753 800 105	117	7.803,35
753 800 106	117	8.338,58
753 800 107	117	12.262,19
753 800 108	117	15.576,89
753 800 224	115	961,42
753 800 225	115	1.700,02
753 800 226	115	3.180,06
753 800 227	116	4.590,41
753 800 228	116	6.436,26
753 800 229	116	7.757,01
753 800 303	117	4.116,30
753 800 304	117	4.516,14
753 800 897	113	883,29
753 801 080	28	141,22
753 801 082	28	175,47
753 801 084	28	200,92
753 801 087	28	293,21
753 801 088	28	494,13
753 801 090	28	470,83
753 900 800	113	535,29
753 900 801	113	575,36
753 900 802	113	575,36
753 900 803	113	716,78
753 900 805	113	943,37
753 900 806	113	1.153,45
753 900 807	113	943,37
753 900 808	113	2.118,19
753 900 809	113	1.962,59
753 900 810	113	1.873,13
753 900 811	113	3.154,93
753 900 812	113	2.886,46
753 900 813	113	2.769,82
753 900 814	113	5.086,37
753 900 815	113	4.605,94
753 900 816	113	4.438,67
753 900 817	113	3.672,34
753 900 818	113	6.387,65
753 900 819	113	5.967,53
753 900 820	113	5.045,54
753 900 821	113	4.738,25
753 900 822	113	9.042,70
753 900 823	113	7.558,61
753 900 824	113	6.344,89
753 900 825	113	5.656,28
753 900 826	113	9.632,04
753 900 827	113	9.031,05
753 900 828	113	8.437,77
753 900 829	113	8.256,88
753 900 831	113	193,94
753 900 832	113	250,55
753 900 833	113	13.093,92
753 900 834	113	12.749,14
753 900 835	113	13.267,40
753 900 836	113	16.995,79
753 900 837	113	16.498,18
753 900 838	113	15.889,77
753 900 839	113	23.816,22
753 900 840	113	23.748,70
753 900 841	114	22.188,06
753 900 842	114	31.589,13
753 900 843	114	29.297,15
753 900 844	114	27.251,08
753 900 866	113	265,53
753 900 867	113	429,86
753 900 868	113	588,00
753 900 870	112	59,64
753 900 872	112	59,64
753 900 873	113	232,63
753 900 874	113	232,63
753 900 875	113	249,36
753 900 876	112	80,81
753 900 877	112	80,81
753 900 880	112	97,67
753 900 881	112	97,67
753 900 882	112	97,67
753 900 884	112	138,30
753 900 885	113	138,49
753 900 886	112	138,30
753 900 887	112	138,30
753 900 888	113	184,96
753 900 889	113	184,96
753 900 890	113	184,96
753 900 891	113	246,64
753 900 892	113	266,31
753 900 893	113	276,62
753 900 894	113	448,53
753 900 895	113	408,87
753 900 896	113	429,29
753 900 898	113	737,78
753 900 899	113	737,78
753 901 000	110	560,21
753 901 001	110	583,34
753 901 002	110	583,34
753 901 003	110	609,61
753 901 005	110	997,84
753 901 011	110	686,59
753 901 012	111	1.155,38
753 901 013	111	2.231,02
753 901 014	111	2.054,01
753 901 015	111	1.962,59
753 901 016	111	3.409,72

