

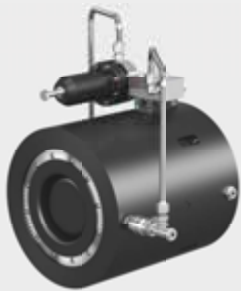
**Lieferprogramm Deutschland
gültig ab 01. Januar 2025**

Rohrleitungssysteme für die Wasser- und Gasversorgung sowie Industrieanwendungen

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



Unsere Neuheiten



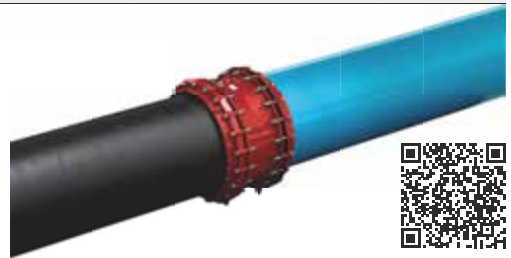
Druckregelventil NeoFlow

- Präzise Druckregulierung
- Niedrige Installationskosten
- Wartungsarmer Betrieb



MULTI/JOINT® 3000 Plus Groß. Rot. Stark.

- Neue große Dimensionen, Mehrbereichskupplungen, geeignet für alle Rohrmaterialien, längskraftschlüssig, 50 Jahre Lebensdauer
- Resicoat® Pulverbeschichtung, Komponenten aus duktilem Gusseisen



Absperrrklappe 565 Für die Zukunft geschaffen

- Korrosionsfrei, kompakt und leichtgewichtig
- Lösung für Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen



Uponor Flowise & Stormwise Robuste Lösungen für Schachtbauwerke

- Trink- und Regenwassermanagement
- Nachhaltig und maßgeschneidert
- Robust und wasserdicht



Kalte Nahwärme System Ein Netz zum Heizen + Kühlen

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

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

	ELGEF®Plus Elektroschweiss-Muffen	5
	ELGEF® Elektroschweiss-Formstücke	11
	ELGEF®Plus Elektroschweiss-Übergangsfittings	23
	ELGEF®Plus Schellen und Ventile	31
	Gasströmungswächter und Gasstopp	61
	ELGEF®Plus Baukastensystem (BK-System)	67
	Supraflow	76
	Stutzenfittings in PE 100	81
	MSA Elektroschweißgeräte und Zubehör	124
	Stumpfschweissmaschinen für die Baustelle	130
	Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche	150
	Halte- und Ausrichtewerkzeuge	156
	Anbohrwerkzeuge	158
	Verschiedene Werkzeuge und Hilfsmittel	160
	Druckregelventil Neoflow	164
	Absperrklappen	180
	iJOINT Klemmverbinder	195



MULTI/JOINT® Kupplungssystem

218

Index

263

ELGEF®Plus Elektroschweiss-Muffen

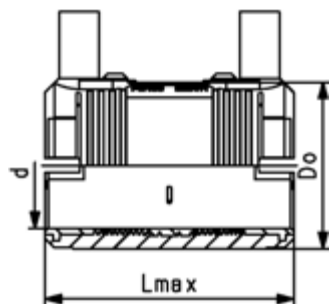
PF 2 51 312 001

ELGEF Plus Elektroschweiss-Muffe PE100 d20-63mm / SDR11



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

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
20	16	15	753 911 606	0,034	31	70	9-11
25	16	20	753 911 607	0,040	36	70	9-11
32	16	25	753 911 608	0,053	44	72	9-11
40	16	32	753 911 609	0,076	54	80	9-11
50	16	40	753 911 610	0,109	66	88	9-11
63	16	50	753 911 611	0,172	81	96	9-17.6



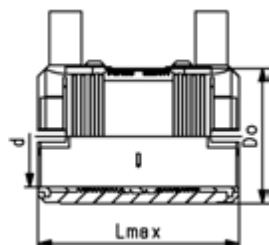
PF 2 51 312 001

ELGEF Plus Elektroschweiss-Muffe PE100 RC d20-63mm / SDR11



- PE 100 / RC SDR11 (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Entfernbare Mittenanschlag
- Mit integrierter Rohrfixierung

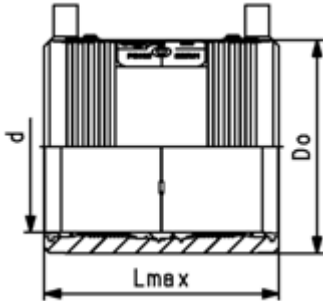
d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
20	11	16	15	753 911 056	0,053	31	70	9-11
25	11	16	20	753 911 057	0,050	36	70	9-11
32	11	16	25	753 911 058	0,071	44	72	9-11
40	11	16	32	753 911 059	0,095	54	80	9-11
50	11	16	40	753 911 060	0,131	66	88	9-11
63	11	16	50	753 911 061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



ELGEF Plus Elektroschweiss-Muffe PE100
d75-315mm / SDR11



- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- bis d160 mit entfernbarem Mittenanschlag
- * FM 1613 zugelassen – 15 bar

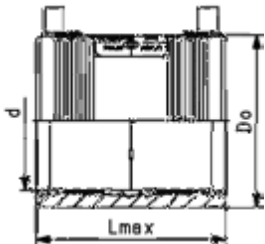


d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
75	16	65	753 911 612	2 51 312 002	0,282	96	110	9-17.6
* 90	16	80	753 911 613	2 51 312 002	0,406	113	125	9-17.6
* 110	16	100	753 911 614	2 51 312 002	0,692	138	145	9-17.6
* 125	16	100	753 911 615	2 51 312 002	0,718	154	156	9-17.6
* 140	16	125	753 911 616	2 51 312 002	0,945	172	166	9-17.6
* 160	16	150	753 911 617	2 51 312 002	1,362	196	180	9-17.6
* 180	16	150	753 911 618	2 51 312 003	1,747	219	192	9-17.6
* 200	16	200	753 911 619	2 51 312 003	1,866	244	208	9-17.6
* 225	16	200	753 911 620	2 51 312 003	3,329	273	225	9-17.6
* 250	16	250	753 911 621	2 51 312 004	4,678	304	248	9-17.6
* 280	16	250	753 911 622	2 51 312 004	7,500	340	252	9-17.6
* 315	16	300	753 911 623	2 51 312 004	8,142	382	267	9-17.6

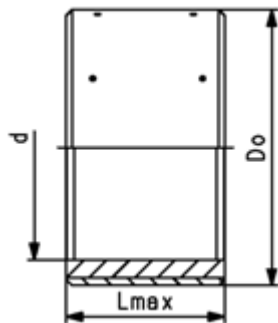
ELGEF Plus Elektroschweiss-Muffe PE100
d75-315mm / SDR11



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



d SDR (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)	Do (mm)	SDR Rohr	Lmax (mm)
75 11	16	65	753 911 062	2 51 312 002	0,282	96	9-17.6	110
90 11	16	80	753 911 063	2 51 312 002	0,406	113	9-17.6	125
110 11	16	100	753 911 064	2 51 312 002	0,692	138	9-17.6	145
125 11	16	100	753 911 065	2 51 312 002	0,718	154	9-17.6	156
140 11	16	125	753 911 066	2 51 312 002	0,945	172	9-17.6	166
160 11	16	150	753 911 067	2 51 312 002	1,362	196	9-17.6	180
180 11	16	150	753 911 068	2 51 312 003	1,747	219	9-17.6	192
200 11	16	200	753 911 069	2 51 312 003	1,866	244	9-17.6	208
225 11	16	200	753 911 070	2 51 312 003	3,329	273	9-17.6	225
250 11	16	250	753 911 071	2 51 312 004	4,678	304	9-17.6	248
280 11	16	250	753 911 072	2 51 312 004	7,500	340	9-17.6	252
315 11	16	300	753 911 073	2 51 312 004	8,142	382	9-17.6	267

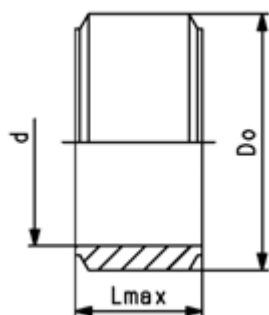


ELGEF Plus Elektroschweiss-Muffe PE100 d355-800mm / SDR11

- 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 können separat geschweisst werden)
- * FM 1613 zugelassen – 15 bar

	d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
*	355	16	350	753 911 704	2 51 312 005	13,098	438	291	9-17
*	400	16	400	753 911 705	2 51 312 005	18,320	493	295	9-17
*	450	16	450	753 911 706	2 51 312 005	24,700	554	327	9-17
*	500	16	500	753 911 707	2 51 312 005	33,700	616	358	9-17
	560	16	600	753 911 708	2 51 312 006	46,200	689	396	9-17
	630	16	600	753 911 709	2 51 312 006	65,300	775	440	9-17
	710	16	700	753 911 710	2 51 312 006	97,400	874	463	9-17
	800	16	800	753 911 711	2 51 312 006	114,500	982	484	9-17

PF 2 51 312 016



ELGEF Plus Elektroschweiss-Muffe PE100 d900mm / SDR11

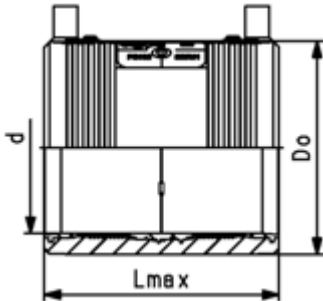
- 16 bar Wasser
- Nur für Wasseranwendungen
- 4 mm Steckkontakt
- Mit aktiver Verstärkung

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	SP	GP	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
900	16	900	753 911 652	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

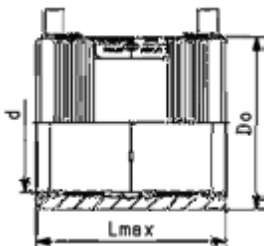


d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	SP	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
160	10	150	753 911 817	2 51 312 002	1	1,017	186	180	9-26
180	10	150	753 911 818	2 51 312 003	1	1,434	213	192	9-26
200	10	200	753 911 819	2 51 312 003	1	1,726	233	206	9-26
225	10	200	753 911 820	2 51 312 003	1	2,545	261	225	11-33
250	10	250	753 911 821	2 51 312 004	1	4,616	304	248	11-33
280	10	250	753 911 822	2 51 312 004	1	5,606	340	252	11-33
315	10	300	753 911 823	2 51 312 004	1	6,100	382	267	11-33

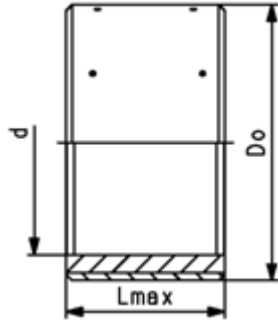
Muffe



- **PE 100 / RC SDR 17** (ISO S8)
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Bis d160 mit entfernbarem Mittenanschlag



d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)	Do (mm)	SDR Rohr	Lmax (mm)
160	17	10	150	753 911 077	2 51 312 002	1,017	186	9-26	180
180	17	10	150	753 911 078	2 51 312 003	1,434	213	9-26	192
200	17	10	200	753 911 079	2 51 312 003	1,726	233	9-26	206
225	17	10	200	753 911 080	2 51 312 003	2,545	261	9-26	225
250	17	10	250	753 911 081	2 51 312 004	4,616	304	9-26	248
280	17	10	250	753 911 082	2 51 312 004	5,606	304	9-26	252
315	17	10	300	753 911 083	2 51 312 004	8,186	382	9-26	267

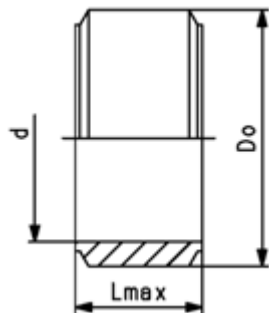


ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100 d355-800mm / SDR17

- 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 können separat geschweisst werden)

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
355	10	350	753 911 804	2 51 312 005	9,522	416	291	17-33
400	10	400	753 911 805	2 51 312 005	13,000	467	295	17-33
450	10	450	753 911 806	2 51 312 005	18,000	526	327	17-33
500	10	500	753 911 807	2 51 312 005	22,000	584	358	17-41
560	10	600	753 911 808	2 51 312 006	34,000	647	396	17-41
630	10	600	753 911 809	2 51 312 006	46,000	727	440	17-41
710	10	700	753 911 810	2 51 312 006	55,600	820	463	17-41
800	10	800	753 911 811	2 51 312 006	73,000	922	484	17-41

PF 2 51 312 016



ELGEF Plus Elektroschweiss-Muffe PE100 d900-1200mm / SDR17

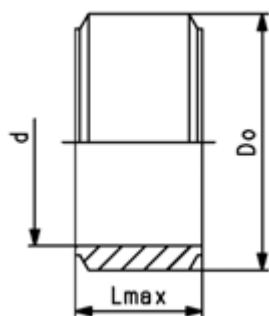
- 10 bar Wasser
- Nur für Wasseranwendungen
- 4 mm Steckkontakt
- Mit aktiver Verstärkung

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
900	10	900	753 911 852	1	93,150	1030	550	9-26
1000	10	1000	753 911 853	1	125,650	1143	600	9-26
1200	10	1200	753 911 854	1	196,450	1370	650	9-26

ELGEF Plus Elektroschweiss-Muffe PE100
d710-1200mm / SDR26

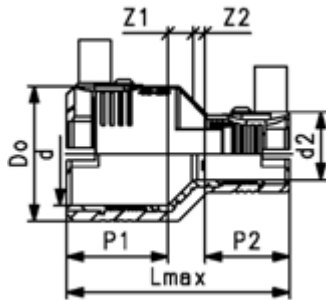

- 6 bar Wasser
- Nur für Wasseranwendungen
- 4 mm Steckkontakt
- Mit aktiver Verstärkung

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
900	6	900	753 911 952	1	57,580	1009	400	9-26
1000	6	1000	753 911 953	1	79,270	1121	440	9-26
1200	6	1200	753 911 954	1	125,700	1345	480	9-26



ELGEF® Elektroschweiss-Formstücke

PF 2 51 314 001



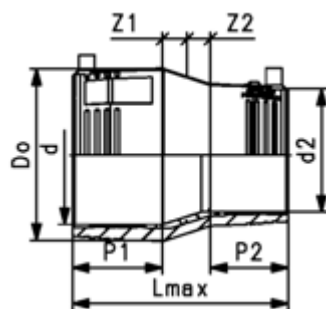
ELGEF Plus Reduktion PE100 d20-63mm / SDR11

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

d (mm)	d2 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)
25	20	20	16	753 901 639	1	0,051
32	20	25	16	753 901 640	1	0,056
32	25	25	16	753 901 641	1	0,062
40	20	32	16	753 901 644	1	0,069
40	25	32	16	753 901 645	1	0,084
40	32	32	16	753 901 646	1	0,095
50	32	40	16	753 901 651	1	0,124
50	40	40	16	753 901 652	1	0,119
63	32	50	16	753 901 656	1	0,158
63	40	50	16	753 901 657	1	0,176
63	50	50	16	753 901 658	1	0,176

d (mm)	d2 (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)	SDR Rohr	P2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)
25	20	35	74	34	9-11	34	3,0	3,0
32	20	44	79	36	9-11	33	5,0	5,0
32	25	44	79	36	9-11	33	5,0	5,0
40	20	54	88	39	9-11	33	7,5	7,5
40	25	54	88	39	9-11	33	7,5	7,5
40	32	54	88	39	9-11	33	6,5	6,5
50	32	66	96	43	9-11	35	9,0	9,0
50	40	66	96	43	9-11	39	7,0	7,0
63	32	81	105	48	9-11	35	11,5	11,5
63	40	81	105	48	9-11	39	9,5	9,5
63	50	81	105	48	9-11	43	7,5	7,5

PF 2 51 314 001



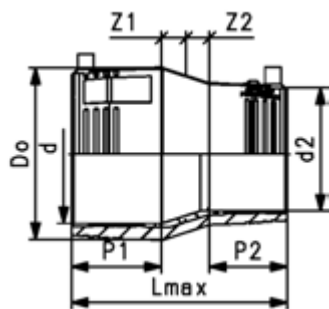
ELGEF Plus Reduktion PE100 d63-180mm / SDR11

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

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	d2 (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)
90	16	80	63	753 901 831	1	0,385
110	16	100	63	753 901 832	1	0,644
110	16	100	90	753 901 833	1	0,700
125	16	100	90	753 901 836	1	0,891
160	16	150	90	753 901 839	1	1,600
160	16	150	110	753 901 864	1	1,783
180	16	150	125	753 901 865	1	2,340

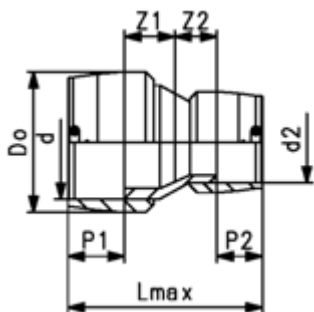
d (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)	P2 (mm)
90	18,0	18,0	113	146	9-11	63	47
110	27,5	27,5	140	184	9-11	71	58
110	19,0	19,0	138	173	9-17.6	73	63

PF 2 51 314 001



d	Z1	Z2	Do	Lmax	SDR Rohr	P1	P2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
125	27,5	27,5	152	194	9-17.6	77	62
160	32,5	32,5	202	227	9-11	90	72
160	32,5	32,5	202	226	9-17.6	90	71
180	40,0	40,0	225	254	9-17.6	96	78

PF 2 51 314 007

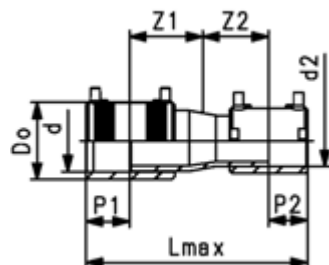


ELGEF Plus Reduktion PE100 d200/160-250/225mm / SDR11

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

d	PN	DN	d2	Code	Gewicht	Z1	Z2	Do	Lmax	SDR Rohr	P1	P2
(mm)	(bar)	(mm)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
200	16	200	160	753 901 837	5,098	85,5	85,5	250	365	11-26	104	90
225	16	200	160	753 901 838	6,000	91,5	91,5	280	385	11-26	112	90
225	16	200	200	753 901 845	8,200	86,5	86,5	280	390	11-26	112	104
250	16	250	160	753 901 840	7,860	93,5	93,5	310	400	11-26	123	90
250	16	250	200	753 901 841	8,480	100,0	100,0	310	417	11-26	123	104
250	16	250	225	753 901 842	8,450	102,0	102,0	310	430	11-26	123	112