Index

Code	Seite	EUR
753 901 017	111	3.201,60
753 901 018	111	3.277,48
753 901 019	111	5.304,28
753 901 020	111	5.142,81
753 901 022	111	4.784,91
753 901 024	111	4.080,81
753 901 025	111	7.099,56
753 901 026	111	6.696,94
753 901 027	111	5.539,59
753 901 029	111	5.253,66
753 901 030	111	9.715,69
753 901 032	110	193,94
753 901 033	110	250,55
753 901 034	110	276,62
753 901 038	110	12,18
753 901 039	111	8.566,15
753 901 040	111	7.006,18
753 901 041	110	12,96
753 901 042	110	12,96
753 901 043	111	6.383,78
753 901 044	111	10.511,25
753 901 045	111	9.807,12
753 901 046	110	17,82
753 901 047	110	17,82
753 901 048	110	17,82
753 901 049	111	9.239,14
753 901 050	111	8.809,31
753 901 052	110	21,88
753 901 053	110	21,88
753 901 054	110	21,88
753 901 055	110	21,88
753 901 058	110	28,39
753 901 059	110	28,39
753 901 060	110	28,39
753 901 063	110	45,25
753 901 064	110	46,62
753 901 065	110	46,62
753 901 066	110	265,53
753 901 067	110	429,86
753 901 068	110	575,16
753 901 070	110	59,64
753 901 071	110	59,64
753 901 072	110	59,80
753 901 073	110	232,63
753 901 074	110	241,58
753 901 075	110	251,10
753 901 076	110	80,81
753 901 077	110	81,68
753 901 078	110	80,81
753 901 080	110	97,24
753 901 081	110	97,24
753 901 082	110	96,19
753 901 083	110	97,24
753 901 084	110	138,30
753 901 085	110	138,49
753 901 086	110	138,30
753 901 087	110	138,30
753 901 088	110	179,90
753 901 089	110	189,07
753 901 090	110	165,54
753 901 091	110	244,89
753 901 092	110	270,16
753 901 094	110	448,36
753 901 095	110	429,29
753 901 096	110	449,29
753 901 097	110	950,31
753 901 098	110	676,90
753 901 099	110	676,90
753 901 605	62	259,52
753 901 606	62	424,00
753 901 607	62	518,28
753 901 612	62	292,51
753 901 613	62	456,98
753 901 614	62	555,32
753 901 615	63	259,52
753 901 616	63	424,00
753 901 617	63	518,28
753 901 639	10	33,62
753 901 640	10	33,62
753 901 641	10	33,62
753 901 644	10	41,06
753 901 645	10	41,06
753 901 646	10	43,24
753 901 651	10	54,24
753 901 652	10	59,53
753 901 656	10	64,35
753 901 657	10	64,35
753 901 658	10	64,35
753 901 831	10	111,16
753 901 832	10	159,43
753 901 833	10	167,98
753 901 836	10	212,50
753 901 837	11	837,59
753 901 838	11	1.028,70
753 901 839	10	229,45
753 901 840	11	1.246,37
753 901 841	11	1.246,37
753 901 842	11	1.246,37
753 901 845	11	1.028,70
753 901 864	10	232,69
753 901 865	10	346,35
753 901 867	16	583,95
753 901 868	16	583,95
753 901 869	16	583,95
753 901 870	16	583,95
753 911 056	5	22,66
753 911 057	5	25,72
753 911 058	5	27,72
753 911 059	5	29,07
753 911 060	5	45,01
753 911 061	5	47,36
753 911 062	6	66,34
753 911 063	6	88,70
753 911 064	6	108,29
753 911 065	6	137,62
753 911 066	6	170,45
753 911 067	6	197,23
753 911 068	6	290,13
753 911 069	6	336,59
753 911 070	6	413,84
753 911 071	6	582,04
753 911 072	6	822,59
753 911 073	6	940,21
753 911 606	5	19,84
753 911 607	5	22,08
753 911 608	5	23,78
753 911 609	5	24,73
753 911 610	5	37,96
753 911 611	5	40,17
753 911 612	5	56,73
753 911 613	5	75,12
753 911 614	5	91,41
753 911 615	5	124,83
753 911 616	5	144,29
753 911 617	5	166,64
753 911 618	5	247,74
753 911 619	5	286,48
753 911 620	6	351,39
753 911 621	6	490,66
753 911 622	6	696,59
753 911 623	6	774,61
753 911 652	7	12.893,26
753 911 704	7	1.321,51
753 911 705	7	1.631,66
753 911 706	7	2.554,38
753 911 707	7	3.163,11
753 911 708	7	4.806,31
753 911 709	7	6.443,76
753 911 710	7	7.545,64
753 911 711	7	10.808,90
753 911 804	8	941,44
753 911 805	8	1.375,44
753 911 806	8	2.059,31
753 911 807	8	2.205,68
753 911 808	8	2.402,21
753 911 809	8	3.145,78
753 911 810	8	6.033,44
753 911 811	8	8.117,76
753 911 817	8	138,90
753 911 818	8	186,07
753 911 819	8	242,56
753 911 820	8	295,90
753 911 821	8	476,59
753 911 822	8	623,98
753 911 823	8	663,24
753 911 852	9	12.213,24
753 911 853	9	13.823,73
753 911 854	9	18.784,13
753 911 950	9	3.252,48
753 911 951	9	6.105,92
753 911 952	9	10.581,55
753 911 953	9	11.493,77
753 911 954	9	14.515,62
753 920 604	61	101,56
753 920 608	61	169,11
753 920 609	61	270,07
753 920 610	61	351,01
753 920 611	61	438,61
753 920 658	61	169,11
753 920 659	61	270,07
753 920 660	61	351,01
753 920 661	61	438,61
753 920 662	62	139,10
753 920 663	62	273,02
753 920 664	62	352,47
753 920 665	62	372,87

Index

Code	Seite	EUR
753 920 674	63	261,69
753 920 675	63	413,62
753 920 676	63	505,84
753 920 708	61	211,53
753 920 709	61	301,93
753 920 710	61	383,80
753 920 711	61	470,47
753 960 810	109	28,33
753 960 811	109	37,84
753 960 812	109	69,71
753 960 813	109	78,87
753 960 814	109	107,77
753 960 815	109	116,74
753 960 816	109	153,26
753 960 817	109	163,95
753 960 818	109	215,71
753 960 819	109	268,25
753 960 820	109	317,24
753 960 821	109	517,41
753 960 822	109	609,61
753 960 823	109	812,25
753 960 824	109	1.384,89
753 960 825	109	2.444,96
753 960 826	109	3.158,81
753 960 827	109	3.693,74
753 960 828	109	4.226,67
753 960 829	109	5.461,80
753 960 830	109	14.276,84
753 960 831	109	Auf Anfrage
753 960 832	109	Auf Anfrage
753 960 833	109	21.418,38
753 960 922	108	693,05
753 960 923	108	900,97
753 960 924	108	1.384,89
753 960 925	108	2.444,96
753 960 926	108	3.717,06
753 960 927	108	4.491,20
753 960 928	108	5.296,47
753 960 929	108	6.916,73
753 961 006	108	13,71
753 961 007	108	15,27
753 961 008	108	18,78
753 961 009	108	22,75
753 961 010	108	29,56
753 961 011	108	38,81
753 961 012	108	64,49
753 961 013	108	87,81
753 961 014	108	114,92
753 961 015	108	127,97
753 961 016	108	153,26
753 961 017	108	174,09
753 961 018	108	235,76
753 961 019	108	293,72
753 961 020	108	351,50
753 961 021	108	649,10
753 961 606	18	32,76
753 961 607	18	34,98
753 961 608	18	40,17
753 961 609	18	44,12
753 961 610	18	65,59
753 961 611	18	73,68
753 961 617	19	352,13
753 961 619	19	560,22
753 961 620	19	679,42
753 961 621	19	890,02
753 961 712	18	117,28
753 961 713	18	153,91
753 961 714	18	197,85
753 961 715	18	240,22
753 961 716	18	301,68
753 961 717	18	305,34
753 961 718	18	422,28
753 961 719	18	484,09
753 961 720	18	587,93
790 109 001	160	132,81
790 109 002	160	265,29
790 109 003	160	349,37
790 109 011	160	62,27
790 109 012	160	65,30
790 109 013	160	77,18
790 109 110	156	176,55
790 112 073	138	1.574,71
790 112 088	137	79,79
790 112 089	137	79,79
790 112 090	137, 143	79,79
790 112 091	137, 143	79,79
790 112 092	137, 143	79,79
790 112 093	137, 143	79,79
790 112 094	137, 143	79,79
790 112 095	137, 143	79,79
790 112 096	137, 143	79,79
790 112 097	137, 143	79,79
790 112 098	137	79,79
790 112 099	137	79,79
790 112 100	137, 143	79,79
790 112 101	137, 143	79,79
790 112 102	137, 143	79,79
790 112 103	137, 143	79,79
790 112 104	137, 143	79,79
790 112 105	137, 143	79,79
790 112 106	137, 143	79,79
790 112 107	137, 143	79,79
790 112 110	139, 145	252,76
790 112 156	138	5.941,47
790 113 056	139	145,09
790 114 009	137	41,52
790 114 010	137	41,52
790 114 011	137	41,52
790 114 012	137	41,52
790 114 013	137	41,52
790 114 014	137	41,52
790 114 015	137	41,52
790 114 016	137	41,52
790 114 017	137	41,52
790 114 018	137	41,52
790 114 019	137	41,52
790 114 020	137	41,52
790 114 021	137	41,52
790 114 022	137	41,52
790 114 023	137	41,52
790 114 027	137	41,52
790 114 156	138	2.417,91
790 115 008	137	66,35
790 115 009	137	66,35
790 115 010	137	66,35
790 115 011	137	66,35
790 115 012	137	66,35
790 115 013	137	66,35
790 115 014	137	66,35
790 115 015	137	66,35
790 115 016	137	66,35
790 115 017	137	66,35
790 115 018	137	66,35
790 115 019	137	66,35
790 115 020	137	66,35
790 115 021	137	66,35
790 115 022	137	66,35
790 115 023	137	66,35
790 115 024	139	175,36
790 115 028	137	66,35
790 115 029	137	66,35
790 115 044	138	1.209,89
790 115 156	138	4.446,82
790 116 008	143	263,94
790 116 009	143	263,94
790 116 010	143	263,94
790 116 011	143	263,94
790 116 012	143, 144	263,94
790 116 013	143, 144	263,94
790 116 014	143, 144	263,94
790 116 015	143, 144	263,94
790 116 016	143	263,94
790 116 017	143	263,94
790 116 018	143	263,94
790 116 019	143	263,94
790 116 020	143, 144	263,94
790 116 021	143, 144	263,94
790 116 022	143, 144	263,94
790 116 023	143, 144	263,94
790 116 045	145	3.769,28
790 116 156	144	11.516,32