PF 2 51 314 001

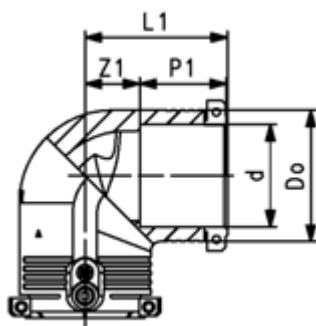


ELGEF Plus Reduktion (Kit) PE100 d75/40-180/110mm / SDR11

- 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)	PN (bar)	DN (mm)	d2 (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)
75	16	65	40	193 280 992	1	0,574	85,0	85,0	96	265	55	40
75	16	65	50	193 280 993	1	0,623	85,0	85,0	96	269	55	44
75	16	65	63	193 280 994	1	0,700	85,0	85,0	96	273	55	48
90	16	80	50	193 280 958	1	0,857	95,0	95,0	113	297	63	44
90	16	80	75	193 280 995	1	1,071	95,0	95,0	113	308	63	55
110	16	100	75	193 280 996	1	1,496	102,5	102,5	138	333	73	55
125	16	100	63	193 280 953	1	1,567	93,5	93,5	154	314	79	48
125	16	100	110	193 280 951	1	2,098	107,5	107,5	154	367	79	73
160	16	150	125	193 280 952	1	3,252	122,5	122,5	196	414	90	79
180	16	150	110	193 280 959	1	4,167	122,5	122,5	214	413	95	73

PF 2 51 314 001

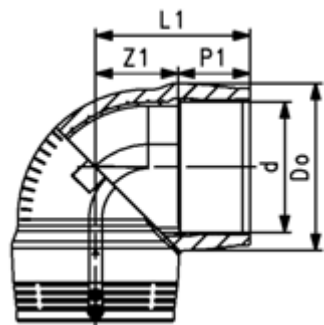


ELGEF Plus Winkel 90° PE100 d20-63mm / SDR11

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)
20	15	16	753 101 606	1	0,080	20	54	35	9-11	34
25	20	16	753 101 607	1	0,074	20	54	35	9-11	34
32	25	16	753 101 608	1	0,094	17	53	44	9-11	36
40	32	16	753 101 609	1	0,128	23	62	54	9-11	39
50	40	16	753 101 610	1	0,196	28	71	66	9-11	43
63	50	16	753 101 611	1	0,312	32	81	81	9-17.6	48

PF 2 51 314 001

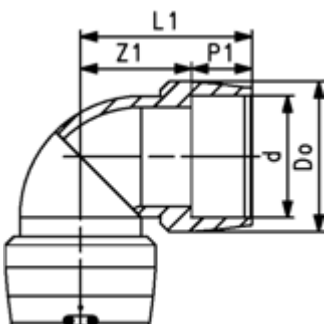


ELGEF Plus Winkel 90° PE100 d75-180mm / SDR11

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

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

PF 2 51 314 007

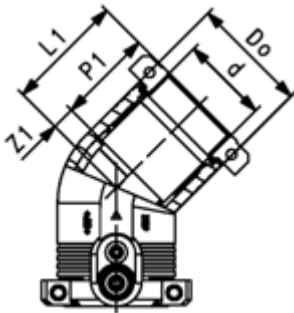


ELGEF Plus Winkel 90° PE100 d200-250mm / SDR11

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

d	DN	PN	Code	SP	Gewicht	Z1	L1	Do	SDR Rohr	P1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
200	200	16	753 101 819	1	9,320	194	298	250	11-26	104
225	200	16	753 101 820	1	13,220	206	318	280	11-26	112
250	250	16	753 101 821	1	16,600	224	347	310	11-26	123

PF 2 51 314 001

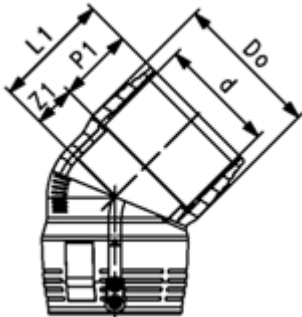


ELGEF Plus Winkel 45° PE100
d32-63mm / SDR11

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

d	DN	PN	Code	SP	Gewicht	Z1	L1	Do	SDR Rohr	P1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
32	25	16	753 151 608	1	0,075	8	44	44	9-11	36
40	32	16	753 151 609	1	0,106	11	50	54	9-11	39
50	40	16	753 151 610	1	0,171	13	56	66	9-11	43
63	50	16	753 151 611	1	0,252	15	63	81	9-17.6	48

PF 2 51 314 001

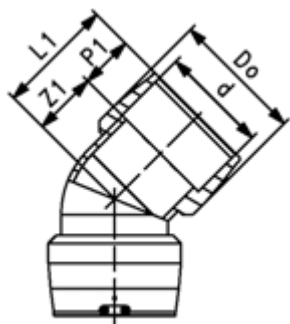


ELGEF Plus Winkel 45° PE100
d75-180mm / SDR11

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

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

PF 2 51 314 007

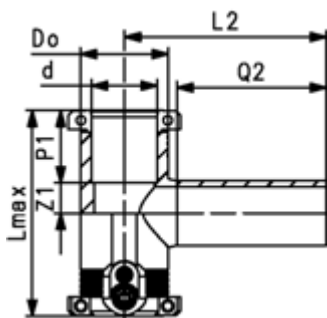


ELGEF Plus Winkel 45° PE100 d200-250mm / SDR11

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)
200	200	16	753 151 819	1	7,566	128	232	250	11-26	104
225	200	16	753 151 820	1	11,300	135	247	280	11-26	112
250	250	16	753 151 821	1	13,500	152	275	310	11-26	123

PF 2 51 314 001

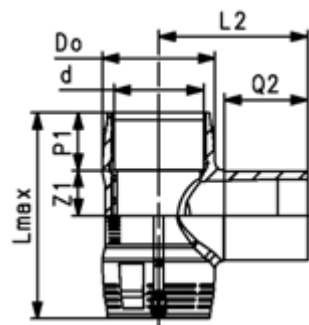


ELGEF Plus T-Stück 90° PE100 d20-63mm / SDR11

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	Q2 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	SDR Rohr	Lmax (mm)	P1 (mm)
20	15	16	753 211 606	1	0,085	11	67	35	92	9-11	88	32
25	20	16	753 211 607	1	0,075	11	70	35	92	9-11	90	32
32	25	16	753 211 608	1	0,118	15	74	44	100	9-11	102	34
40	32	16	753 211 609	1	0,175	21	82	54	114	9-11	119	39
50	40	16	753 211 610	1	0,252	24	90	66	126	9-11	135	42
63	50	16	753 211 611	1	0,407	28	102	81	150	9-17.6	151	46

PF 2 51 314 001

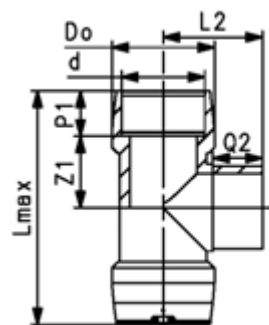


ELGEF Plus T-Stück 90° PE100 d75-180mm / SDR11

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

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

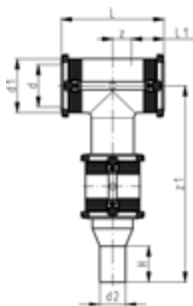
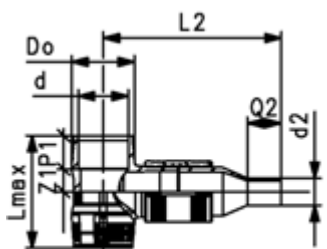
PF 2 51 314 007



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

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

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	Q2 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	SDR Rohr	Lmax (mm)	P1 (mm)
200	16	200	753 201 819	1	10,800	191	117	250	250	11-26	590	104
225	16	200	753 201 820	1	15,900	206	122	280	270	11-26	636	112
250	16	250	753 201 821	1	18,900	220	127	310	288	11-26	685	123



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

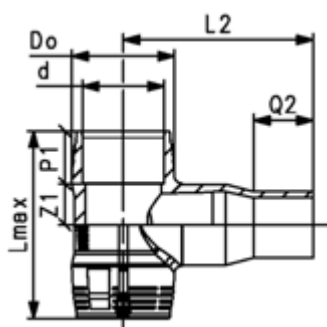
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Integrierte Rohrfixierung (bis d63)
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Lieferung als Kit, ELGEF Plus Muffe und Reduktion inklusive
- WRAS / GIS Approved
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)

d (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)
75	40		16	65	193 280 998	1	1,060
90	50		16	80	193 280 999	1	1,655
110	63		16	100	193 280 961	1	2,812
125	63		16	100	193 280 963	1	3,673
125	110		16	100	193 280 965	1	3,920
180	90		16	150	193 281 032	1	10,891
180	110		16	150	193 281 033	1	10,465

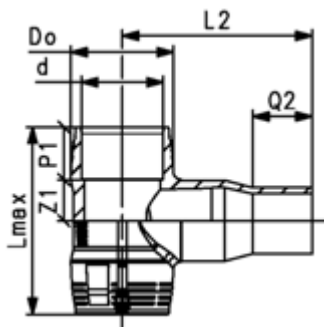
d1 (mm)	Z1 (mm)	Q2 (mm)	SDR Rohr	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	H (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)
	33	49	9-17.6					97	296		187	61
	41	55	9-17.6					112	336		202	61
	56	63	9-17.6					136	336		242	65
	53	63	9-17.6					151	361		256	75
	53	82	9-17.6					151	389		256	75
	82	79	11-17.6					225	487		344	90
	82	82	11-17.6					225	495		344	90

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)	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
110	90	16	100	753 211 034	2 51 314 001	1,652
125	90	16	100	753 211 035	2 51 314 001	2,242
140	63	16	125	753 901 867	2 51 314 001	2,879
140	75	16	125	753 901 868	2 51 314 001	2,938
140	90	16	125	753 901 869	2 51 314 001	3,044
140	110	16	125	753 901 870	2 51 314 001	3,234
160	63	16	150	753 211 025	2 51 314 001	3,737
160	90	16	150	753 211 026	2 51 314 001	3,855
160	110	16	150	753 211 027	2 51 314 001	3,973
*	200	90	200	753 211 059	2 51 314 007	9,012
*	200	110	200	753 211 060	2 51 314 007	12,400
*	200	160	200	753 211 063	2 51 314 007	12,400
*	225	90	200	753 211 069	2 51 314 007	13,100
*	225	110	200	753 211 070	2 51 314 007	13,100
*	225	160	200	753 211 073	2 51 314 007	13,600
*	250	110	250	753 211 080	2 51 314 007	11,660
*	250	160	250	753 211 083	2 51 314 007	17,070



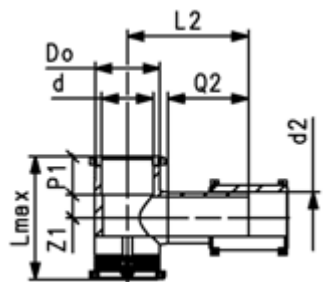
	d	Z1	Q2	Do	L2	SDR Rohr	Lmax	P1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
	110	56	80	140	245	9-17.6	255	72
	125	53	80	156	245	9-17.6	276	75
	140	67	80	185	220	9-17.6	300	83
	140	67	90	185	230	9-17.6	300	83
	140	67	95	185	235	9-17.6	300	83
	140	67	105	185	245	9-17.6	300	83
	160	76	63	208	178	11-17.6	330	89
	160	76	94	208	209	11-17.6	330	89
	160	76	104	208	219	11-17.6	330	89
*	200	194	81	250	216	11-26	595	104
*	200	194	84	250	219	11-26	600	104
*	200	194	101	250	237	11-26	595	104
*	225	217	80	280	228	11-26	666	112
*	225	217	85	280	238	11-26	670	112
*	225	217	105	280	258	11-26	667	112
*	250	220	85	310	284	11-26	709	123
*	250	220	101	310	266	11-26	711	123

PF 2 51 314 001

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



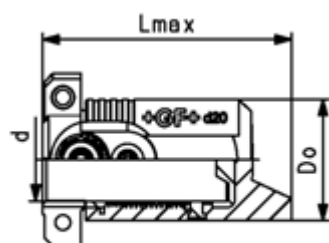
d	d2	PN	DN	Code	SP	Gewicht	Z1	Q2	Do	L2	Lmax	P1
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	20	16	15	753 201 606	1	0,161	11	67	35	92	90	34
25	25	16	20	753 201 607	1	0,122	11	70	35	92	90	34
32	32	16	25	753 201 608	1	0,201	15	74	44	100	102	36
40	32	16	32	193 281 006	1	0,288	21	95	54	127	120	39
40	40	16	32	753 201 609	1	0,285	21	82	54	114	120	39
50	32	16	40	193 281 007	1	0,364	24	108	66	144	135	43
50	40	16	40	193 281 008	1	0,407	24	104	66	140	135	43
50	50	16	40	753 201 610	1	0,389	24	90	66	126	135	43
63	32	16	50	193 280 997	1	0,550	28	125	81	173	152	48
63	40	16	50	193 281 009	1	0,566	28	121	81	169	152	48
63	50	16	50	193 281 010	1	0,628	28	117	81	165	152	48
63	63	16	50	753 201 611	1	0,615	28	102	81	150	152	48
90	63	16	80	193 281 011	1	1,311	41	120	112	182	202	61
90	90	16	80	753 201 613	1	1,342	41	84	112	146	202	61
110	90	16	100	193 281 012	1	2,343	56	127	136	200	242	65
110	110	16	100	753 201 614	1	2,329	56	88	136	161	242	65
125	90	16	100	193 281 013	1	3,146	53	132	151	214	256	75
125	125	16	100	753 201 615	1	2,960	53	92	151	174	256	75
160	110	16	150	193 281 030	1	7,443	71	168	196	271	325	92
160	160	16	150	753 201 617	1	6,359	71	103	196	206	325	92
180	125	16	150	193 281 031	1	9,654	82	190	225	330	344	90
180	180	16	150	753 201 618	1	8,561	82	110	225	250	344	90

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



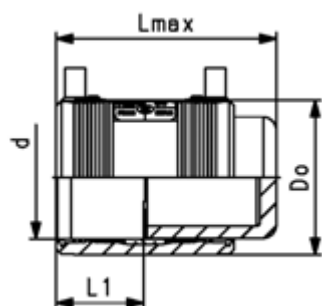
d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
20	16	15	753 961 606	1	0,041	35	52	9-11
25	16	20	753 961 607	1	0,046	35	52	9-11
32	16	25	753 961 608	1	0,058	44	52	9-11
40	16	32	753 961 609	1	0,064	54	56	9-11
50	16	40	753 961 610	1	0,154	66	60	9-11
63	16	50	753 961 611	1	0,142	81	66	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



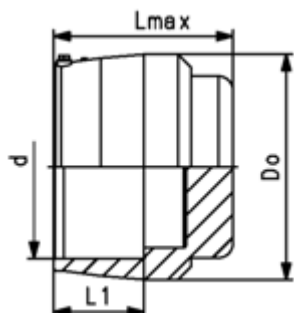
d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	Gewicht (kg)	Do (mm)	L1 (mm)	Lmax (mm)
75	16	65	753 961 712	0,446	96	53	135
90	16	80	753 961 713	0,663	113	60	153
110	16	100	753 961 714	1,090	133	70	171
125	16	100	753 961 715	1,345	155	75	184
140	16	125	753 961 716	2,250	175	80	170
160	16	150	753 961 717	2,382	197	87	180
180	16	150	753 961 718	3,098	220	95	225
200	16	200	753 961 719	4,180	245	102	208
225	16	200	753 961 720	5,852	296	110	224



ELGEF Plus Endkappe PE100 d160-250mm / SDR11

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

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	Lmax (mm)
160	16	150	753 961 617	2 51 314 001	1	1,782	90	200	11-17.6	180
200	16	200	753 961 619	2 51 314 007	1	3,585	104	250	11-26	200
225	16	200	753 961 620	2 51 314 007	1	4,500	112	280	11-26	212
250	16	250	753 961 621	2 51 314 007	1	6,300	123	310	11-26	217

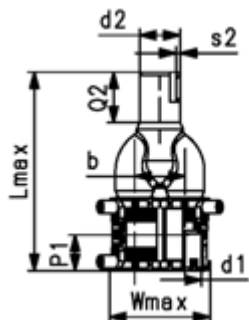


PF 2 51 312 015

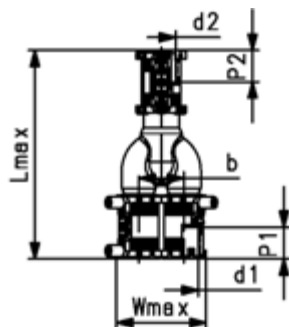
ELGEF Plus Elektroschweiss Y-Stück Set PE 100 d32-40mm / SDR11 / Mit Stutzenende

- **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	SP	Gewicht (kg)	Q2 (mm)	Wmax (mm)	S2 (mm)	b (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)
32	32	40	11	16	193 281 739	1	0,250	50	107	4	50	195	34
40	40	50	11	16	193 281 741	1	0,318	50	126	5	60	210	39



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

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 Kombination mit ELGEF Muffen
- Passend für alle MSA Schweißgeräte
- Anschluss: 4 mm (90°)
- Kabellänge: 290 mm

Bezeichnung	Code	Gewicht
		(kg)
MSA geother- mal Kabel	790 160 176	0,385

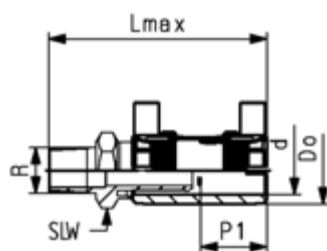
ELGEF®Plus Elektroschweiss-Übergangsfittings

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
- Lieferung als Kit, ELGEF Plus Muffe oder ELGEF Plus Reduktion inklusive

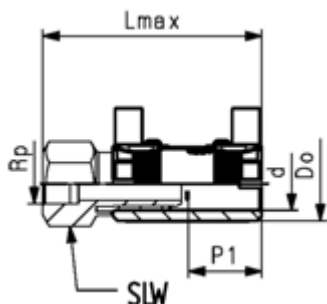


d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)
20	R	½	15	16	720 920 756	1	0,187
20	R	1	15	16	720 920 754	1	0,344
25	R	¾	20	16	720 920 757	1	0,254
25	R	1	20	16	720 920 763	1	0,340
32	R	½	25	16	720 920 764	1	0,213
32	R	¾	25	16	720 920 765	1	0,268
32	R	1	25	16	720 920 758	1	0,340
32	R	1 ¼	25	16	720 920 766	1	0,489
32	R	1 ½	25	16	720 920 767	1	0,635
32	R	2	25	16	720 920 768	1	1,000
40	R	1	32	16	720 920 771	1	0,364
40	R	1 ¼	32	16	720 920 759	1	0,514
40	R	1 ½	32	16	720 920 772	1	0,645
40	R	2	32	16	720 920 773	1	0,961
50	R	1	40	16	720 920 776	1	0,367
50	R	1 ¼	40	16	720 920 777	1	0,554
50	R	1 ½	40	16	720 920 760	1	0,652
50	R	2	40	16	720 920 778	1	0,971
63	R	1	50	16	720 920 781	1	0,441
63	R	1 ¼	50	16	720 920 782	1	0,600
63	R	1 ½	50	16	720 920 783	1	0,712
63	R	2	50	16	720 920 761	1	0,943

d	Do	Lmax	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	31	110	9-11	34	30
20	44	124	9-11	34	40
25	36	111	9-11	34	35
25	44	124	9-11	34	40
32	44	121	9-11	34	30
32	44	122	9-11	34	35
32	44	117	9-11	34	40
32	54	135	9-11	34	50
32	60	143	9-11	34	60
32	81	157	9-11	34	70
40	54	133	9-11	39	40
40	54	127	9-11	39	50
40	66	143	9-11	39	60
40	81	157	9-11	39	70
50	66	141	9-11	43	40
50	66	143	9-11	43	50
50	66	135	9-11	43	60
50	81	157	9-11	43	70
63	81	151	9-11	46	40
63	81	153	9-11	46	40
63	81	153	9-17.6	46	60
63	81	147	9-17.6	46	70

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

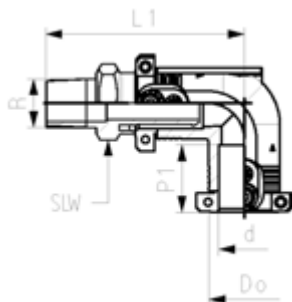

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set



d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	SP	Gewicht	Do	Lmax	P1	SLW
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	1	25	16	720 920 258	1	0,306	44	108	34	40
40	Rp	1 1/4	32	16	720 920 259	1	0,496	54	118	39	50
50	Rp	1 1/2	40	16	720 920 260	1	0,725	66	126	43	60
63	Rp	1	50	16	720 920 281	1	1,300	81	138	46	70
63	Rp	1 1/4	50	16	720 920 282	1	1,230	81	138	46	70
63	Rp	1 1/2	50	16	720 920 283	1	1,134	81	138	46	70
63	Rp	2	50	16	720 920 261	1	1,057	81	138	46	70

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

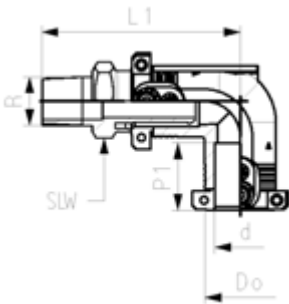

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set



d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)
20	R	1/2	15	16	720 100 756	1	0,240
25	R	3/4	20	16	720 100 757	1	0,260
32	R	1	25	16	720 100 758	1	0,368
32	R	1 1/4	25	16	720 100 766	1	0,500
32	R	1 1/2	25	16	720 100 767	1	0,562
40	R	1	32	16	720 100 771	1	0,511
40	R	1 1/4	32	16	720 100 759	1	0,534
40	R	1 1/2	32	16	720 100 772	1	0,615
50	R	1	40	16	720 100 776	1	0,677
50	R	1 1/4	40	16	720 100 777	1	0,771
50	R	1 1/2	40	16	720 100 760	1	0,734
63	R	1 1/4	50	16	720 100 782	1	1,040
63	R	1 1/2	50	16	720 100 783	1	1,039
63	R	2	50	16	720 100 761	1	1,108

Do	L1	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
31	96	9-11	32	30
36	97	9-11	32	35
44	98	9-11	34	40
44	100	9-11	34	50
44	100	9-11	34	60
54	107	9-11	38	50
54	109	9-11	38	50
54	109	9-11	38	60
66	116	9-11	42	60
66	118	9-11	42	60

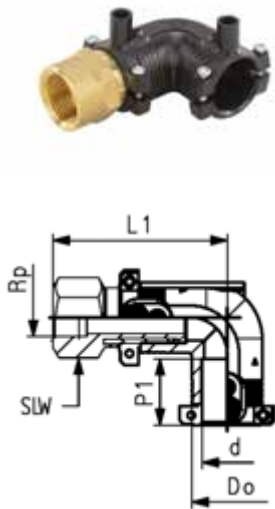
PF 2 51 314 002



Do	L1	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
66	118	9-11	42	60
81	128	9-17.6	46	70
81	128	9-17.6	46	70
81	132	9-17.6	46	70

PF 2 51 314 002

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



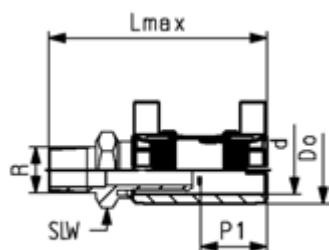
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Set

d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)
32	Rp	1	25	16	720 100 258	1	0,359
40	Rp	1 ¼	32	16	720 100 259	1	0,525
50	Rp	1 ½	40	16	720 100 260	1	0,825
63	Rp	1	50	16	720 100 281	1	1,420
63	Rp	1 ¼	50	16	720 100 282	1	1,391
63	Rp	1 ½	50	16	720 100 283	1	1,305
63	Rp	2	50	16	720 100 261	1	1,165

Do	L1	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
44	89	9-11	34	40
54	100	9-11	38	50
66	109	9-11	42	60
81	123	9-11	46	70
81	123	9-17.6	46	70
81	123	9-17.6	46	70
81	123	9-17.6	46	70

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 Set

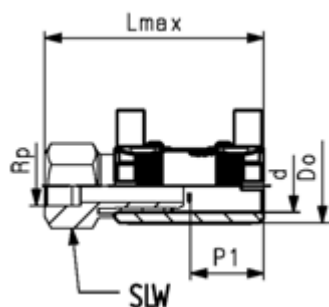


d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)
20	R	½	15	16	724 920 756	1	0,165
25	R	¾	20	16	724 920 757	1	0,249
32	R	1	25	16	724 920 758	1	0,332
40	R	1 ¼	32	16	724 920 759	1	0,464
50	R	1 ½	40	16	724 920 760	1	0,611
63	R	2	50	16	724 920 761	1	0,942

Do	Lmax	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
31	110	9-11	34	30
36	111	9-11	34	35
44	117	9-11	34	40
54	127	9-11	39	50
66	135	9-11	43	60
81	147	9-17.6	46	70

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

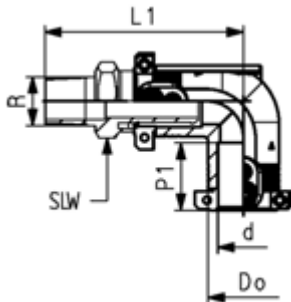


d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)
20	Rp	½	15	16	724 920 256	1	0,179
25	Rp	¾	20	16	724 920 257	1	0,231
32	Rp	1	25	16	724 920 258	1	0,319
40	Rp	1 ¼	32	16	724 920 259	1	0,480
50	Rp	1 ½	40	16	724 920 260	1	0,646
63	Rp	2	50	16	724 920 261	1	0,931

Do	Lmax	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
31	100	9-11	34	30
36	101	9-11	34	35
44	108	9-11	34	40
54	118	9-11	39	50
66	126	9-11	43	60
81	138	9-17.6	46	70

**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

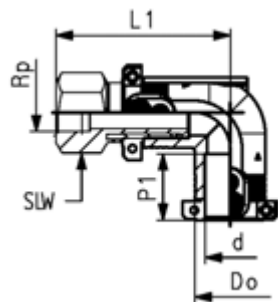


d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)
20	R	½	15	16	724 100 756	1	0,211
25	R	¾	20	16	724 100 757	1	0,230
32	R	1	25	16	724 100 758	1	0,324
40	R	1 ¼	32	16	724 100 759	1	0,560
50	R	1 ½	40	16	724 100 760	1	0,701
63	R	2	50	16	724 100 761	1	1,105

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

**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	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)
20	Rp	½	15	16	724 100 256	1	0,211
25	Rp	¾	20	16	724 100 257	1	0,237
32	Rp	1	25	16	724 100 258	1	0,320
40	Rp	1 ¼	32	16	724 100 259	1	0,545
50	Rp	1 ½	40	16	724 100 260	1	0,805
63	Rp	2	50	16	724 100 261	1	1,020

Do	L1	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
31	86	9-11	32	30
36	87	9-11	32	35
44	89	9-11	34	40
54	100	9-11	38	50
66	109	9-11	42	60
81	123	9-17.6	46	70

PF 2 55 338 004



Übergangsstück PE/Stahl Typ PESS

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

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

PF 2 55 338 004



Übergangsstück PE/Stahl Typ PESVS

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

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

PF 2 55 338 004



Übergangsstück PE/Stahl Typ PESVS mit Schrumpfschlauch

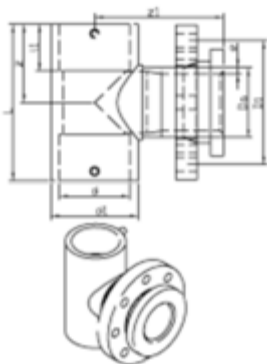
- PE 100, SDR 11 (PN10)
- mit PE-Spitzenende
- DVGW-registriert
- weitere Durchmesser und Reduzierungen auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)
90	80	200 010 570	1	6,000	575	89	255
110	100	200 010 571	1	8,300	590	114	255
125	100	200 010 572	1	14,000	590	114	255
160	150	200 010 573	1	16,500	630	168	255
180	150	200 010 574	1	17,500	630	168	255
225	200	200 010 575	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)

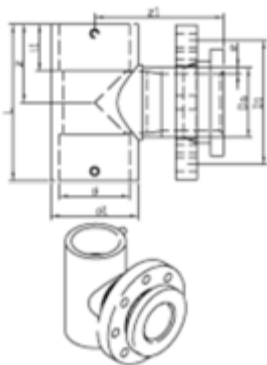


d (mm)	DN (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	d1 (mm)	L (mm)	D1 (mm)	z (mm)	Z1 (mm)	l1 (mm)
90	80	753 201 587	0	2,750	8,2	112	202	160	41	156	61
110	80	753 201 588	0	3,800	8,2	136	242	160	56	265	65
110	100	753 201 589	0	3,650	8,2	136	242	180	56	168	65
125	80	753 201 590	0	4,500	8,2	151	256	160	53	278	75
125	100	753 201 591	0	5,010	10,0	151	256	180	53	274	75
125	125	753 201 592	0	4,400	11,4	151	256	180	53	184	75
160	80	753 201 593	0	7,770	8,2	196	325	160	113	285	90
160	100	753 201 594	0	8,400	10,0	196	405	180	113	205	90
160	150	753 201 595		8,680	11,4	196	325	180	71	205	92
160	150	753 201 596		10,280	14,6	196	325	241	71	205	92
180	80	753 201 597	0	10,080	8,2	225	344	160	82	357	90
180	100	753 201 598	0	10,600	10,0	225	344	180	82	363	90
180	125	753 201 599	0	10,820	11,4	225	344	180	82	368	90
180	150	753 201 600	0	11,790	14,6	225	344	241	82	358	90
225	80	753 201 601	0	12,980	8,2	274	615	160	196	240	112
225	100	753 201 602	0	13,410	10,0	274	615	180	196	245	112
225	150	753 201 604	0	18,110	14,6	274	615	241	196	262	112
225	200	753 201 605	0	22,100	20,5	274	610	295	193	280	112

PF 2 55 338 001

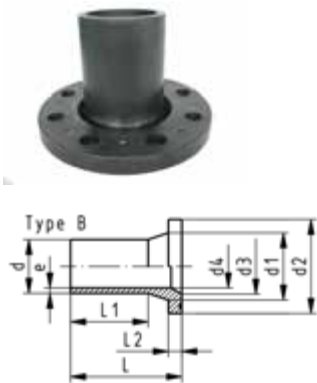
**PE-, Spitzend-T-Stück
mit Flanschabgang
PE 100, SDR 11 (ISO S5)**

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



d (mm)	DN (mm)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	e (mm)	z (mm)	Z1 (mm)
90	80	753 201 625	2,860	300	8,2	81	163
110	80	753 201 626	3,100	310	10,0	79	167
110	100	753 201 627	3,890	330	10,0	86	174
125	80	753 201 628	3,520	335	11,4	91	173
125	100	753 201 629	4,050	341	11,4	83	182
125	125	753 201 630	4,600	366	11,4	92	195
160	80	753 201 635	4,580	340	14,6	79	195
160	100	753 201 636	5,500	391	14,6	83	214
160	125	753 201 637	8,070	420	14,6	102	323
160	150	753 201 638	9,730	420	14,6	102	222
180	80	753 201 639	5,900	420	16,4	136	213
180	100	753 201 640	6,580	430	16,4	131	215
180	125	753 201 641	9,990	411	16,4	101	329
180	150	753 201 642	9,820	460	16,4	107	228
225	80	753 201 643	8,500	441	20,5	118	255
225	100	753 201 644	8,780	441	20,5	117	264
225	125	753 201 646	13,510	488	20,5	120	258
225	200	753 201 647	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	DN	Code	SP	Gewicht	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	e
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	753 801 080	1	1,861	105	138	78	73	140	103	17	8,2
110	100	753 801 082	1	2,113	125	158	100	90	160	114	18	10,0
125	100	753 801 084	1	2,291	132	158	114	102	170	125	25	11,4
160	150	753 801 087	1	5,209	175	212	151	130	200	147	25	14,6
180	150	753 801 088	1	5,143	180	212	158	147	200	170	30	16,4
225	200	753 801 090	1	8,499	232	268	203	163	200	128	32	20,5

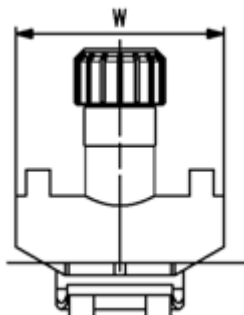
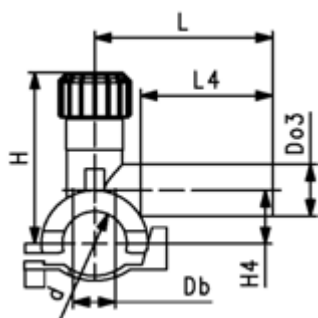
ELGEF®Plus Schellen und Ventile

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

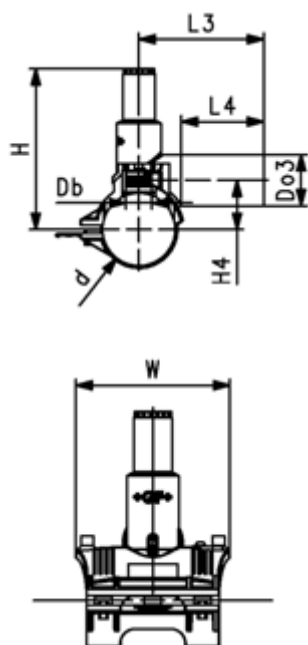


d	Do3	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
40	20	32	16	193 131 412	1	0,225
40	25	32	16	193 131 413	1	0,226
40	32	32	16	193 131 414	1	0,225
50	20	40	16	193 131 422	1	0,214
50	25	40	16	193 131 423	1	0,212
50	32	40	16	193 131 424	1	0,228
63	32	50	16	193 131 434	1	0,425

d	H4	H	L	L4	Db	SDR Rohr	W
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
40	33	99	102	70	16	9 - 11	103
40	33	99	102	70	16	9 - 11	103
40	33	99	120	70	16	9 - 11	103
50	38	104	102	70	16	9 - 11	103
50	38	104	102	70	16	9 - 11	103
50	38	104	120	70	16	9 - 11	103
63	44	134	130	70	25	9 - 17.6	126

Anbohrschelle
Monoblock Version

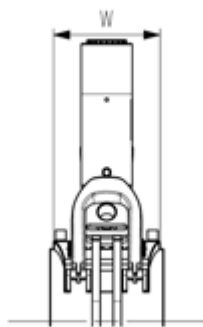
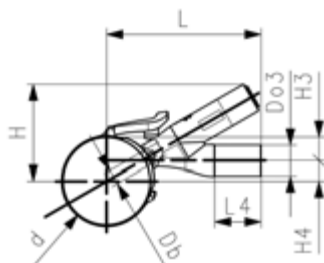

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- * Komplet mit angespritztem Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe



d	Do3	DN	PN	Code	Gewicht	L3	L4	Db	W	H	H4	SDR Rohr
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
63	20	50	16	193 131 932	0,368	110	76	25	144	146	44	9 - 11
63	25	50	16	193 131 933	0,393	110	76	25	144	146	44	9 - 11
63	32	50	16	193 131 934	0,376	110	76	25	144	146	44	9 - 11
90	20	80	16	193 131 952	0,494	115	76	32	162	198	61	9 - 17.6
90	25	80	16	193 131 953	0,503	115	76	32	162	198	61	9 - 17.6
90	32	80	16	193 131 954	0,505	115	76	32	162	198	61	9 - 17.6
90	63	80	16	193 131 957	0,667	115	76	32	162	198	61	9 - 17.6
110	20	100	16	193 131 962	0,560	115	76	32	162	208	71	9 - 17.6
110	25	100	16	193 131 963	0,570	115	76	32	162	208	71	9 - 17.6
110	32	100	16	193 131 964	0,574	125	76	32	162	208	71	9 - 17.6
110	63	100	16	193 131 967	0,684	160	100	32	162	208	71	9 - 17.6
125	20	100	16	193 131 972	0,562	120	76	32	162	216	79	9 - 17.6
125	25	100	16	193 131 973	0,552	120	76	32	162	216	79	9 - 17.6
125	32	100	16	193 131 974	0,574	120	76	32	162	216	79	9 - 17.6
125	63	100	16	193 131 977	0,704	120	76	32	162	216	79	9 - 17.6
160	20	150	16	193 131 992	0,631	120	76	32	162	233	96	11 - 17.6
160	25	150	16	193 131 993	0,641	125	76	32	162	233	96	11 - 17.6
160	32	150	16	193 131 994	0,648	130	76	32	162	233	96	11 - 17.6
160	63	150	16	193 131 997	0,794	170	100	32	162	233	96	11 - 17.6

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 Endanschlügen
- Niedrige Einbauhöhe
- Hervorragende Fließeigenschaften
- Anbohrdom verschweisssbar 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



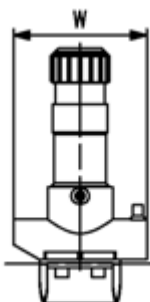
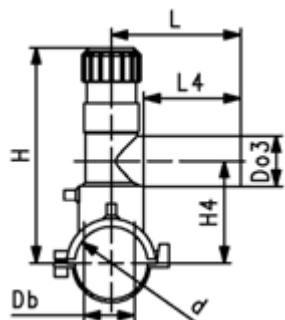
d	d1	SDR	PN	DN	Code	Gewicht
(mm)	(mm)		(bar)	(mm)		(kg)
180	32	11	16	150	193 136 104	0,605
180	63	11	16	150	193 136 107	1,014
200	32	11	16	200	193 136 114	0,608
200	63	11	16	200	193 136 117	1,022
225	32	11	16	200	193 136 124	0,628
225	63	11	16	200	193 136 127	1,046
250	32	11	16	250	193 136 134	0,661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