Index

Code	Seite	EUR
790 116 157	144	16.012,43
790 117 012	144, 147	456,78
790 117 013	144, 147	456,78
790 117 021	144	12.986,77
790 117 029	145	4.001,95
790 117 041	145, 149	405,75
790 117 094	145	Auf Anfrage
790 117 238	144, 147	374,14
790 117 239	144, 147	Auf Anfrage
790 123 011	147, 147	746,95
790 123 012	147, 147	746,95
790 123 025	146	Auf Anfrage
790 123 029	148	5.375,64
790 123 060	148	Auf Anfrage
790 123 219	147, 147	856,21
790 123 220	147, 147	856,21
790 124 011	147, 148	1.276,90
790 124 012	147, 148	1.276,90
790 124 021	149	Auf Anfrage
790 124 025	146	Auf Anfrage
790 124 029	148	5.031,28
790 124 060	148	Auf Anfrage
790 125 011	148	1.509,57
790 125 021	149	Auf Anfrage
790 125 025	146	Auf Anfrage
790 125 028	148	Auf Anfrage
790 125 029	148	6.295,15
790 125 030	148	Auf Anfrage
790 125 060	148	Auf Anfrage
790 127 045	145	Auf Anfrage
790 127 101	143	175,36
790 127 102	143	163,07
790 127 111	143	135,33
790 127 112	143	135,33
790 127 156	144	7.315,19
790 136 001	150	719,18
790 136 002	150	719,18
790 136 003	150	719,18
790 136 004	150	865,42
790 136 005	150	865,42
790 136 006	150	865,42
790 136 007	150	925,70
790 136 008	150	925,70
790 136 009	150	925,70
790 136 010	150	1.111,51
790 136 011	150	1.111,51
790 136 012	150	1.111,51
790 136 013	150	1.163,61
790 136 014	150	1.163,61
790 136 015	150	1.163,61
790 136 100	150, 152	151,91
790 136 213	150	95,41
790 136 214	150	152,48
790 136 221	150	49,01
790 136 222	150	49,01
790 136 223	150	99,20
790 150 009	132	7.091,79
790 150 011	133	9.739,36
790 150 050	138	1.170,24
790 150 060	133	Auf Anfrage
790 150 061	135	Auf Anfrage
790 150 073	132	Auf Anfrage
790 150 076	135	18.841,29
790 150 205	138	455,85
790 150 206	138	455,85
790 151 002	139	Auf Anfrage
790 151 011	133	10.872,48
790 151 013	132	7.915,13
790 151 050	138	1.220,89
790 151 073	132	Auf Anfrage
790 151 076	135	20.162,77
790 151 077	136	23.022,86
790 151 083	133	Auf Anfrage
790 151 084	135	Auf Anfrage
790 151 205	138	580,00
790 151 206	138	580,00
790 152 026	133	11.347,57
790 152 028	132	8.261,05
790 152 050	138	1.589,59
790 152 073	132	Auf Anfrage
790 152 076	135	21.549,19
790 152 077	136	24.830,67
790 152 081	133	Auf Anfrage
790 152 082	135	Auf Anfrage
790 152 205	138	642,18
790 152 206	138	642,18
790 153 011	140	18.450,18
790 153 028	145	6.090,35
790 153 076	142	39.310,25
790 153 117	144	Auf Anfrage
790 154 011	140	22.184,15
790 154 076	142	29.929,63
790 155 011	140	24.160,94
790 155 027	145	9.138,42
790 155 076	142	42.696,23
790 155 343	139, 145	80,61
790 156 001	124	3.738,65
790 156 009	125	4.891,29
790 156 012	126	6.670,48
790 156 033	127	1.003,10
790 156 228	128	360,56
790 156 260	127	518,91
790 160 010	128	357,63
790 160 063	123	11.285,94
790 160 176	20, 128	663,44
790 160 201	127	1.754,53
790 160 227	127	388,31
790 308 450	152	46,94
790 319 007	138	1.133,83
790 340 045	145	Auf Anfrage
790 340 066	145	Auf Anfrage
790 340 261	144	Auf Anfrage
790 345 233	144	Auf Anfrage
790 350 019	148	Auf Anfrage
790 355 019	148	Auf Anfrage
790 360 019	148	Auf Anfrage
799 100 061	157	203,06
799 100 062	157	222,08
799 150 008	158	87,04
799 150 009	158	87,04
799 150 355	153	150,06
799 150 378	157	17,99
799 150 423	153	3.814,69
799 198 047	157	87,04
799 198 079	157	45,68
799 198 080	157	14,39
799 198 091	157	73,69
799 198 101	49	2.723,82
799 198 102	49	3.123,14
799 198 103	49	3.886,05
799 198 104	49	6.642,06
799 198 105	49	135,22
799 198 106	49	151,87
799 198 107	49	151,87
799 198 138	49	194,47
799 198 150	160	7.930,31
799 198 166	160	363,03
799 199 127	159	159,55
799 199 128	159	159,55
799 199 129	159	231,03
799 199 130	159	231,03
799 199 131	159	226,01
799 199 132	159	248,90
799 199 133	159	248,90
799 199 134	159	281,34
799 199 135	159	284,90
799 199 137	159	614,95
799 199 138	159	614,95
799 199 139	159	624,81
799 199 140	159	681,75
799 199 141	159	1.053,00
799 199 282	158	40,22
799 199 283	158	53,72
799 199 286	158	66,88
799 199 287	48, 158	69,85
799 199 288	48	1.518,24
799 199 289	48	Auf Anfrage
799 199 290	158	52,15
799 199 321	48	Auf Anfrage
799 199 322	48	Auf Anfrage
799 199 323	48	Auf Anfrage
799 199 327	48	Auf Anfrage
799 199 328	48	Auf Anfrage
799 271 079	161	20,85
799 271 080	162	33,64
799 271 082	161	11,28
799 271 084	161	87,94
799 271 086	161	6,70
799 271 090	161	87,94
799 271 810	162	3,82
799 298 023	161	29,88
799 298 024	161	17,55