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

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

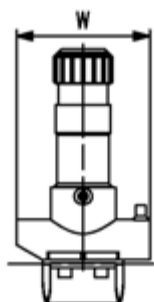
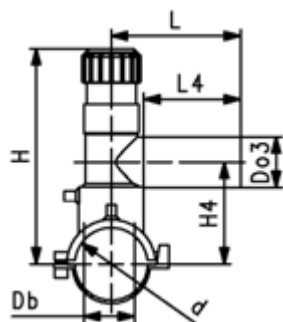

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe
- d355-400mm. Nicht geeignet für Rohre mit einer Wanddicke grösser als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

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



d	Do3	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
63	20	50	16	193 131 402	1	0,697
63	25	50	16	193 131 403	1	0,637
63	32	50	16	193 131 404	1	0,701
63	40	50	16	193 131 405	1	0,718
63	63	50	16	193 131 437	1	1,426
75	20	65	16	193 131 442	1	0,831
75	25	65	16	193 131 443	1	0,830
75	32	65	16	193 131 444	1	0,812
75	40	65	16	193 131 445	1	0,849
75	63	65	16	193 131 447	1	1,549
90	20	80	16	193 131 452	1	0,794
90	25	80	16	193 131 453	1	0,790
90	32	80	16	193 131 454	1	0,770
90	40	80	16	193 131 455	1	0,811
90	63	80	16	193 131 457	1	1,494
110	20	100	16	193 131 462	1	0,826
110	25	100	16	193 131 463	1	0,808
110	32	100	16	193 131 464	1	0,831
110	40	100	16	193 131 465	1	0,805
110	63	100	16	193 131 467	1	1,097
125	20	100	16	193 131 472	1	0,880
125	25	100	16	193 131 473	1	0,878
125	32	100	16	193 131 474	1	0,878
125	40	100	16	193 131 475	1	0,874
125	63	100	16	193 131 477	1	1,184
140	20	125	16	193 131 482	1	0,887
140	25	125	16	193 131 483	1	0,874
140	32	125	16	193 131 484	1	0,894
140	40	125	16	193 131 485	1	0,920
140	63	125	16	193 131 487	1	1,180
160	20	150	16	193 131 492	1	0,916
160	25	150	16	193 131 493	1	0,912
160	32	150	16	193 131 494	1	0,915
160	40	150	16	193 131 495	1	0,936
160	63	150	16	193 131 497	1	1,221
180	20	150	16	193 131 502	1	0,994
180	25	150	16	193 131 503	1	1,001
180	32	150	16	193 131 504	1	0,957
180	40	150	16	193 131 505	1	1,007
180	63	150	16	193 131 507	1	1,587
200	20	200	16	193 131 512	1	1,015
200	25	200	16	193 131 513	1	1,015
200	32	200	16	193 131 514	1	0,985
200	40	200	16	193 131 515	1	1,024
200	63	200	16	193 131 517	1	1,290
225	20	200	16	193 131 522	1	1,016
225	25	200	16	193 131 523	1	1,025
225	32	200	16	193 131 524	1	1,019
225	40	200	16	193 131 525	1	1,029
225	63	200	16	193 131 527	1	1,738

Fortsetzung nächste Seite

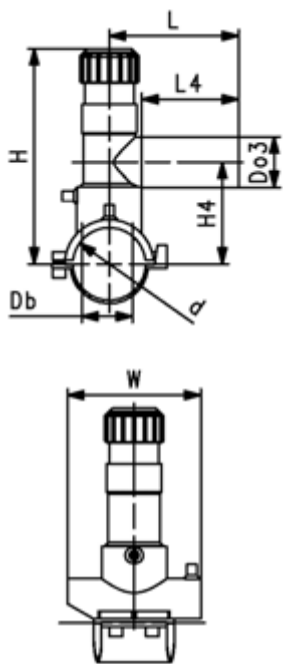


	d (mm)	Do3 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)
	250	20	250	16	193 131 532	1	1,025
	250	25	250	16	193 131 533	1	1,026
	250	32	250	16	193 131 534	1	0,996
	250	63	250	16	193 131 537	1	1,733
	250	40	250	16	193 131 535	1	1,008
	280	63	250	16	193 131 548	1	1,478
	315	63	300	16	193 131 558	1	1,481
Topload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

	d (mm)	H (mm)	L (mm)	Db (mm)	H4 (mm)	SDR Rohr	W (mm)	L4 (mm)
	63	186	130	32	108	9 - 11	164	71
	63	186	130	32	108	9 - 11	164	71
	63	186	130	32	108	9 - 11	164	76
	63	186	137	32	108	9 - 11	164	81
	63	134	160	32	112	9 - 11	164	100
	75	191	130	32	113	9 - 11	164	71
	75	191	130	32	113	9 - 11	164	71
	75	191	130	32	113	9 - 11	164	76
	75	191	137	32	113	9 - 11	164	81
	75	240	160	32	118	9 - 11	164	100
	90	199	130	32	121	9 - 11	164	71
	90	199	130	32	121	9 - 11	164	71
	90	199	130	32	121	9 - 11	164	76
	90	199	137	32	121	9 - 11	164	81
	90	248	160	35	126	9 - 11	164	100
	110	209	130	32	131	9 - 17.6	164	71
	110	209	130	32	131	9 - 17.6	164	71
	110	209	130	32	131	9 - 17.6	164	76
	110	209	137	32	131	9 - 17.6	164	81
	110	258	160	35	136	9 - 17.6	164	100
	125	216	130	32	138	9 - 17.6	164	71
	125	216	130	32	138	9 - 17.6	164	71
	125	216	130	32	138	9 - 17.6	164	76
	125	216	137	32	138	9 - 17.6	164	81
	125	265	160	35	143	9 - 17.6	164	100
	140	233	130	32	146	9 - 17.6	164	71
	140	233	130	32	146	9 - 17.6	164	71
	140	233	130	32	146	9 - 17.6	164	76
	140	233	137	32	146	9 - 17.6	164	81
	140	273	160	35	151	9 - 17.6	164	100
	160	243	130	32	156	9 - 17.6	164	71
	160	243	130	32	156	9 - 17.6	164	71
	160	243	130	32	156	9 - 17.6	164	76
	160	243	137	32	156	9 - 17.6	164	81
	160	283	160	35	161	9 - 17.6	164	100
	180	244	130	32	166	9 - 26	164	71
	180	244	130	32	166	9 - 26	164	71
	180	244	130	32	166	9 - 26	164	76
	180	244	137	32	166	9 - 26	164	81
	180	293	160	35	171	9 - 26	164	100
	200	254	130	32	176	9 - 26	164	71
	200	254	130	32	176	9 - 26	164	71
	200	254	130	32	176	9 - 26	164	76
	200	254	137	32	176	9 - 26	164	81
	200	303	160	35	181	9 - 26	164	100
	225	266	130	32	188	11 - 26	164	71
	225	266	130	32	188	11 - 26	164	71
	225	266	130	32	188	11 - 26	164	76
	225	266	137	32	188	11 - 26	164	81
	225	315	160	35	193	11 - 26	164	100
	250	279	130	32	201	11 - 26	164	76

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001



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

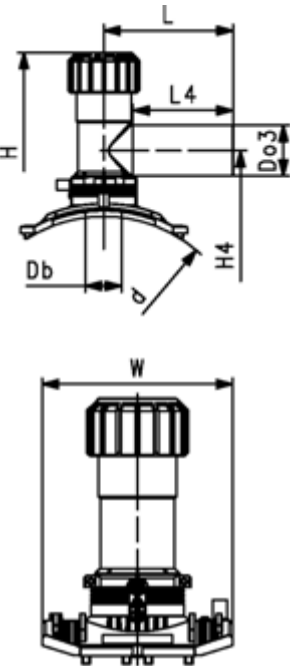
PF 2 51 313 001

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

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

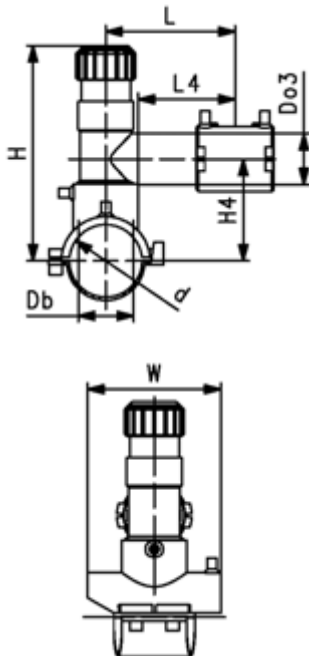


	d	Do3	DN	PN	Code	SP	Gewicht
	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
	315	63	300	16	193 131 868	1	1,473
Topload	355	63	350	16	193 131 867	1	1,473
Topload	400	63	400	16	193 131 877	1	1,473

	d	W	L4	H	L	Db	SDR Rohr	H4
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
	315	164	100	328	160	33	11 - 33	206
Topload	355	165	100	328	160	33	11 - 33	206
Topload	400	165	100	328	160	33	11 - 33	206

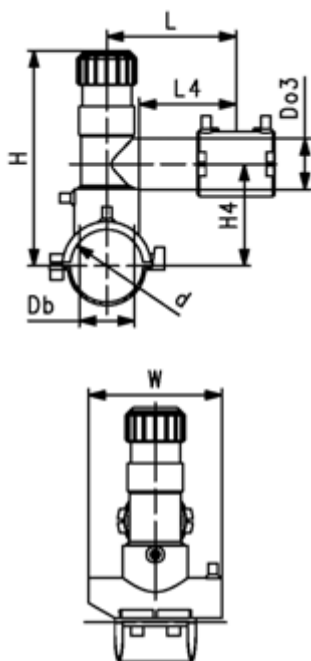
ELGEF Plus Anbohrschelle (Kit) PE100
d63-315mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang


- 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 beige packtem Hausanschlussfitting (ELGEF® Plus Muffe oder Reduktion)



d	DN	Do3	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
63	50	20	16	193 132 402	1	0,754
63	50	25	16	193 132 403	1	0,761
63	50	32	16	193 132 404	1	0,773
63	50	40	16	193 132 405	1	0,798
63	50	50	16	193 132 436	1	1,619
63	50	63	16	193 132 437	1	1,623
75	65	20	16	193 132 442	1	0,879
75	65	25	16	193 132 443	1	0,900
75	65	32	16	193 132 444	1	0,917
75	65	40	16	193 132 445	1	0,958
75	65	50	16	193 132 446	1	1,748
75	65	63	16	193 132 447	1	1,753
90	80	20	16	193 132 452	1	0,856
90	80	25	16	193 132 453	1	0,858
90	80	32	16	193 132 454	1	0,857
90	80	40	16	193 132 455	1	0,780
90	80	50	16	193 132 456	1	1,711
90	80	63	16	193 132 457	1	1,707
110	100	20	16	193 132 462	1	0,907
110	100	25	16	193 132 463	1	0,905
110	100	32	16	193 132 464	1	0,875
110	100	40	16	193 132 465	1	0,961
110	100	50	16	193 132 466	1	1,133
110	100	63	16	193 132 467	1	1,330
125	100	20	16	193 132 472	1	0,938
125	100	25	16	193 132 473	1	0,943
125	100	32	16	193 132 474	1	0,955
125	100	40	16	193 132 475	1	0,964
125	100	50	16	193 132 476	1	1,374
125	100	63	16	193 132 477	1	1,161
140	125	20	16	193 132 482	1	0,941
140	125	25	16	193 132 483	1	0,944
140	125	32	16	193 132 484	1	0,972
140	125	40	16	193 132 485	1	1,020
140	125	50	16	193 132 486	1	1,835
140	125	63	16	193 132 487	1	1,833
160	150	20	16	193 132 492	1	0,910
160	150	25	16	193 132 493	1	0,933
160	150	32	16	193 132 494	1	0,954
160	150	40	16	193 132 495	1	0,965
160	150	50	16	193 132 496	1	1,375
160	150	63	16	193 132 497	1	1,378
180	150	20	16	193 132 502	1	1,020
180	150	25	16	193 132 503	1	1,057
180	150	32	16	193 132 504	1	1,045
180	150	40	16	193 132 505	1	1,122
180	150	50	16	193 132 506	1	1,938
180	150	63	16	193 132 507	1	1,918
200	200	20	16	193 132 512	1	1,065
200	200	25	16	193 132 513	1	1,065
200	200	32	16	193 132 514	1	1,095
200	200	40	16	193 132 515	1	1,131

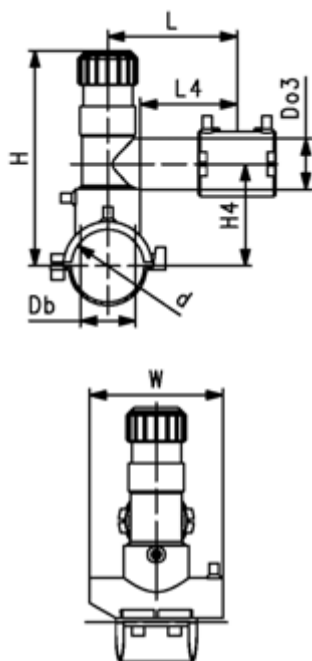
Fortsetzung nächste Seite



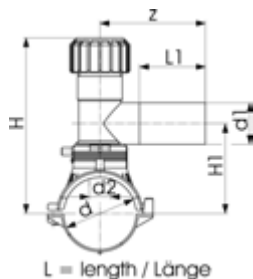
d (mm)	DN (mm)	Do3 (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)
200	200	50	16	193 132 516	1	1,957
200	200	63	16	193 132 517	1	1,900
225	200	20	16	193 132 522	1	1,460
225	200	25	16	193 132 523	1	0,991
225	200	32	16	193 132 524	1	1,095
225	200	40	16	193 132 525	1	1,134
225	200	50	16	193 132 526	1	1,921
225	200	63	16	193 132 527	1	1,951
250	250	20	16	193 132 532	1	1,079
250	250	25	16	193 132 533	1	1,095
250	250	32	16	193 132 534	1	1,092
250	250	40	16	193 132 535	1	1,113
250	250	50	16	193 132 536	1	1,971
250	250	63	16	193 132 537	1	1,923
280	250	32	16	193 132 548	1	1,455
280	250	40	16	193 132 549	1	1,500
280	250	50	16	193 132 550	1	1,500
280	250	63	16	193 132 551	1	1,510
315	300	32	16	193 132 558	1	1,648
315	300	40	16	193 132 559	1	1,015
315	300	50	16	193 132 560	1	1,440
315	300	63	16	193 132 561	1	1,602

d (mm)	W (mm)	L4 (mm)	H (mm)	L (mm)	Db (mm)	SDR Rohr	H4 (mm)
63	164	76	186	130	32	9 - 11	108
63	164	76	186	130	32	9 - 11	108
63	164	76	186	130	32	9 - 11	108
63	164	76	186	130	32	9 - 11	108
63	164	100	234	160	32	9 - 11	112
63	164	100	234	160	32	9 - 11	112
75	164	76	191	130	32	9 - 11	113
75	164	76	191	130	32	9 - 11	113
75	164	76	191	130	32	9 - 11	113
75	164	76	240	160	32	9 - 11	118
75	164	100	240	160	32	9 - 11	118
75	164	100	240	160	32	9 - 11	118
90	164	76	199	130	32	9 - 11	121
90	164	76	199	130	32	9 - 11	121
90	164	76	199	130	32	9 - 11	121
90	164	76	199	130	32	9 - 11	126
90	164	100	248	160	32	9 - 11	126
90	164	100	248	160	32	9 - 11	126
110	164	76	209	130	32	9 - 17.6	131
110	164	76	209	130	32	9 - 17.6	131
110	164	76	209	130	32	9 - 17.6	131
110	164	76	209	130	32	9 - 17.6	136
110	164	100	258	160	35	9 - 17.6	136
110	164	100	258	160	35	9 - 17.6	136
125	164	76	216	130	32	9 - 17.6	138
125	164	76	216	130	32	9 - 17.6	138
125	164	76	216	130	32	9 - 17.6	138
125	164	76	216	130	32	9 - 17.6	143
125	164	100	256	160	35	9 - 17.6	143
125	164	100	256	160	35	9 - 17.6	143
140	164	76	234	130	32	9 - 17.6	146
140	164	76	234	130	32	9 - 17.6	146
140	164	76	234	130	32	9 - 17.6	146
140	164	76	234	130	32	9 - 17.6	146
140	164	100	283	160	35	9 - 17.6	151
140	164	100	283	160	35	9 - 17.6	151
160	164	76	234	130	32	9 - 17.6	156
160	164	76	234	130	32	9 - 17.6	156

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	W (mm)	L4 (mm)	H (mm)	L (mm)	Db (mm)	SDR Rohr	H4 (mm)
160	164	76	234	130	32	9 - 17.6	156
160	164	76	234	130	32	9 - 17.6	161
160	164	100	283	160	35	9 - 17.6	161
160	164	100	283	160	35	9 - 17.6	161
180	164	71	244	130	32	9 - 26	166
180	164	71	244	130	32	9 - 26	166
180	164	76	244	130	32	9 - 26	166
180	164	76	244	130	32	9 - 26	171
180	164	100	293	160	35	9 - 26	171
180	164	100	293	160	35	9 - 26	171
200	164	76	254	130	32	9 - 26	176
200	164	71	254	130	32	9 - 26	176
200	164	76	254	130	32	9 - 26	176
200	164	76	254	130	32	9 - 26	181
200	164	100	303	160	35	9 - 26	181
200	164	100	303	160	35	9 - 26	181
225	164	71	266	130	32	11 - 26	188
225	164	71	266	130	32	11 - 26	188
225	164	76	266	130	32	11 - 26	188
225	164	76	266	130	32	11 - 26	193
225	164	100	315	160	35	11 - 26	193
225	164	100	315	160	35	11 - 26	193
250	164	76	279	130	32	11 - 26	201
250	164	76	279	130	32	11 - 26	201
250	164	76	279	130	32	11 - 26	201
250	164	76	279	160	32	11 - 26	206
250	164	100	328	160	35	11 - 26	206
250	164	100	328	160	35	11 - 26	206
280	164	100	343	160	35	11 - 26	206
280	164	100	343	160	35	11 - 26	206
280	164	100	343	160	35	11 - 26	206
280	164	100	343	160	35	11 - 26	206
315	164	100	381	160	35	17 - 33	206
315	164	100	381	160	35	17 - 33	206
315	164	100	381	160	35	17 - 33	206
315	164	100	381	160	35	17 - 33	206

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


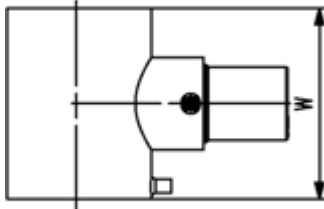
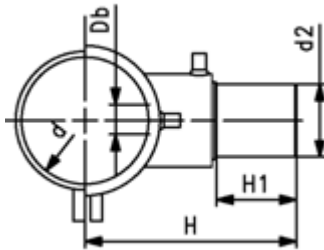
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum leakagefreien Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Betätigung des Bohrschneiders mit Innensechskant 17mm
- Integrierte metallische Festanschlüsse oben / unten
- Metallisch geführter Bohrschneider
- Komplett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

d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	Gewicht (kg)
63	32	11	16	50	193 281 630	1,450
90	32	11	16	80	193 281 631	1,500
90	63	11	16	80	193 281 632	2,000
110	32	11	16	100	193 281 633	1,500
110	63	11	16	100	193 281 634	2,100
160	32	11	16	150	193 281 635	1,510
160	63	11	16	150	193 281 636	2,050
225	32	11	16	200	193 281 637	1,700
225	63	11	16	200	193 281 638	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

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

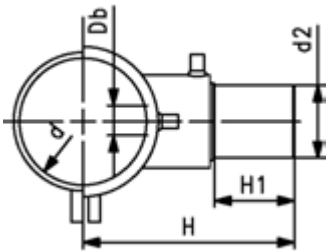

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
 - Komplett mit Unterteil
 - 4 mm Steckkontakt
 - Wegbegrenzte Schweissanzeige
 - d355-400mm. Nicht geeignet für Rohre mit einer Wanddicke grösser als SDR17.
- *Topload: Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.