Index

Code	Seite	EUR
799 300 347	152	43,51
799 300 350	151	333,53
799 300 351	151	427,79
799 300 352	151	529,30
799 300 353	152	630,79
799 300 354	152	Auf Anfrage
799 300 355	152	Auf Anfrage
799 300 356	152	42,05
799 300 357	152	42,05
799 300 358	152	42,05
799 300 359	152	42,05
799 300 360	152	65,27
799 300 361	152	65,27
799 300 362	152	65,27
799 300 364	152	1.127,83
799 300 370	152	65,27
799 300 371	152	65,27
799 300 372	152	65,27
799 300 376	151	213,12
799 300 377	151	218,48
799 300 378	151	250,37
799 300 379	151	287,62
799 300 380	151	287,62
799 300 381	151	287,62
799 300 382	151	287,62
799 300 586	153	120,90
799 300 752	152	1.914,36
799 300 755	152	1.968,09
799 300 756	152	2.356,70
799 300 757	153	4.878,26
799 300 795	154	Auf Anfrage
799 300 796	154	Auf Anfrage
799 300 799	153	4.623,82
799 300 802	154	158,15
799 300 807	45, 82	10.700,03
799 300 809	47	19.620,03
799 301 459	156	1.276,85
799 301 461	156	2.034,35
799 301 463	156	3.044,37
799 301 484	155	645,40
799 301 486	155	1.020,76
799 301 488	155	1.540,06
799 301 536	156	274,53
799 301 537	156	283,68
799 301 538	156	287,62
799 301 539	156	418,52
799 301 540	156	433,21
799 301 541	156	438,40
799 350 358	155	959,82
799 350 472	128	323,38
799 350 475	43	3.121,36
799 350 476	44	1.536,51
799 350 477	44, 81	4.287,18
799 350 688	159	2.509,76
799 350 689	159	2.772,17
799 350 690	159	3.277,15
799 350 695	159	13.011,97
799 350 696	159	15.485,05
PP 1	161	Auf Anfrage
PP 6	161	Auf Anfrage

GF Warengruppen/Rabattgruppen Stand 11/2022

Rabattgruppe	Hauptwarengruppe	Warengruppe	Produktfamilie	Bezeichnung
I800	228	228473		Henkel Tangit
S100	243			IR- / WNF-Schweissmaschinen
S200	325			Schweissmaschinen und Werkzeuge
S201	310	310598		Schweissmaschinen IM 250 / IM315
SE01	4E4			Services
V100	251	251301		PE Stutzenschweißfittings LS < d315
V101	251	251301	251301008	PE Stutzenschweißfittings LS > d315
V110	251	251301	251301005	PE segmentgeschweisste Formteile
V120	251	251301	251301009	PE nahtlose Bögen
V130	251	251301	251301010	PE100 RC Bögen >d90
V200	251	251312		ELGEF PLUS E-Muffen < 500 mm
V210	234	234238	234238020	Losflansch PP/ST Artikel 727…(020 - 023)
V211	255	255337		Losflansch PP/ST Artikel 724…
V300	251	251314		ELGEF PLUS E-Fittings
V301	251	251314	251314007	ELGEF PLUS E-Fittings > d 180mm
V302	255	255467		PP-Elektroschweiss-Muffen
V310	251	251314	251314002	ELGEF PLUS E-Fittings PE/MS,
V320	251	251313		ELGEF PLUS Schellen/Druckanbohrventile
V321	251	251313	251313009	Gasausbläser
V322	251	251313	251313017	Einbaugarnituren
V323	251	251313	251313012	Supraflow
V324	251	251K02		VS Einzel-/Ersatzteile
V330	255	255338	255338001	PE MMA-Stück, PE F-Stück
V400	285			iJOINT + Anbohrschellen
V420	285	285A07		PP Anschluss-Schellen
V430	285	285B07		Elster Perfection Fittings
V440	285	285B08		Elster Perfection Anbohrschelle
V450	255	255338	255338004	Übergangsstück PE/Stahl, PESS + PESVS
V451	255	255338	255338003	Flanschdichtung NBR / Duo
V460	251	251308		ELGEF Plus Kugelhahn
V500	251	251312	251312006	ELGEF PLUS E-Muffen > 560 mm
V501	251	251312	251312016	ELGEF PLUS E-Muffen > 900 mm
V510	251	251336		Cassini Anschlusssattel
V520	154	154325		Multi/Clamp Reparaturschellen
V521	154	154325	154325010	MC SNAP
V530	251	251312	251312015	Y-Stücke
V540	251	251697	251697002	Hydranten-Fußkrümmer
V600	154	154323		MULTI JOINT nicht zugfest <DN400
V601	154	154329		MULTI JOINT Werkzeuge
V602	154	154323	154323070	MULTI JOINT BIG nicht zugfest >DN400
V603	154	154323	154323071	MULTI JOINT BIG zugfest >DN400
V604	154	154323	154323063	MULTI JOINT Zubehör
V605	154	154323	154323064	Stützhülsen Economy
V606	154	154323	154323065	Stützhülsen mit Keil
V607	154	154323	154323061	MULTI JOINT zugfest < DN400
V610	251	251314	251314004	ELGEF PLUS Übergangsfitting PE/Stahl
V612	251	251304		PVP Rohranschlusssystem
V613	252	252317		PVC Anbohr- und Anschlußschellen
V614	251	251305	251305999	Wasserzählerbügel
V615	251	251743		NeoFlow Druckreduzierventil
V700	290			PE Druckmuffe TYP LI
V710	292			PP-E-Muffe Typ I
V720	291			PE Mufffe Typ Duo
V999	294	294716	294716003	VS Sonstige
W100	251	251305		Werkzeuge, Montagehilfsmittel
W110	325	325879		Rotationsschälgeräte
W120	310	310588		MSA 2.x und 4.x mit Zubehör
W140	251	251306		MSA Zubehör
W150	325	325117		Kunststoffrohrabschn./Handanschräggerät
W999	310			Werkzeuge Sonstige

Allgemeine Verkaufsbedingungen Georg Fischer

FEB 2022

1 Geltung

1.1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich für alle Lieferungen von Georg Fischer an den Besteller. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte, selbst wenn nicht ausdrücklich auf diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen Bezug genommen wird.

1.2 Davon abweichende oder ergänzende Bestimmungen, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Bestellers sowie mündliche Vereinbarungen erkennt Georg Fischer nicht an, es sei denn sie sind von Georg Fischer schriftlich bestätigt worden. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungengen gelten auch dann, wenn Georg Fischer in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführt.

1.3 Der Schriftform gleichgestellt sind alle Formen der Übermittlung, die den Nachweis durch Text ermöglichen wie z. B. Telefax, E-Mail.

1.4 Wir nutzen Ihre E-Mail-Adresse neben der Vertragsabwicklung, um Sie per E-Mail über ähnliche Produkte/Dienstleistungen oder damit zusammenhängende Informationsveranstaltungen zu informieren. Ihre Einwilligung in den Versand ist jederzeit widerruflich durch E-Mail an info.de.ps@georgfischer.com, ohne dass Ihnen dabei andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.

2 Angebote

Angebote von Georg Fischer sind unverbindlich, soweit sich nicht schriftlich etwas anderes ergibt. Eine Bestellung gilt erst dann als von Georg Fischer angenommen, wenn sie schriftlich bestätigt wurde und dem Besteller die Auftragsbestätigung zugegangen ist.

3 Umfang der Lieferung

3.1 Georg Fischer behält sich Änderungen des Produktesortiments vor.

3.2 Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die Auftragsbestätigung maßgebend.

4 Daten und Unterlagen

4.1 Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Beschreibungen, Abbildungen, etwaige Maß-, Eigenschafts- oder Gewichtsangaben sowie die Bezugnahme auf Normen dienen Informationszwecken und beinhalten keine Garantiezusagen. Wo es im Sinne des technischen Fortschrittes angezeigt erscheint, behält sich Georg Fischer entsprechende Änderungen vor.

4.2 Sämtliche technischen Unterlagen bleiben geistiges Eigentum von Georg Fischer und dürfen nur für die vereinbarten bzw. von Georg Fischer angegebenen Zwecke benutzt werden.

5 Vertraulichkeit

Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (einschließlich Muster und Modelle, etc.) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat.

6 Vorschriften am Bestimmungsort

Der Besteller hat Georg Fischer auf örtliche gesetzliche oder andere Vorschriften aufmerksam zu machen, die sich auf die Ausführung der Lieferung sowie auf die Einhaltung von Sicherheits- und Zulassungsvorschriften beziehen.

7 Preis

7.1 Die Preise verstehen sich, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe). Sämtliche Nebenkosten wie z.B. die Kosten für Fracht, Verpackung Versicherung, Ausfuhr-, Durchfuhr-, Einfuhr- oder andere Bewilligungen sowie Beurkundungen („Nebenkosten") gehen zu Lasten des Bestellers. Nebenkosten einsehbar unter www.gfps.com/de › über GF Piping Systems › Rechtshinweise.

7.2 Die für die jeweiligen Produkte anfallenden Nebenkosten werden dem Besteller auf Anfrage, spätestens mit der Auftragsbestätigung, zur Verfügung gestellt.

7.3 Bitte beachten Sie bei PVDF Materialbestellungen/Lieferungen: Die aufgeführten Preise beruhen auf den jetzigen Kostenfaktoren, insbesondere den aktuellen Materialpreisen. Die Parteien sind sich darüber einig, dass Änderungen der Kostenfaktoren auch Änderungen der Preise nach sich ziehen können. Erhöhen oder vermindern sich nach Vertragsschluss die Einkaufspreise des zur Herstellung der Produkte benötigten Materials, so werden die Preise der betroffenen Produkte entsprechend angepasst, soweit eine der Parteien dies verlangt.

8 Zahlungsbedingungen

8.1 Die Zahlungen sind vom Besteller am Ort des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes ohne irgendwelche Abzüge wie Skonto, Spesen, Steuern und Gebühren, entsprechend den vereinbarten Zahlungsbedingungen, zu leisten.

8.2 Ein Aufrechnungsrecht steht dem Besteller nur für Forderungen zu, die entweder unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Insbesondere sind die Zahlungen auch zu leisten, wenn unwesentliche Teile der Lieferung fehlen, der Gebrauch der Lieferung dadurch aber nicht verunmöglicht wird.

9 Eigentumsvorbehalt

9.1 Die gelieferte Ware bleibt Eigentum von Georg Fischer bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, die Georg Fischer im Zeitpunkt der Lieferung gegen den Besteller zustehen.

9. 2 Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt Georg Fischer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt) der Forderung von Georg Fischer ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die gelieferte Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis von Georg Fischer, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Georg Fischer verpflichtet sich jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies jedoch der Fall, so kann Georg Fischer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.

9.3 Die Verarbeitung oder Umbildung der gelieferten Ware durch den Besteller wird stets für Georg Fischer vorgenommen. Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche, wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

9.4 Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MWSt) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller Georg Fischer anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für Georg Fischer.

9.5 Der Besteller tritt Georg Fischer auch die Forderungen zur Sicherung der Forderungen Georg Fischers gegen ihn ab, die durch die Verbindung der gelieferten Ware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

9.6 Georg Fischer verpflichtet sich, die Georg Fischer zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt Georg Fischer.