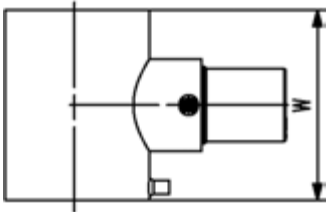
d	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
63	50	16	193 131 234	1	0,469
63	50	16	193 131 237	1	1,036
75	65	16	193 131 244	1	0,618
75	65	16	193 131 247	1	1,166
90	80	16	193 131 254	1	0,543
90	80	16	193 131 257	1	1,128
110	100	16	193 131 264	1	0,607
110	100	16	193 131 267	1	1,195
125	100	16	193 131 274	1	0,659
125	100	16	193 131 277	1	1,224
140	125	16	193 131 284	1	0,679
140	125	16	193 131 287	1	1,224
160	150	16	193 131 294	1	0,652
160	150	16	193 131 297	1	0,850
180	150	16	193 131 304	1	0,777
180	150	16	193 131 307	1	1,316
200	200	16	193 131 314	1	0,854
200	200	16	193 131 317	1	1,352
225	200	16	193 131 324	1	0,856
225	200	16	193 131 327	1	1,324
250	250	16	193 131 334	1	0,787
250	250	16	193 131 337	1	1,348
280	250	16	193 131 348	1	0,830
315	300	16	193 131 358	1	1,094
*	355	350	193 131 357	1	1,094
*	400	400	193 131 377	1	0,830

d	d2	W	H	SLW	H1	Db	SDR Rohr
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
63	32	164	145	13	50	19	9 - 11
63	63	164	152	17	50	32	9 - 11
75	32	164	151	13	50	19	9 - 11
75	63	164	158	17	50	32	9 - 11
90	32	164	158	13	50	19	9 - 11
90	63	164	165	17	50	32	9 - 11
110	32	164	168	13	50	19	9 - 17.6
110	63	164	175	17	50	32	9 - 17.6
125	32	164	176	13	50	19	11 - 17.6
125	63	164	183	17	50	32	9 - 17.6
140	32	164	183	13	50	19	11 - 17.6
140	63	164	190	17	50	32	9 - 17.6
160	32	164	193	13	50	19	11 - 17.6
160	63	164	200	17	50	32	9 - 17.6
180	32	164	203	13	50	19	17 - 26
180	63	164	210	17	50	32	9 - 26
200	32	164	213	13	50	19	17 - 26
200	63	164	220	17	50	32	11 - 26
225	32	164	226	13	50	19	17 - 26
225	63	164	233	17	50	32	21 - 26
250	32	164	238	13	50	19	11 - 26
250	63	164	245	17	50	32	17 - 26

PF 2 51 313 001



	d	d2	W	H	SLW	H1	Db	SDR Rohr
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	280	63	164	260	17	50	35	17 - 26
	315	63	164	298	17	50	35	17 - 33
*	355	63	165	298	17	50	35	21 - 33
*	400	63	165	320	17	50	35	21 - 33

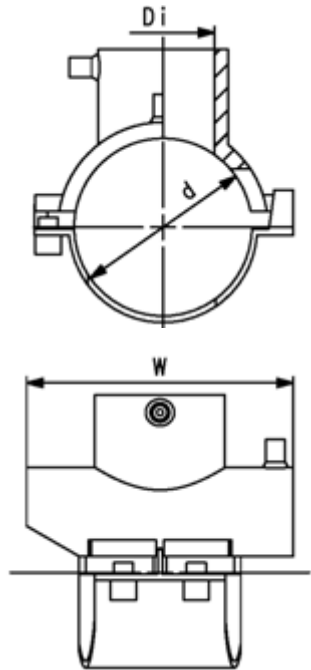


PF 2 51 313 001

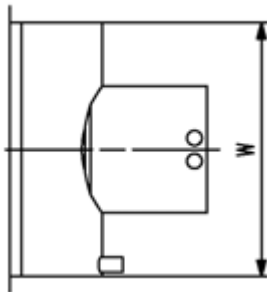
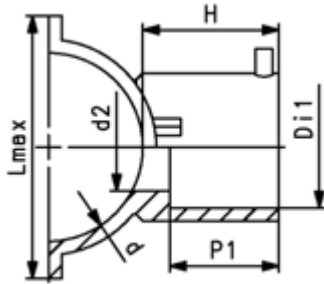
**ELGEF Plus Elektroschweiss Anschlusschelle PE100
d63-400mm / SDR11**



- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- In Kombination mit Teilen des Baukastensystems wird die SDR-Kompatibilität anhand von Anbohr-Ts, Anbohrventilen und Stutzen mit Bohrern definiert.



d	Di	DN	PN	Code	Gewicht	SDR Rohr	W
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)		(mm)
63	63	50	16	193 137 037	0,325	9 - 11	164
75	63	65	16	193 137 047	0,455	9 - 11	164
90	63	80	16	193 137 057	0,415	9 - 11	164
110	63	100	16	193 137 067	0,458	9 - 17.6	164
125	63	100	16	193 137 077	0,502	9 - 17.6	164
140	63	125	16	193 137 087	0,523	9 - 17.6	164
160	63	150	16	193 137 097	0,493	9 - 17.6	164
180	63	150	16	193 137 107	0,600	9 - 26	164
200	63	200	16	193 137 117	0,634	9 - 26	164
225	63	200	16	193 137 127	0,618	9 - 26	164
250	63	250	16	193 137 137	0,627	9 - 26	164
280	63	250	16	193 137 147	0,359	9 - 26	164
315	63	300	16	193 137 157	0,373	9 - 33	164
Topload	355	63	350	193 131 157	0,373	9 - 33	164
Topload	400	63	400	193 131 177	0,356	9 - 33	164

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


- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
 - Anschlussschelle komplett, inkl. Unterteil und 3 Schrauben
 - Vorförderung mit Schnappscharnier
 - Elektroschweisbarer 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	Di1	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
110	90	100	16	193 135 009	1	1,124
110	110	100	16	193 135 010	1	1,224
125	90	100	16	193 135 019	1	1,134
125	110	100	16	193 135 020	1	1,290
* 140	90	125	16	193 135 029	1	0,982
* 140	110	125	16	193 135 030	1	1,087
160	90	150	16	193 135 039	1	1,449
160	110	150	16	193 135 040	1	1,582
160	125	150	16	193 135 041	1	1,782
180	90	150	16	193 135 049	1	1,672
180	110	150	16	193 135 050	1	1,765
180	125	150	16	193 135 051	1	2,015
200	90	200	16	193 135 059	1	1,803
200	110	200	16	193 135 060	1	1,963
200	125	200	16	193 135 061	1	2,128
225	90	200	16	193 135 069	1	2,006
225	110	200	16	193 135 070	1	2,400
225	125	200	16	193 135 071	1	2,312
250	90	250	16	193 135 079	1	2,145
250	110	250	16	193 135 080	1	2,258
250	125	250	16	193 135 081	1	2,500

d	H	d2	Lmax	P1	SDR Rohr	W
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
110	101	65	164	82	9-11	220
110	107	65	164	88	9-11	220
125	101	65	179	82	9-11	220
125	107	65	179	88	9-11	220
* 140	101	65	195	81	9-11	220
* 140	107	65	195	87	9-11	220
160	102	65	215	82	9-17.6	240
160	108	86	215	88	9-17.6	240
160	129	86	215	99	9-17.6	240
180	102	65	237	82	9-17.6	260
180	108	86	237	88	9-17.6	260
180	129	86	237	99	9-17.6	260
200	102	65	253	82	9-17.6	260
200	108	86	253	88	9-17.6	260
200	129	86	253	99	9-17.6	260
225	102	65	287	82	9-17.6	260
225	108	86	287	88	9-17.6	260
225	129	86	287	99	9-17.6	260
250	102	65	312	82	9-26	260
250	108	86	312	88	9-26	260
250	129	86	312	99	9-26	260

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	Gewicht (kg)
140	193 281 027	0,724

PF 2 51 336 001



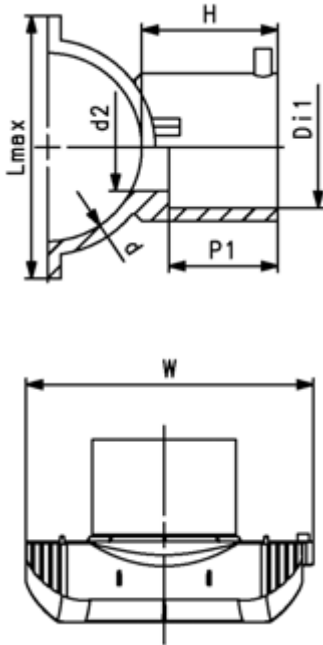
ELGEF Plus Abgangskreuz d110-250mm / Zur Verbindung von 2 Anschlussschellen als Kreuz

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	d1 (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)
110 - 160				160	193 280 880	1	0,268
180 - 250				250	193 280 881	1	0,282

ELGEF Plus Anschlussattel Topload PE100
d280-630mm / SDR11 / Abgang d90-125 mm


- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Anschlussattel als Topload mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich
- Elektroschweisbarer Abgang mit integrierter Rohrfixierung
- Geschützter Heizleiter ohne Mediumkontakt
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- * FM 1613 zugelassen – 15 bar



	d (mm)	Do1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)
*	280	90	250	16	193 135 289	1	1,242
*	280	110	250	16	193 135 290	1	1,295
*	280	125	250	16	193 135 291	1	1,530
*	315 - 355	90	300 - 350	16	193 135 309	1	1,214
*	315 - 355	110	300 - 350	16	193 135 310	1	1,297
*	315 - 355	125	300 - 350	16	193 135 311	1	1,530
*	400	90	400	16	193 135 329	1	1,022
*	400	110	400	16	193 135 330	1	1,116
*	400	125	400	16	193 135 331	1	1,369
	450	90	450	16	193 135 339	1	1,022
	450	110	450	16	193 135 340	1	1,116
	450	125	450	16	193 135 341	1	1,369
*	500 - 630	90	500 - 600	16	193 135 159	1	1,086
*	500 - 630	110	500 - 600	16	193 135 160	1	1,159
*	500 - 630	125	500 - 600	16	193 135 161	1	1,388

	d (mm)	H (mm)	d2 (mm)	P1 (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr	W (mm)
*	280	102	65	82	243	9-26	260
*	280	108	86	88	243	9-26	260
*	280	129	86	99	243	9-26	260
*	315 - 355	102	65	82	249	9-26	260
*	315 - 355	108	86	88	249	9-26	260
*	315 - 355	129	86	99	249	9-26	260
*	400	102	65	82	256	9-26	260
*	400	108	86	88	256	9-26	260
*	400	129	86	99	256	9-26	260
	450	102	65	82	256	9-26	260
	450	108	86	88	256	9-26	260
	450	129	86	99	256	9-26	260
*	500 - 630	102	65	82	263	9-26	260
*	500 - 630	108	86	88	263	9-26	260
*	500 - 630	129	86	99	263	9-26	260

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	Gewicht (kg)
280 - 400	799 350 475	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 d63mm ELGEF 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	Gewicht (kg)
280 - 630	799 350 477	28,400

PF 2 51 305 008



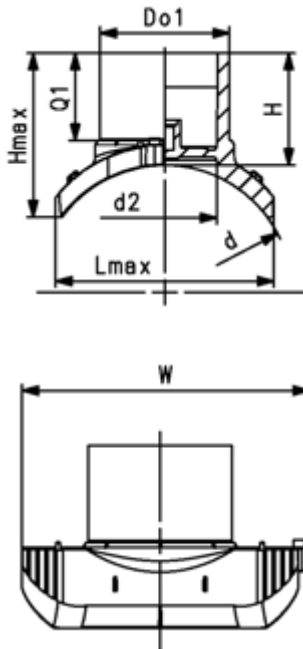
ELGEF Plus Spannaufsatz Topload 630

- 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	Gewicht (kg)
280 - 630	799 350 476	11,343

ELGEF PlusAnschlussattel Topload PE100
d315-1000mm / SDR11 / Abgang d160-225 mm


- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Installation des Anschlussstells 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 Druckerwendung - kein Druckminderungsfaktor
- Mit integriertem Druckprüfanschluss für Druckprüfkappe (799.199.287)



d	Do1	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
315	160	300	16	193 135 202	1	2,548
315	225	300	16	193 135 204	1	4,625
355	160	350	16	193 135 212	1	2,348
355	225	350	16	193 135 214	1	4,594
400	160	400	16	193 135 222	1	2,623
400	225	400	16	193 135 224	1	4,612
450	160	450	16	193 135 232	1	2,429
450	225	450	16	193 135 234	1	4,301
500	160	500	16	193 135 242	1	2,690
500	225	500	16	193 135 244	1	4,569
560	160	600	16	193 135 252	1	2,495
560	225	600	16	193 135 254	1	4,321
630	160	600	16	193 135 262	1	2,616
630	225	600	16	193 135 264	1	4,750
710	160	700	16	193 135 272	1	2,504
710	225	700	16	193 135 274	1	4,360
800	160	800	16	193 135 282	1	2,399
800	225	800	16	193 135 284	1	4,553
900	225	900	16	193 135 294	1	4,390
1000	225	1000	16	193 135 304	1	4,262

d	Hmax	H	d2	Lmax	Q1	SDR Rohr	W
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
315	204	136	129	273	106	11-26	322
315	262	165	177	300	126	11-26	360
355	200	136	129	270	106	11-26	320
355	250	164	177	312	126	11-26	354
400	193	133	129	290	106	11-26	320
400	241	164	177	325	126	11-26	364
450	190	136	129	270	106	11-26	320
450	234	164	177	320	126	11-26	364
500	182	136	129	270	106	11-26	320
500	225	164	177	312	126	11-26	354
560	180	180	129	303	106	11-26	320
560	222	222	177	341	126	11-26	364
630	172	133	129	304	106	11-33	320
630	212	164	177	349	126	11-33	364
710	169	132	129	304	106	11-33	320
710	207	165	177	348	126	11-33	360
800	166	132	129	304	106	11-33	320
800	200	164	177	356	126	11-33	360
900	200	164	177	356	126	11-33	360
1000	196	164	177	356	126	11-33	360

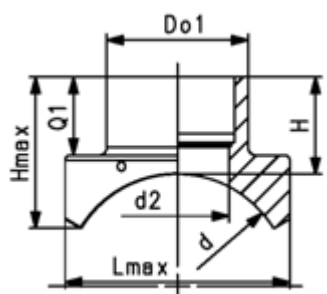
ELGEF Plus Installationsset Topload TL 225

- 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

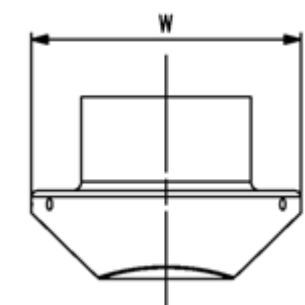
Code	SP	Gewicht (kg)	GP
799 300 807	1	48,000	1

**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 Druckerhöhung - kein Druckminderungsfaktor
- Mit integriertem Gewinde für Druckprüfung mit separater Prüfkappe 799.199.288 (Abgang d315) / 799.199.289 (Abgang d500)



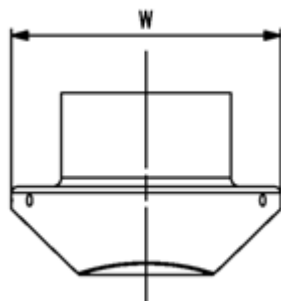
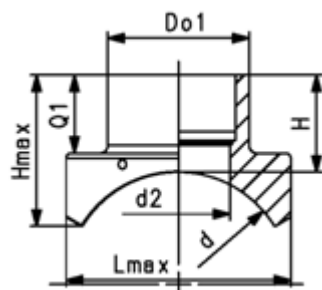
d (mm)	Do1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)
450	315	450	16	193 135 436	1	18,500
500	315	500	16	193 135 446	1	17,000
560	315	600	16	193 135 456	1	16,100
630	315	600	16	193 135 466	1	15,950
710	315	700	16	193 135 476	1	14,800
800	315	800	16	193 135 486	1	14,300
900	315	900	16	193 135 496	1	13,800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



d (mm)	Hmax (mm)	H (mm)	d2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	SDR Rohr	W (mm)
450	346	216	232	500	174	11 - 26	500
500	337	216	232	500	174	11 - 26	500
560	327	216	232	500	174	11 - 26	500
630	312	216	232	500	174	11 - 33	500
710	297	216	232	500	174	11 - 33	500
800	287	216	232	500	174	11 - 33	500
900	281	216	232	500	174	11 - 33	500
1000	274	216	232	500	174	11 - 33	500

ELGEF PlusAnschlussattel Topload PE100
d710-2000mm / SDR17 / Abgang d315-500 mm

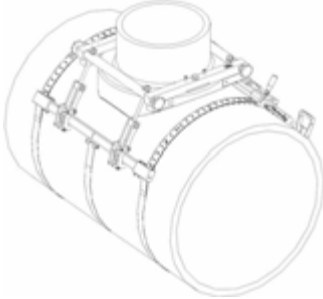

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich
- Installation des Anschlussstatts nur mit Installationsset Topload TL500 (799.300.809)
- 4 mm Steckkontakt
- Stutzenabgang für Stumpf- und Elektroschweissung
- Volle Druckanwendung - kein Druckminderungsfaktor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



d	Do1	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
710	315	700	10	193 135 676	1	14,000
800	315	800	10	193 135 686	1	13,500
900	315	900	10	193 135 696	1	13,100
900	500	900	10	193 135 698	1	32,600
1000	315	1000	10	193 135 706	1	12,800
1000	500	1000	10	193 135 708	1	31,400
1200	315	1200	10	193 135 716	1	12,300
1200	500	1200	10	193 135 718	1	29,400
1400	315	1400	10	193 135 726	1	11,900
1400	500	1400	10	193 135 728	1	28,100
1600	315	1600	10	193 135 736	1	11,700
1600	500	1600	10	193 135 738	1	27,100
2000	315	2000	10	193 135 746	1	11,300
2000	500	2000	10	193 135 748	1	25,700

d	Hmax	H	d2	Lmax	Q1	SDR Rohr	W
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
710	296	216	250	500	174	11 - 33	500
800	287	216	250	500	174	11 - 33	500
900	282	216	250	500	174	11 - 33	500
900	406	280	397	700	237	11 - 33	700
1000	274	216	250	500	174	11 - 33	500
1000	397	280	397	700	237	11 - 33	700
1200	267	216	250	500	174	11 - 33	500
1200	377	280	397	700	237	11 - 33	700
1400	257	216	250	500	174	11 - 33	500
1400	262	280	397	700	237	11 - 33	700
1600	252	216	250	500	174	11 - 33	500
1600	352	280	397	700	237	11 - 33	700
2000	246	216	250	500	174	11 - 33	500
2000	337	280	397	700	237	11 - 33	700

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	SP	Gewicht (kg)	GP
799 300 809	1	124,000	1

PF 2 51 305 008



Zubehör / Einzelteile Druckprüfkappe

- Passend zu Druckprüfkappe

Code	Bezeichnung	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 199 321	1 x O-Ring zu 799199288 d315	222	222	7
799 199 322	1 x O-Ring zu 799199289 d500	380	380	7
799 199 323	1 x GEKA-plus Übergangsstück IG G 3/8"	55	55	35
799 199 327	1 x Transportkoffer zu 799199288 d315	310	310	320
799 199 328	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	Gewicht (kg)	Bezeichnung
160	123	799 198 101	7,200	Lochsäge Set im Transportkoffer
225	172	799 198 102	10,000	Lochsäge Set im Transportkoffer
315	238	799 198 103	13,400	Lochsäge Set im Transportkoffer
500	420	799 198 104	34,000	Lochsäge Set im Transportkoffer

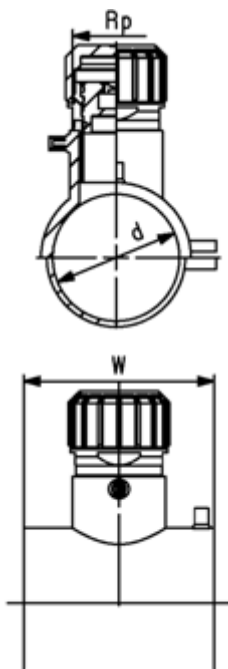
PF 2 51 305 008



Einzelteile Lochsäge Set

- Passend zu Lochsäge Set (799198101 - 104)

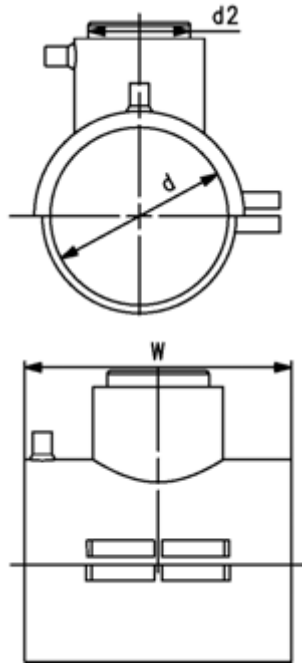
Code	Bezeichnung
799 198 138	Adapter 1 1/4" UNC-R-1/2"
799 198 105	Adapter Bohrfutter 13
799 198 106	Adapter Schraubsystem
799 198 107	Adapter SDS-max

ELGEF Plus Sperrblasenschelle (Kit) PE100
d63-400mm / SDR11 / maximaler Durchfluss 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.
- Maximaler Anbohrdurchmesser: Für Hauptmaße d63 und d75 mm: d = 39 mm; für Hauptmaße d90 mm: d = 50 mm, für Hauptmaße >d90 mm: d = 56.5 mm
- Für Hütz + Baumgarten Sperrblasensetzgeräte ist die Verwendung des spanreduzierten Fräasers Ø56,5 mm mit Hersteller-Artikelnummer 295 528 empfohlen
- Bei Verwendung von Sperrblasensetzgeräten anderer Hersteller ist die Kompatibilität mit dem jeweiligen Hersteller zu klären

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

PN (bar)	DN (mm)	d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	Gewicht (kg)	Anbohr-Ø (mm)	SDR Rohr	W (mm)
10	50	63	2 ½	193 149 437	1	1,770	39,0	9 - 11	164
10	65	75	2 ½	193 149 447	1	1,900	39,0	9 - 11	164
10	80	90	2 ½	193 149 457	1	1,775	50,0	9 - 11	164
10	100	110	2 ½	193 149 467	1	1,788	56,5	9 - 17.6	164
16	100	125	2 ½	193 149 477	1	1,923	56,5	9 - 17.6	164
16	125	140	2 ½	193 149 487	1	1,945	56,5	9 - 17.6	164
16	150	160	2 ½	193 149 497	1	1,861	56,5	9 - 17.6	164
16	150	180	2 ½	193 149 507	1	2,017	56,5	9 - 26	164
16	200	200	2 ½	193 149 517	1	2,092	56,5	9 - 26	164
16	200	225	2 ½	193 149 527	1	2,031	56,5	9 - 26	164
16	250	250	2 ½	193 149 537	1	2,058	56,5	9 - 26	164
16	250	280	2 ½	193 149 548	1	1,550	56,5	9 - 26	164
16	300	315	2 ½	193 149 558	1	1,770	56,5	9 - 33	164
*	16	350	2 ½	193 149 557	1	1,770	56,5	9 - 33	165
*	16	400	2 ½	193 149 577	1	1,550	56,5	9 - 33	165



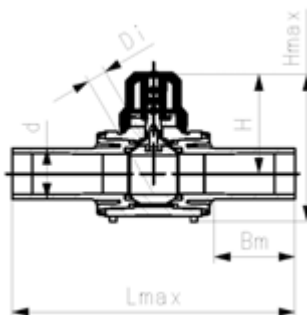
ELGEF Plus Reparaturschelle PE100 d63-400mm / SDR11

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

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

d	DN	d2	PN	SDR Rohr	Code	SP	Gewicht	W
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)
63	50	63	16	9 - 11	193 130 037	1	0,417	164
75	65	63	16	9 - 11	193 130 047	1	0,574	164
90	80	63	16	9 - 11	193 130 057	1	0,513	164
110	100	63	16	9 - 17.6	193 130 067	1	0,565	164
125	100	63	16	9 - 17.6	193 130 077	1	0,622	164
140	125	63	16	9 - 17.6	193 130 087	1	0,660	164
160	150	63	16	9 - 17.6	193 130 097	1	0,589	164
180	150	63	16	9 - 26	193 130 107	1	0,733	164
200	200	63	16	9 - 26	193 130 117	1	0,731	164
225	200	63	16	9 - 26	193 130 127	1	0,708	164
250	250	63	16	9 - 26	193 130 137	1	0,640	164
280	250	63	16	9 - 26	193 130 148	1	0,450	164
315	300	63	16	9 - 33	193 130 158	1	0,443	164
*	355	350	63	9 - 33	193 130 157	1	0,443	165
*	400	400	63	9 - 33	193 130 177	1	0,450	165

ELGEF Plus Kugelhahn PE100 d20-225mm / SDR11



- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- d160 bis d225 wird mit beige packter Bodenplatte und Spanngurten geliefert
- d1 = Innendurchmesser
- Bezüglich Druckstufe und Anwendung sind die lokalen Richtlinien und Normen zu beachten
- * Gemäss ANSI B16.40

d	Di	DN	Code	PF	SP	Gewicht	Hmax	BM	H	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	23	15	193 103 206	2 51 308 004	1	0,487	144	72	106	264
25	23	20	193 103 207	2 51 308 004	1	0,490	144	72	106	264
32	23	25	193 103 208	2 51 308 004	1	0,506	144	76	106	274
40	30	32	193 103 209	2 51 308 004	1	0,616	152	85	110	301
50	38	40	193 103 210	2 51 308 004	1	0,829	166	92	117	327
63	48	50	193 103 211	2 51 308 004	1	1,174	174	101	115	350
75	48	65	193 103 212	2 51 308 005	1	1,434	183	114	124	376
90	68	80	193 103 213	2 51 308 005	1	2,918	249	128	167	439
110	83	100	193 103 214	2 51 308 005	1	4,416	276	148	180	496
125	62	100	193 103 040	2 51 308 005		4,220	280	106	195	400
160	88	150	193 103 042	2 51 308 005	1	10,541	360	116	235	450
180	88	150	193 103 043	2 51 308 005		10,524	360	117	235	540
200	88	200	193 103 044	2 51 308 005	1	12,023	360	164	235	540
*	225	120	193 103 045	2 51 308 005	1	24,400	470	240	322	880

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	SP	Gewicht (kg)	SW (mm)	L (m)
125 - 225	0.75-1.10	173 103 075	1	2,100	12/14	0,60 - 0,96
125 - 225	1.10-1.80	173 103 076	1	3,108	12/14	0,95 - 1,60
125 - 225	1.65-2.75	173 103 077	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	SP	Gewicht (kg)	SW (mm)
20 - 75	0.75-1.10	0,54 - 0,93	173 103 175	1	1,590	12/14
20 - 75	1.10-1.70	0,87 - 1,55	173 103 176	1	2,544	12/14
20 - 75	1.60-2.50	1,32 - 2,39	173 103 177	1	3,872	12/14
90 - 110	0.75-1.10	0,55 - 0,85	173 103 185	1	2,500	27/32
90 - 110	1.10-1.70	0,80 - 1,38	173 103 186	1	3,710	27/32
90 - 110	1.60-2.50	1,30 - 2,33	173 103 187	1	6,040	27/32

PF 2 51 308 003

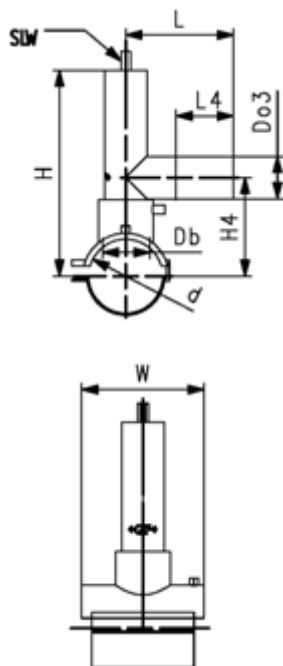


ELGEF Plus Bodenplatte mit Spanngurten

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

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

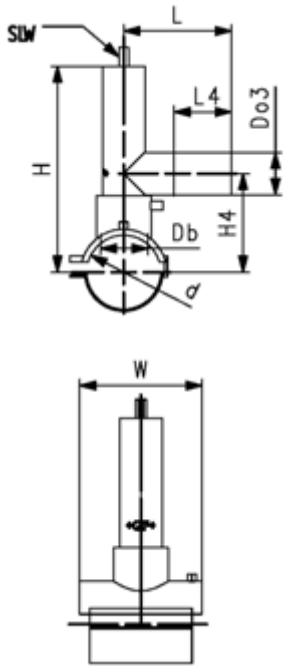

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE100 umspritzt)
- Das Schliessen des Ventils geschieht im Uhrzeigersinn
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 29 bei Abgang d63
- Spindeldurchmesser (SLW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige



d	Do3	DN	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
63	32	50	16	193 155 234	1	1,811
63	63	50	16	193 155 237	1	2,680
75	32	65	16	193 155 244	1	1,943
75	63	65	16	193 155 247	1	2,749
90	32	80	16	193 155 254	1	1,894
90	63	80	16	193 155 257	1	2,781
110	32	100	16	193 155 264	1	1,896
110	63	100	16	193 155 267	1	2,739
125	32	100	16	193 155 274	1	1,986
125	63	100	16	193 155 277	1	2,867
140	32	125	16	193 155 284	1	2,009
140	63	125	16	193 155 287	1	2,908
160	32	150	16	193 155 294	1	2,029
160	63	150	16	193 155 297	1	2,913
180	32	150	16	193 155 304	1	2,111
180	63	150	16	193 155 307	1	2,923
200	32	200	16	193 155 314	1	2,127
200	63	200	16	193 155 317	1	2,980
225	32	200	16	193 155 324	1	2,091
225	63	200	16	193 155 327	1	2,932
250	63	250	16	193 155 337	1	2,978

H4	H	L	L4	Db	SDR Rohr	W
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
97	202	127	70	21	9 - 11	164
112	272	160	100	31	9 - 11	164
103	208	127	70	21	9 - 11	164
118	278	160	100	31	9 - 11	164
111	216	127	70	21	9 - 11	164
126	286	160	100	31	9 - 11	164
121	226	127	70	21	9 - 17.6	164
136	296	160	100	31	9 - 17.6	164
128	233	127	70	21	9 - 17.6	164
143	303	160	100	31	9 - 17.6	164
136	241	127	70	21	9 - 17.6	164
151	311	160	100	31	9 - 17.6	164
146	251	127	70	21	9 - 17.6	164
161	321	160	100	31	9 - 17.6	164
156	261	127	70	21	9 - 26	164
171	331	160	100	31	9 - 26	164
166	271	127	70	21	9 - 26	164
181	341	160	100	31	9 - 26	164
178	281	127	70	21	11 - 26	164
193	353	160	100	31	11 - 26	164
206	366	160	100	31	11 - 26	165

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



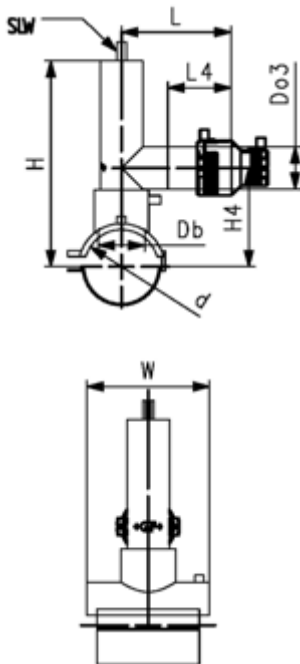
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- **Nur geeignet für Rohre mit Wanddicken zwischen 7 und 21 mm**
- Komplett mit Unterteil und vormontiertem Ventil (PE100 umspritzt)
- Das Schliessen des Ventils geschieht im Uhrzeigersinn
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 29 bei Abgang d63
- Spindeldurchmesser (SLW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- *Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapter-stecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

d	DN	Do3	PN	Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
250	250	32	16	193 155 334	1	2,096
280	250	32	16	193 155 345	1	1,835
280	250	63	16	193 155 348	1	3,000
315	300	32	16	193 155 358	1	3,000
315	300	63	16	193 155 361	1	2,696
*	355	350	32	193 155 354	1	3,000
*	355	350	63	193 155 357	1	2,696
*	400	400	32	193 155 374	1	3,000
*	400	400	63	193 155 377	1	3,000

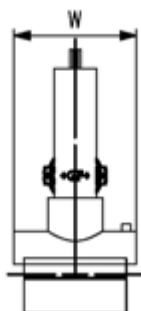
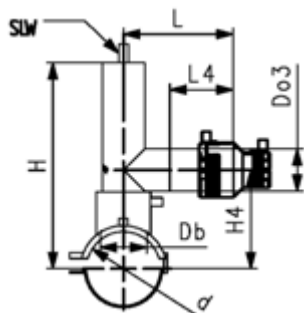
	d	Db	L	H	SDR Rohr	L4	H4	W
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)
	250	21	127	293	17 - 26	70	191	164
	280	21	127	293	17 - 26	70	191	164
	280	31	160	366	17 - 26	100	206	164
	315	21	127	293	17 - 33	70	191	164
	315	31	160	366	17 - 33	100	206	164
*	355	21	127	293	17 - 33	70	191	165
*	355	31	160	366	17 - 33	100	206	165
*	400	21	127	293	21 - 33	70	191	165
*	400	31	160	366	21 - 33	100	206	165

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 für die Komplettöffnung ist 28 bei d40, d50 und d63
- Spindeldurchmesser (SLW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstützen
- Geliefert als Kit mit beigepacktem Hausanschlussfitting (ELGEF® Plus Muffe oder Reduktion)



d	Do3	DN	PN	Code	Gewicht	H4	L4	Db	SDR Rohr	W
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
63	32	50	16	193 155 034	1,864	97	70	21	9 - 11	164
63	40	50	16	193 155 035	2,862	112	100	31	9 - 11	164
63	50	50	16	193 155 036	2,879	112	100	31	9 - 11	164
63	63	50	16	193 155 037	2,887	112	100	31	9 - 11	164
75	32	65	16	193 155 044	3,243	103	70	21	9 - 11	164
75	40	65	16	193 155 045	3,249	118	100	31	9 - 11	164
75	50	65	16	193 155 046	3,261	118	100	31	9 - 11	164
75	63	65	16	193 155 047	3,259	118	100	31	9 - 11	164
90	32	80	16	193 155 054	1,962	111	70	21	9 - 11	164
90	40	80	16	193 155 055	2,957	126	100	31	9 - 11	164
90	50	80	16	193 155 056	2,970	126	100	31	9 - 11	164
90	63	80	16	193 155 057	2,924	126	100	31	9 - 11	164
110	32	100	16	193 155 064	2,030	121	70	21	9 - 17.6	164
110	40	100	16	193 155 065	2,984	136	100	31	9 - 17.6	164
110	50	100	16	193 155 066	2,696	136	100	31	9 - 17.6	164
110	63	100	16	193 155 067	3,010	136	100	31	9 - 17.6	164
125	32	100	16	193 155 074	2,039	128	70	21	9 - 17.6	164
125	40	100	16	193 155 075	3,007	143	100	31	9 - 17.6	164
125	50	100	16	193 155 076	3,023	143	100	31	9 - 17.6	164
125	63	100	16	193 155 077	3,058	143	100	31	9 - 17.6	164
140	32	125	16	193 155 084	3,301	136	70	21	9 - 17.6	164
140	40	125	16	193 155 085	3,040	151	100	31	9 - 17.6	164
140	50	125	16	193 155 086	3,315	151	100	31	9 - 17.6	164
140	63	125	16	193 155 087	3,313	151	100	31	9 - 17.6	164
160	32	150	16	193 155 094	2,057	146	70	21	9 - 17.6	164
160	40	150	16	193 155 095	2,980	161	100	31	9 - 17.6	164
160	50	150	16	193 155 096	3,022	161	100	31	9 - 17.6	164
160	63	150	16	193 155 097	3,025	161	100	31	9 - 17.6	164
180	32	150	16	193 155 104	3,410	156	70	21	9 - 26	164
180	40	150	16	193 155 105	3,126	171	100	31	9 - 26	164
180	50	150	16	193 155 106	3,181	171	100	31	9 - 26	164
180	63	150	16	193 155 107	3,164	171	100	31	9 - 26	164
200	32	200	16	193 155 114	3,431	166	70	21	9 - 26	164
200	40	200	16	193 155 115	3,435	181	100	31	9 - 26	164
200	50	200	16	193 155 116	3,453	181	100	31	9 - 26	164
200	63	200	16	193 155 117	3,215	181	100	31	11 - 26	164
225	32	200	16	193 155 124	2,195	178	70	21	11 - 26	164
225	40	200	16	193 155 125	3,178	193	100	31	11 - 26	164
225	50	200	16	193 155 126	3,120	193	100	31	11 - 26	164
225	63	200	16	193 155 127	3,196	193	100	31	11 - 26	164
250	40	250	16	193 155 135	3,449	206	70	31	11 - 26	164
250	50	250	16	193 155 136	3,124	206	100	31	11 - 26	164
250	63	250	16	193 155 137	3,221	206	100	31	11 - 26	164