10 Lieferung

10.1 Angegebene Lieferfristen sind unverbindlich, es sei denn, die Verbindlichkeit wurde in der Auftragsbestätigung ausdrücklich zugesagt. Die in der Auftragsbestätigung genannten Fristen beginnen erst dann zu laufen, wenn sämtliche behördlichen Formalitäten, wie Einfuhr- und Zahlungsbewilligungen eingeholt, sowie über die wesentlichen technischen Punkte Einigkeit erzielt worden ist. Die Lieferfrist bzw. gegebenenfalls der Liefertermin gilt, soweit nichts Abweichendes vereinbart worden ist, als eingehalten, wenn die Lieferung zum Versand bereitgestellt worden ist.

10.2 Die Lieferpflicht steht unter den nachstehenden Vorbehalten, d.h., die Lieferfrist wird angemessen verlängert bzw. der Liefertermin aufgeschoben:

a) wenn Georg Fischer Angaben, die für die Ausführung der Bestellung benötigt werden, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn sie der Besteller nachträglich abändert und damit eine Verzögerung der Lieferung verursacht;

b) wenn Georg Fischer durch höhere Gewalt an der Lieferung gehindert wird. Der höheren Gewalt stehen unvorhersehbare und von Georg Fischer nicht zu vertretende Umstände gleich, welche Georg Fischer die Lieferung unzumutbar erschweren oder unmöglich machen, wie Lieferverzögerungen oder fehlerhafte Zulieferungen der vorgesehenen Vorlieferanten, Arbeitskampf, behördliche Maßnahmen, Rohmaterial- oder Energiemangel, wesentliche Betriebsstörungen, etwa durch Zerstörung des Betriebes im Ganzen oder wichtiger Abteilungen oder durch den Ausfall unentbehrlicher Fertigungsanlagen, gravierende Transportstörungen, z.B. durch Straßenblockaden. Dauern diese Umstände mehr als sechs Monate an, haben beide Parteien das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen;

c) wenn der Besteller mit der Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen im Rückstand ist, insbesondere, wenn er die Zahlungsbedingungen nicht einhält oder vereinbarte Sicherheiten nicht rechtzeitig leistet.

10.3 Ist die Überschreitung der vereinbarten bzw. angemessen verlängerten Lieferfrist von Georg Fischer zu vertreten, kommt Georg Fischer erst in Verzug, wenn der Besteller Georg Fischer schriftlich eine angemessene Nachfrist, die wenigstens einen Monat betragen muss, gesetzt hat und auch diese ungenutzt abgelaufen ist. Anschließend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechte vorbehaltlich der Ziffer 16 zu.

10.4 Teillieferungen sind zulässig. Für Teillieferungen kann Georg Fischer Teilrechnungen ausstellen.

10.5 Nimmt der Besteller versandfertig gemeldete Ware nicht rechtzeitig ab, ist Georg Fischer berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern und als geliefert zu berechnen. Bezahlt der Besteller die Ware nicht, ist Georg Fischer insbesondere berechtigt, anderweitig darüber zu verfügen.

10.6 Im Fall, dass der Besteller einen Auftrag annulliert und Georg Fischer nicht auf der Erfüllung des Vertrages beharrt, hat Georg Fischer Anspruch auf Schadensersatz in der Höhe von 10% des Vertragspreises und auf den diesen Betrag übersteigenden, nachgewiesenen Schaden. Dem Besteller ist der Nachweis gestattet, dass Georg Fischer kein oder nur ein wesentlich niedrigerer Schaden als der Betrag des pauschalierten Schadensersatzanspruches entstanden ist.

11 Rücknahme von Verpackung

Soweit der Besteller die für den Transport der gelieferten Ware verwendete Verpackung nach der Verpackungs- verordnung an Georg Fischer zurückgibt, trägt er die Kosten der Verwertung und des Transports zum von Georg Fischer benannten Verwertungsort.

12 Gefahrenübergang

12.1 Die Gefahr geht ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe) auf den Besteller über und zwar auch dann, wenn die Lieferung frei-Haus, unter ähnlichen Bedingungen oder einschließlich Montage erfolgt oder wenn der Transport durch Georg Fischer organisiert und geleitet wird.

12.2 Verzögert sich der Versand aus nicht von Georg Fischer zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr mit der Mitteilung über die Versandbereitschaft an den Besteller auf diesen über.

13 Versand und Versicherung

13.1 Die Versicherung gegen Schäden irgendwelcher Art obliegt dem Besteller. Auch wenn sie durch Georg Fischer zu besorgen ist, gilt sie als im Auftrag und für Rechnung des Bestellers abgeschlossen.

13.2 Besondere Wünsche betreffend Versand und Versicherung sind Georg Fischer rechtzeitig bekanntzugeben. Andernfalls erfolgt der Versand nach Ermessen – jedoch ohne Verantwortung – von Georg Fischer so schnell und kostengünstig wie möglich. Bei "Frei-Haus" Lieferungen bleibt die Versandabwicklung Georg Fischer überlassen. Werden dabei vom Besteller besondere Vorschriften erteilt, gehen eventuelle Mehrkosten zu seinen Lasten.

13.3 Bei Beschädigung oder Verlust der Ware auf dem Transport hat der Besteller auf den Empfangsdokumenten einen entsprechenden Vorbehalt anzubringen und beim Beförderer unverzüglich eine Tatbestandsaufnahme zu veranlassen. Die Meldung nicht ohne weiteres feststellbarer Transportschäden hat spätestens innerhalb sechs Tagen nach Empfang der Ware an den Beförderer zu erfolgen.