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**
- Komplette 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 für die Komplettöffnung ist 28 bei d40, d50 und d63
- Spindeldurchmesser (SLW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Langer Abgangsstopfen
- Geliefert als Kit mit beige packtem Hausanschlussfitting (ELGEF® Plus Muffe oder Reduktion)
- *Topload: Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.

d	DN	PN	Do3	Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)			(kg)
250	250	16	32	193 155 134	1	3,443
280	250	16	32	193 155 148	1	3,118
280	250	16	40	193 155 149	1	2,913
280	250	16	50	193 155 150	1	3,136
280	250	16	63	193 155 151	1	2,719
315	300	16	32	193 155 158	1	3,118
315	300	16	40	193 155 159	1	3,124
315	300	16	50	193 155 160	1	3,136
315	300	16	63	193 155 161	1	3,134
*	355	350	16	193 155 154	1	3,118
*	355	350	16	193 155 155	1	3,124
*	355	350	16	193 155 156	1	3,136
*	355	350	16	193 155 157	1	3,134

d	W	H	L	SDR Rohr	Db	L4	H4
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)
250	164	293	127	17 - 26	21	70	191
280	164	293	127	17 - 26	21	70	191
280	164	366	160	17 - 26	31	100	206
280	164	366	160	17 - 26	31	100	206
280	164	366	160	17 - 26	31	100	206
315	164	293	127	17 - 33	21	70	191
315	164	366	160	17 - 33	31	100	206
315	164	366	160	17 - 33	31	100	206
315	164	366	160	17 - 33	31	100	206
315	164	366	160	17 - 33	31	100	206
*	355	165	293	17 - 33	21	70	191
*	355	165	366	17 - 33	31	100	206
*	355	165	366	17 - 33	31	100	206
*	355	165	366	17 - 33	31	100	206

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	Gewicht (kg)	L (m)	SW (mm)
0,75	160 050 620	0,897	0,43	12/14
1,00	160 050 621	1,544	0,74	12/14
1,25	160 050 622	1,944	0,99	12/14
1,50	160 050 623	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-Schutzkappe
- Für alle Hauptrohrdimensionen eine Ausführung
- Für ELGEF® Plus Druckanbohrventil

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

PF 2 51 313 017

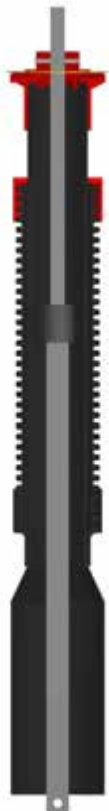


Einbaugarnitur für Druckanbohrventil Höhenverstellbar

- 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	SP	Gewicht (kg)	L (m)	SW (mm)
0,75-1,00	160 050 520	1	1,475	0,45 - 0,70	12/14
1,00-1,50	160 050 521	1	2,500	0,76 - 1,30	12/14
1,30-1,90	160 050 522		2,881	0,93 - 1,55	12/14
1,70-2,70	160 050 523		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	Gewicht (kg)	L (m)
32 - 63	0.75-1.10	200 010 596	2,500	0,55 - 0,95
32 - 63	1.10-1.70	200 010 597	2,700	0,90 - 1,55
32 - 63	1.60-2.50	200 010 598	3,100	1,30 - 2,40

PF 2 51 308 003



Adapterset DAV-EG

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

Code	SP	Gewicht (kg)
200 010 595	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	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
25	753 920 604	0	0,080	35	69
32	753 920 608	1	0,101	44	72
40	753 920 609	1	0,160	54	80
50	753 920 610	1	0,279	66	88
63	753 920 611	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	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	753 920 708	1	0,089	44	72
40	753 920 709	1	0,163	54	80
50	753 920 710	1	0,265	66	88
63	753 920 711	1	0,375	81	96



PF 2 51 314 009

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

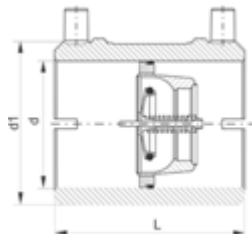
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **100 mbar - 5 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	753 920 658	1	0,103	44	72
40	753 920 659	1	0,163	54	80
50	753 920 660	1	0,286	66	88
63	753 920 661	1	0,394	81	96



PF 2 51 314 009

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

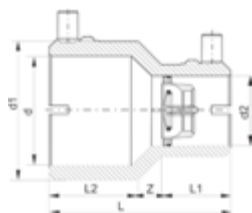


- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **35 mbar - 5 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol SENTRY GS
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	753 920 662	1	0,103	44	72
40	753 920 663	1	0,163	54	80
50	753 920 664	1	0,286	66	88
63	753 920 665	1	0,394	81	96

PF 2 51 314 009

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

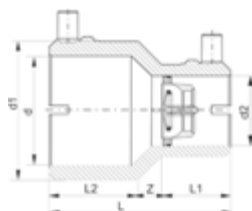


- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **25 mbar - 1 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	d2 (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	753 901 605	1	0,200	81	106	35	48	23
63	40	753 901 606	1	0,249	81	106	39	48	19
63	50	753 901 607	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	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	753 901 612	1	0,215	81	106	35	48	23
63	40	753 901 613	1	0,252	81	106	39	48	19
63	50	753 901 614	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	d2	Code	SP	Gewicht	d1	L	L1	L2	z
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	32	753 901 615	1	0,215	81	106	35	48	23
63	40	753 901 616	1	0,252	81	106	39	48	19
63	50	753 901 617	1	0,393	81	106	43	48	15

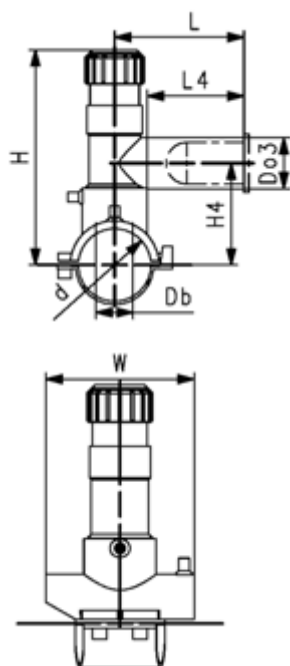
PF 2 51 314 009



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



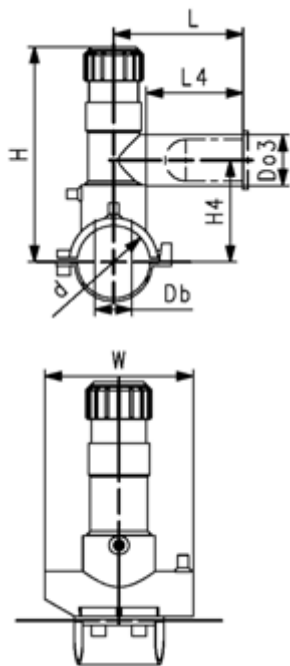
- 1 bar Gas (für Druckstufe 25 mbar - 1 bar)
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Gas-Stop System Pipelife Typ AD (GS 32/25 UE or GS 63/25 UE)
- **Mit Überströmöffnung**
- Gas-Stop ist werkseitig eingesetzt
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten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

d (mm)	Do3 (mm)	DN (mm)	SDR Rohr	Code	SP	Gewicht (kg)
63	32	50	9 - 11	193 130 604	1	0,728
63	63	50	9 - 11	193 130 637	1	1,556
75	32	65	9 - 11	193 130 644	1	0,854
75	63	65	9 - 11	193 130 647	1	1,680
90	32	80	9 - 11	193 130 654	1	0,814
90	63	80	9 - 11	193 130 657	1	1,642
140	32	100	9 - 17.6	193 130 664	1	0,884
125	63	100	9 - 17.6	193 130 667	1	1,691
125	32	100	9 - 17.6	193 130 674	1	0,902
125	63	100	9 - 17.6	193 130 677	1	1,724
140	32	125	9 - 17.6	193 130 684	1	0,913
140	63	125	9 - 17.6	193 130 687	1	1,740
160	32	150	9 - 17.6	193 130 694	1	0,909
160	63	150	9 - 17.6	193 130 697	1	1,737
180	32	150	9 - 26	193 130 704	1	1,015
180	63	150	9 - 26	193 130 707	1	1,843
200	32	200	9 - 26	193 130 714	1	1,034
200	63	200	9 - 26	193 130 717	1	1,862
225	32	200	11 - 26	193 130 724	1	1,027
225	63	200	11 - 26	193 130 727	1	1,864
250	32	250	11 - 26	193 130 734	1	1,048
250	63	250	11 - 26	193 130 737	1	1,876

H (mm)	L (mm)	L4 (mm)	Db (mm)	W (mm)	Vn max (m³/h)	H4 (mm)
186	130	76	32	164	10	108
134	160	100	32	164	40	112
191	130	76	32	164	10	113
240	160	100	32	164	40	118
199	130	76	32	164	10	121
248	160	100	32	164	40	126
209	130	76	32	164	10	131
258	160	100	35	164	40	136
216	130	76	32	164	10	138
265	160	100	35	164	40	143
233	130	76	32	164	10	146
273	160	100	35	164	40	151
243	130	76	32	164	10	156
283	160	100	35	164	40	161
244	130	76	32	164	10	166
293	160	100	35	164	40	171
254	130	76	32	165	10	176
303	160	100	35	165	40	181
266	130	76	32	165	10	188
315	160	100	35	165	40	193
279	130	76	32	165	10	201
328	160	100	35	165	40	206

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 Abgangsstützen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe



d	Do3	DN	Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)			(kg)
63	32	50	193 130 804	1	0,715
63	63	50	193 130 837	1	1,540
75	32	65	193 130 844	1	0,854
75	63	65	193 130 847	1	1,680
90	32	80	193 130 854	1	0,813
90	63	80	193 130 857	1	1,642
110	32	100	193 130 864	1	0,877
110	63	100	193 130 867	1	1,691
125	32	100	193 130 874	1	0,897
125	63	100	193 130 877	1	1,709
140	32	125	193 130 884	1	0,913
140	63	125	193 130 887	1	1,740
160	32	150	193 130 894	1	0,909
160	63	150	193 130 897	1	1,737
180	32	150	193 130 904	1	1,222
180	63	150	193 130 907	1	1,843
200	32	200	193 130 914	1	1,034
200	63	200	193 130 917	1	1,862
225	32	200	193 130 924	1	1,027
225	63	200	193 130 927	1	1,828
250	32	250	193 130 934	1	1,048
250	63	250	193 130 937	1	1,876

H4	H	L	Vn max	L4	Db	SDR Rohr	W
(mm)	(mm)	(mm)	(m³/h)	(mm)	(mm)		(mm)
108	186	130	45	76	32	9 - 11	164
112	134	160	180	100	35	9 - 11	164
113	191	130	45	76	32	9 - 11	164
118	240	160	180	100	35	9 - 11	164
121	199	130	45	76	32	9 - 11	164
126	248	160	180	100	35	9 - 11	164
131	209	130	45	76	32	9 - 17.6	164
136	258	160	180	100	35	9 - 17.6	164
138	216	130	45	76	32	9 - 17.6	164
143	265	160	180	100	35	9 - 17.6	164
146	233	130	45	76	32	9 - 17.6	164
151	273	160	180	100	35	9 - 17.6	164
156	243	130	45	76	32	9 - 17.6	164
161	283	160	180	100	35	9 - 17.6	164
166	244	130	45	76	32	9 - 26	164
171	293	160	180	100	35	9 - 26	164
176	254	130	45	76	32	9 - 26	165
181	303	160	180	100	35	9 - 26	165
188	266	130	45	76	32	11 - 26	165
193	315	160	180	100	35	11 - 26	165
201	279	130	45	76	32	11 - 26	165
206	328	160	180	100	35	11 - 26	165

PF 2 51 313 999



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

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

d1 (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)
32	193 281 082	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	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)
32	193 281 085	0	0,013	64
63	193 281 087	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	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)
32	193 281 090	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	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)
32	193 281 094	0	0,013	64
63	193 281 096	0	0,104	98

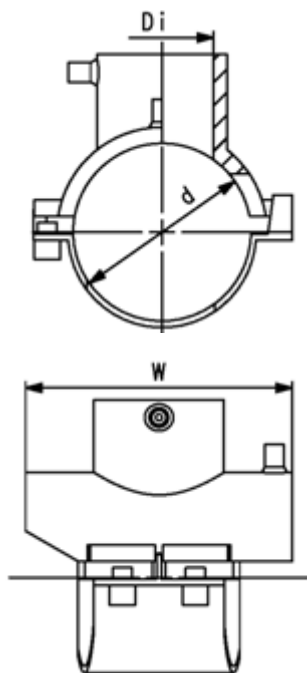
ELGEF®Plus Baukastensystem (BK-System)

PF 2 51 313 001

ELGEF Plus Elektroschweiss Anschlusschelle PE100 d63-400mm / SDR11



- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- In Kombination mit Teilen des Baukastensystems wird die SDR-Kompatibilität anhand von Anbohr-Ts, Anbohrventilen und Stutzen mit Bohrern definiert.



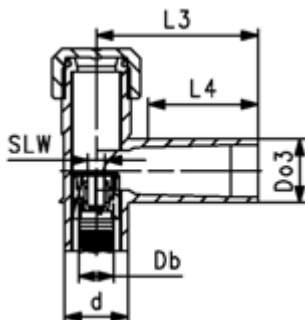
d (mm)	Di (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	SDR Rohr	W (mm)
63	63	50	16	193 137 037	0,325	9 - 11	164
75	63	65	16	193 137 047	0,455	9 - 11	164
90	63	80	16	193 137 057	0,415	9 - 11	164
110	63	100	16	193 137 067	0,458	9 - 17.6	164
125	63	100	16	193 137 077	0,502	9 - 17.6	164
140	63	125	16	193 137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

PF 2 51 313 001

ELGEF Plus Anbohr-T PE100 d63mm / SDR11

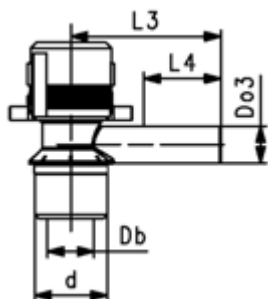


- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Langer Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe
- Für ELGEF Plus Anschlusschellen d63-225mm, Rohre SDR11
- Für ELGEF Plus Anschlusschellen d110-315mm, Rohre SDR17
- * Für ELGEF Plus Anschlusschellen d250-315mm, Rohr SDR 11 und d250-400mm, Rohr SDR 17
- ** Für ELGEF Plus Anschlusschellen d110-225mm, Rohr SDR 11 und d110-315mm, Rohr SDR 17



d (mm)	Do3 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	SP	Gewicht (kg)	L3 (mm)	L4 (mm)	Db (mm)	SLW (mm)
63	20	50	16	11	193 280 358	1	0,380	130	69	32	17
63	25	50	16	11	193 280 359	1	0,375	130	70	32	17
63	32	50	16	11	193 280 184	1	0,400	130	76	32	17
63	40	50	16	11	193 280 360	1	0,396	137	81	32	17
63	63	50	16	11	193 280 185	1	0,687	160	100	35	17
*	63	63	50	16	193 280 711	1	1,120	160	100	35	17
**	63	63	50	16	193 280 290	1	1,086	160	100	41	17

PF 2 51 313 001

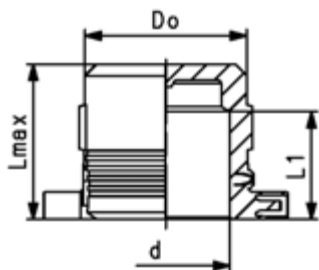


ELGEF Plus Anbohr-T PE100 d63mm / SDR11 / Mit Elektroschweiss-Kappe

- 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 Abgangsutzen

d	Do3	DN	PN	SDR	Code	SP	Gewicht	L3	L4	Db	SLW
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	32	50	16	11	193 280 300	1	0,441	130	76	32	17
63	63	50	16	11	193 280 301	1	1,209	160	100	32	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	SDR	PN	Code	SP	Gewicht	Do	L1	Lmax
(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
55	11	16	193 280 153	1	0,126	70	36	68
68	11	16	193 280 154	1	0,200	84	37	85

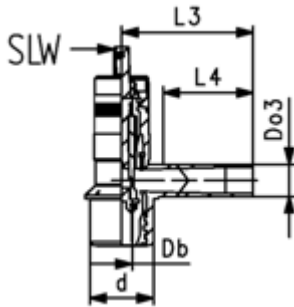
PF 2 51 313 004

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
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 13 für Abgang d32
- Die Anzahl der Spindelumdrehungen beträgt 29 bei Abgang d63
- Langer Abgangsstutzen

d	Do3	DN	PN	SDR	Code	SP	Gewicht	L3	L4	Db	SLW
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	32	50	16	11	193 281 605	1	1,493	127	70	21	14
63	63	50	16	11	193 281 606	1	2,361	160	100	31	14