14 Prüfung und Abnahme der Lieferung

14.1 Die Ware wird von Georg Fischer während der Fabrikation im üblichen Rahmen geprüft. Verlangt der Besteller weitergehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.

14.2 Der Besteller ist verpflichtet, seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten nachzukommen. Mängelrügen müssen unverzüglich, spätestens jedoch 5 Arbeitstage nach Lieferung bzw. bei verdeckten Mängeln 5 Arbeitstage nach ihrer Feststellung schriftlich erfolgen.

14.3 Mangelhaft gelieferte Ware ist in jedem Fall bis zur endgültigen Klärung der Gewährleistungs- bzw. Schadenersatzansprüche aufzubewahren und Georg Fischer auf Aufforderung zur Verfügung zu stellen. Zum Schutz der Mitarbeiter vor toxischen oder radioaktiven Substanzen, die möglicherweise in den betreffenden Produkten transportiert wurden, ist mangelhafte Ware, die an Georg Fischer oder ihre Vertriebsorganisation zurückgeschickt wird, Unbedenklichkeitsbescheinigungen beizulegen. Das entsprechende Formular kann bei der lokalen Verkaufsorganisation oder über www.gfps.com/de angefordert werden.

15 Haftung für Sachmängel

Für Sachmängel haftet Georg Fischer wie folgt:

15.1 Mängel an der gelieferten Ware sind nach Wahl von Georg Fischer unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen („Nacherfüllung"), sofern der Sachmangel bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag. Georg Fischer ist verpflichtet, die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen und verhältnismäßigen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die gelieferte Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Ersetzte gelieferte Ware wird Eigentum von Georg Fischer.

15.2 Schlägt die Nacherfüllung auch beim zweiten Versuch fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche nach diesen Bedingungen – vom Vertrag zurücktreten oder den Preis mindern.

15.3 Für Ware, die nach Angaben, Zeichnungen oder Modellen des Bestellers hergestellt wird, beschränkt sich die Haftung von Georg Fischer auf die Materialbeschaffenheit und die Verarbeitung.

15.4 Sachmängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die auf Grund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind sowie bei nichtreproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

15.5 Für gelieferte Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat oder für gelieferte Ware, die im erdverlegten Rohrleitungsbau Anwendung findet,

a) übernimmt Georg Fischer im Rahmen der Ziffer 16 die verhältnismäßigen Aus- und Einbaukosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des betreffenden Objektes sowie die sonstigen unmittelbaren Folgeschäden (Sach- und Personenschäden) und

b) verjähren die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziff. 17, 5 Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch 7 Jahre nach dem Herstelldatum.

15.6 Gesetzliche Rückgriffansprüche des Bestellers gegen Georg Fischer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

16 Allgemeine Haftungsbegrenzung

16.1 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer beruhen. Soweit Georg Fischer keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

16.2 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern Georg Fischer schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzt; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

16.3 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder bei Übernahme einer Garantie, falls ein davon umfasster Mangel die Haftung Georg Fischers auslöst.

16.4 Weitergehende Ansprüche des Bestellers gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere Ansprüche aus Verletzung vertraglicher Haupt- und Nebenpflichten, Aufwendungsersatz mit Ausnahme desjenigen aus § 439 II BGB, unerlaubter Handlung sowie sonstiger deliktischer Haftung sind ausgeschlossen. Dies umfasst insbesondere Ansprüche wegen Schäden außerhalb der gelieferten Ware, den Anspruch auf Ersatz entgangenen Gewinns, sowie Ansprüche, die nicht aus der Mangelhaftigkeit der gelieferten Ware resultieren.

16.5 Soweit die Haftung von Georg Fischer ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für mit ihr verbundene Gesellschaften sowie für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer und mit ihr verbundener Gesellschaften.

17 Verjährung von Schadensersatz- und Sachmängelansprüchen

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Anderweitige Schadensersatzansprüche verjähren in 12 Monaten ab Gefahrübergang. Die Ziffern 16.1, 16.2 und 16.3 gelten jedoch entsprechend.

18 Erfüllungsort und Gerichtsstand

18.1 Als Erfüllungsort für die Ware gilt der versendende Georg Fischer Betrieb.

18.2 Bei Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis ist die Klage ausschließlich beim am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebs zuständigen Gericht zu erheben. Georg Fischer ist jedoch auch berechtigt, jedes andere zuständige Gericht anzurufen.

18.3 Das Vertragsverhältnis untersteht dem am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes geltenden Recht.

Ihr Kontakt

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

Verkaufsgesellschaft Deutschland
Georg Fischer GmbH
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
Telefon +49 7161 302-0
Fax +49 7161 302-259
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

Verkaufsbüro Hannover
Georg Fischer GmbH
Heidering 37-39
30625 Hannover
Telefon +49 511 957 88-0
Fax +49 511 957 88-44

Verkaufsbüro Leipzig
Georg Fischer GmbH
Georg-Fischer-Straße 2
04249 Leipzig
Telefon +49 341 484 70-0
Fax +49 341 484 70-21

Verkaufsbüro Neuburg
Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg
Telefon +49 8431 58 17-0
Fax +49 8431 58 17-20

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Lay_PL_Versorgung(08/22), © Georg Fischer GmbH, D-73095 Albershausen, Gedruckt in Deutschland