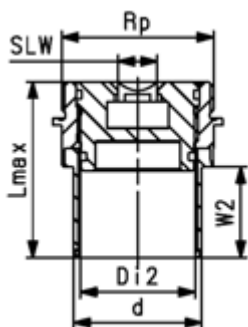
PF 2 51 313 001

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
- Maximaler Anbohrdurchmesser: Für Hauptmaße d63 und d75 mm: d = 39 mm; für Hauptmaße d90 mm: d = 50 mm, für Hauptmaße >d90 mm: d = 56.5 mm
- Verschlussstopfen und Sperrblaseneinsatz (CW617N)
- Für Hütz + Baumgarten Sperrblasensetzgeräte ist die Verwendung des spanreduzierten Frä-sers Ø56,5 mm mit Hersteller-Artikelnnummer 295 528 empfohlen
- Bei Verwendung von Sperrblasensetzgeräten anderer Hersteller ist die Kompatibilität mit dem jeweiligen Hersteller zu klären

d	DN	Gewinde	Zoll	PN	SDR	Code	SP	Gewicht	W2	SLW	Lmax	Di2
(mm)	(mm)		(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	50	Rp	2 1/2	16	11	193 280 294	1	1,375	46	19	93	56,5



PF 2 51 313 001



Sperrblasenadapter Mit Messingstopfen

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Für Einfachblasen-Setzgerät DN80-400 von Hütz&Baumgarten
- AG G3 1/2" x IG 2 3/4"

d (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)	d1 (mm)
110 - 3 1/2"	200 010 590	0	5,150	290	200	77

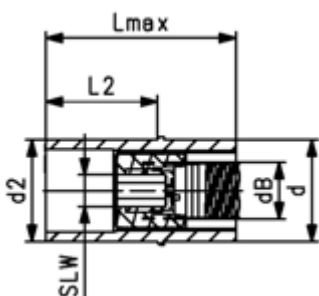
PF 2 51 313 001



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)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	dB (mm)	SLW (mm)	L2 (mm)	Lmax (mm)
63	50	16	11	193 280 272	1	0,144	32	19	13	50	113
63	50	16	11	193 280 273	1	0,243	63	32	17	50	120



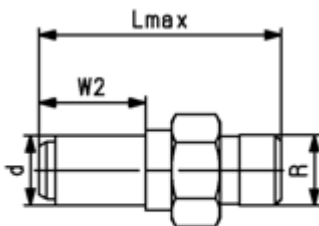
PF 2 51 314 002



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

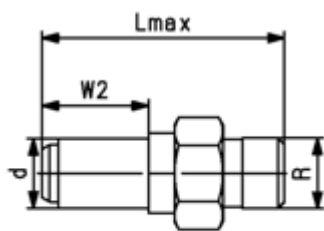
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings

d (mm)	Gewinde	R (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
20	R	1/2	15	16	720 920 706	1	0,133	75	33
25	R	3/4	20	16	720 920 707	1	0,182	76	33
32	R	1	25	16	720 920 708	1	0,257	80	35
32	R	1 1/4	25	16	720 920 718	1	0,370	82	35
32	R	1 1/2	25	16	720 920 728	1	0,437	82	35
40	R	1	32	16	720 920 719	1	0,358	84	39
40	R	1 1/4	32	16	720 920 709	1	0,405	86	39
40	R	1 1/2	32	16	720 920 729	1	0,454	86	39
50	R	1	40	16	720 920 720	1	0,505	88	43
50	R	1 1/4	40	16	720 920 730	1	0,539	90	43



Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 314 002

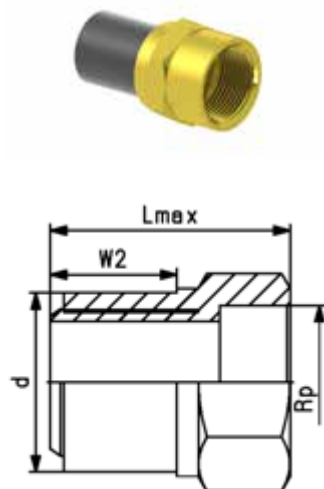


d (mm)	Gewinde (inch)	R (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
50	R	1 ½	40	16	720 920 710	1	0,514	90	43
63	R	1 ¼	50	16	720 920 721	1	0,739	94	47
63	R	1 ½	50	16	720 920 731	1	0,709	94	47
63	R	2	50	16	720 920 711	1	0,762	98	47

PF 2 51 314 002

ELGEF Plus Übergangsadapter PE/Messing d25-63mm / SDR11 / Innengewinde Rp

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

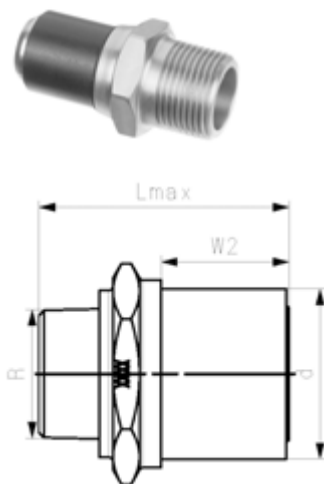


d (mm)	Gewinde (inch)	Rp (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
25	Rp	¾	20	16	720 920 207	1	0,181	66	33
32	Rp	1	25	16	720 920 208	1	0,246	71	35
40	Rp	1 ¼	32	16	720 920 209	1	0,386	77	39
50	Rp	1 ½	40	16	720 920 210	1	0,520	81	43
63	Rp	1	50	16	720 920 221	1	0,780	83	47
63	Rp	1 ¼	50	16	720 920 231	1	1,062	85	47
63	Rp	1 ½	50	16	720 920 241	1	0,740	85	47
63	Rp	2	50	16	720 920 211	1	0,729	89	47

PF 2 51 314 004

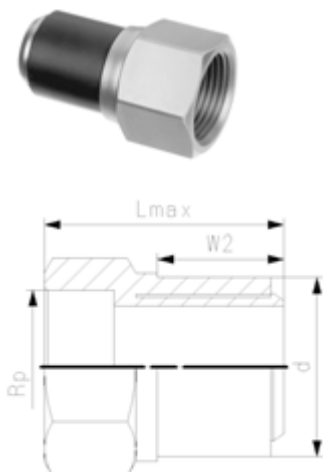
ELGEF Plus Übergangsadapter PE/Edelstahl d20-63mm / SDR11 / Aussengewinde R

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



d (mm)	Gewinde (inch)	R (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
20	R	½	15	16	724 920 706	1	0,120	75	33
25	R	¾	20	16	724 920 707	1	0,179	76	33
32	R	1	25	16	724 920 708	1	0,244	80	35
40	R	1 ¼	32	16	724 920 709	1	0,380	86	39
50	R	1 ½	40	16	724 920 710	1	0,478	90	43
63	R	1 ½	50	16	724 920 721	1	0,653	98	47
63	R	2	50	16	724 920 711	1	0,722	98	47

PF 2 51 314 004

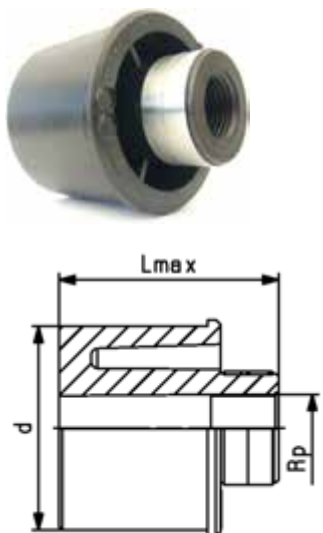


ELGEF Plus Übergangsadapter PE/Edelstahl d20-63mm / SDR11 / Innengewinde Rp

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

d (mm)	Gewinde Rp	Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
20	Rp	½	15	16	724 920 206	1	0,128	65	33
25	Rp	¾	20	16	724 920 207	1	0,181	66	33
32	Rp	1	25	16	724 920 208	1	0,237	71	35
40	Rp	1 ¼	32	16	724 920 209	1	0,373	77	39
50	Rp	1 ½	40	16	724 920 210	1	0,527	81	43
63	Rp	2	50	16	724 920 211	1	0,733	89	47

PF 2 51 313 002



ELGEF Plus Adapter 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 Rp	Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)
63	Rp	½	50	16,0	193 281 617	1	0,130	68

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	SP	Gewicht (kg)	Rohrdeckung (m)	Hauptrohrdi- mension (mm)
Mit Stopfen 1"	1	32	200 010 300	1	6,500	0,7 - 1,0	63
Mit Stopfen 2"	2	63	200 010 301	1	6,800	0,7 - 1,0	63
Mit Stopfen 1"	1	32	200 010 330	1	6,900	1,0 - 1,5	63
Mit Stopfen 2"	2	63	200 010 332	1	6,900	1,0 - 1,5	63

**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°
- Ausblaserrohr aus PE 100 mit Ms-Übergang IG
- **PE100 SDR11** (ISO S5)

Ausführung:

- Lieferung mit Anschlussschelle für Hauptrohrdimensionen d63-d355mm

	d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	Gewicht (kg)	Hauptrohrdi- mension (mm)	Rohrdeckung (m)
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 310	1	6,900	63	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 311	1	6,900	63	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 312	1	6,950	90	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 313	0	6,950	90	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 314	1	7,000	110	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 315	1	7,000	110	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 316		5,900	125	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 317	1	7,100	125	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 318	1	7,150	160	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 319	1	7,150	160	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 320	1	7,250	180	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 321	1	7,250	180	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 322	0	7,250	200	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 323	0	7,250	200	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 324	1	7,300	225	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 325	1	7,300	225	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 690	0	7,400	250	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 691	0	7,400	250	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 692	0	7,500	280	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 693	1	7,500	280	0,7 - 1,0

	d (mm)	Rp (inch)	Code	SP	Gewicht (kg)	Hauptrohrdi- mension (mm)	Rohrdeckung (m)
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 694	0	7,600	315	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 695	0	7,600	315	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 696	0	7,700	355	0,7 - 1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 697	0	7,700	355	0,7 - 1,0

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	SP	Gewicht (kg)	Haupt- rohrdi- mension (mm)	Rohrdeckung (m)
	1	32	200 011 750	0	6,500	63	1,0 - 1,5
	2	63	200 011 751	0	6,800	63	1,0 - 1,5
	1	32	200 011 752	0	6,600	90	1,0 - 1,5
	2	63	200 011 753	0	6,900	90	1,0 - 1,5
	1	32	200 011 754	0	6,700	110	1,0 - 1,5
	2	63	200 011 755	0	7,000	110	1,0 - 1,5
	1	32	200 011 756	0	6,800	125	1,0 - 1,5
	2	63	200 011 757	1	7,100	125	1,0 - 1,5
	1	32	200 011 758	0	6,900	160	1,0 - 1,5
	2	63	200 011 759	0	7,200	160	1,0 - 1,5
	1	32	200 011 760	0	7,000	180	1,0 - 1,5
	2	63	200 011 761	1	7,300	180	1,0 - 1,5
	1	32	200 011 762	0	7,100	200	1,0 - 1,5
	2	63	200 011 763	0	7,400	200	1,0 - 1,5
	1	32	200 011 764	0	7,200	225	1,0 - 1,5
	2	63	200 011 765	1	7,500	225	1,0 - 1,5
	1	32	200 011 766	0	7,300	250	1,0 - 1,5
	2	63	200 011 767	0	7,600	250	1,0 - 1,5
	1	32	200 011 768	0	6,500	280	1,0 - 1,5
	2	63	200 011 769	0	6,800	280	1,0 - 1,5
	1	32	200 011 770	0	6,600	315	1,0 - 1,5
	2	63	200 011 771	0	6,900	315	1,0 - 1,5
	1	32	200 011 772	0	6,600	355	1,0 - 1,5
	2	63	200 011 773	0	6,900	355	1,0 - 1,5

Stopfen für Gasausbläser

- Stopfen 1" und 2" EKB beschichtet (gelb)

	Rp (inch)	d (mm)	Code	SP
Mit Stopfen 1"	1	32	200 011 746	0
Mit Stopfen 2"	2	63	200 011 747	0

PF 2 51 313 001



Sperrblasenschele (Metall) für PE80-Rohre mit Anomalie

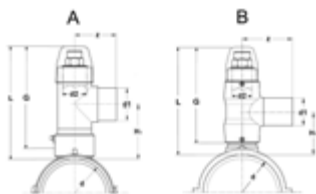
Hinweis:

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 beige packtem Silikonfett für Satteldichtung und Stopfengewinde

d (mm)	Rp (inch)	Code	Gewicht (kg)
90	2 ½ - 2	200 010 785	1,700
110	2 ½ - 2	200 010 786	2,200
160	2 ½ - 2	200 010 787	2,800
225	2 ½ - 2	200 010 788	3,500



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)

Anschlusschelle: 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,

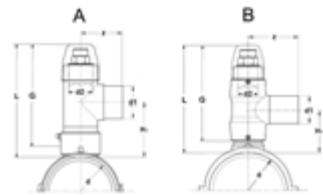
Rohrfixierung erfolgt mit mehrfach verwendbarem Montagewerkzeug Nr. 193 281 027

Anschlusschelle Topload: PE 100 SDR 11

*Abgang von d 90 bis d 125 mm, Hauptrohr von d 280 bis 400 mm,

werden ohne Unterteil geliefert; Installation nur mit Installationsset TL630 (799350477), Stecker für das Schweißkabel (799350340) erforderlich.

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



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

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

Anschlusschelle: 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

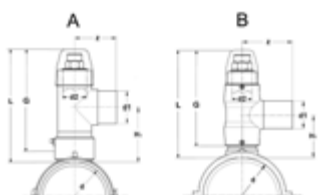
** Abgang d 90 und 110 mm, Hauptrohr wird ohne Unterteil ausgeliefert,

Rohrfixierung erfolgt mit mehrfach verwendbarem Montagewerkzeug Nr. 193 281 027

Anschlusschelle Topload: PE 100 SDR 11

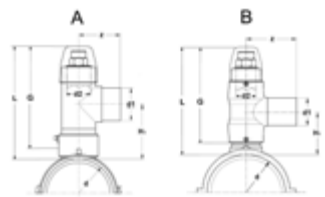
* Abgang von d 90 bis d 125 mm, Hauptrohr von d 280 bis 400 mm,

werden ohne Unterteil geliefert; Installation nur mit Installationsset TL630 (799350477), Stecker für das Schweißkabel (799350340) erforderlich.



	d	d1	Code	SP	Gewicht	H1	z	L	G	d2	Ausführung
	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	110	90	200 011 067	1	4,004	173	151	366	345	62	A
	125	90	200 011 068	1	4,014	173	151	366	345	62	A
**	140	90	200 011 069	1	3,862	173	151	366	345	62	A
	160	90	200 011 070	1	4,329	173	151	366	345	62	A
	180	90	200 011 071	1	4,552	173	151	366	345	62	A
	200	90	200 011 072	1	4,683	173	151	366	345	62	A
	225	90	200 011 073	1	4,886	173	151	366	345	62	A
	250	90	200 011 074	1	5,025	173	151	366	345	62	A
*	280	90	200 011 075	1	4,122	173	151	366	345	62	A
*	315	90	200 011 076	1	4,094	173	151	366	345	62	A
	110	110	200 011 077	1	5,224	187	166	401	379	62	A
	125	110	200 011 078	1	5,290	187	166	401	379	62	A
**	140	110	200 011 079	1	5,087	187	166	401	379	62	A
	160	110	200 011 080	1	5,782	187	166	401	379	79	A
	180	110	200 011 081	1	5,965	187	166	401	379	79	A
	200	110	200 011 082	1	6,163	187	166	401	379	79	A
	225	110	200 011 083	1	6,600	187	166	401	379	79	A
	250	110	200 011 084	1	6,458	187	166	401	379	79	A
*	280	110	200 011 085	1	5,495	187	166	401	379	79	A
*	315	110	200 011 086	1	5,497	187	166	401	379	79	A
*	355	110	200 011 087	1	5,497	187	166	401	379	79	A
*	400	110	200 011 088	1	5,316	187	166	401	379	79	A
	160	125	200 011 089	1	8,782	267	207	546	516	90	B
	180	125	200 011 090	1	9,015	267	207	546	516	90	B
	200	125	200 011 091	1	9,128	267	207	546	516	90	B
	225	125	200 011 092	1	9,312	267	207	546	516	90	B
	250	125	200 011 093	1	9,500	267	207	546	516	90	B
*	280	125	200 011 094	1	8,530	267	207	546	516	90	B
*	315	125	200 011 095	1	8,530	267	207	546	516	90	B
*	355	125	200 011 096	1	8,530	267	207	546	516	90	B
*	400	125	200 011 097	1	8,369	267	207	546	516	90	B

PF 2 51 313 012



Anbohrschelle Supraflow mit GF Anschlussattel 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 von 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	SP	Gewicht (kg)	GP	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	d2 (mm)	Ausführung
315	160	200 011 099	1	19,548	1	199	206	508	115	B
355	160	200 011 100	1	19,348	1	199	206	508	115	B
400	160	200 011 101	1	19,623	1	199	206	508	115	B
315	225	200 011 102	1	24,508	1	286	270	591	160	A
355	225	200 011 103	1	24,594	1	286	270	591	160	A
400	225	200 011 104	1	24,612	1	286	270	591	160	A

PF 2 51 305 009



Anbohrwerkzeug Supraflow

Hinweis:
Maximaler Druck: 16 bar

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

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 d63mm ELGEF 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	Gewicht (kg)
280 - 630	799 350 477	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	SP	Gewicht (kg)	GP
799 300 807	1	48,000	1

Stutzenfittings in PE 100

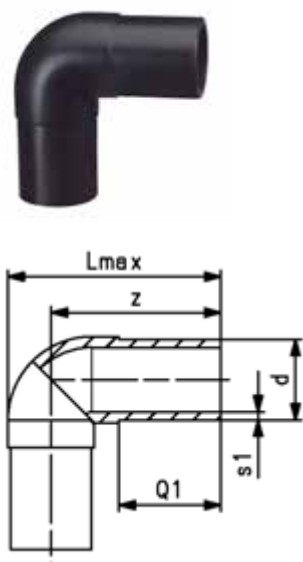
ELGEF Plus Winkel 90° PE100 d20-315mm / SDR11 / Langschenklige Version

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- * FM 1613 zugelassen – 15 bar



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	PF	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	11	753 101 006	2 51 301 001	1	0,027
25	20	16	11	753 101 007	2 51 301 001	1	0,040
32	25	16	11	753 101 008	2 51 301 001	1	0,056
40	32	16	11	753 101 009	2 51 301 001	1	0,089
50	40	16	11	753 101 010	2 51 301 001	1	0,156
63	50	16	11	753 101 011	2 51 301 001	1	0,274
75	65	16	11	753 101 012	2 51 301 001	1	0,414
*	90	80	16	753 101 013	2 51 301 001	1	0,704
*	110	100	16	753 101 014	2 51 301 001	1	1,158
*	125	100	16	753 101 015	2 51 301 001	1	1,609
*	140	125	16	753 101 016	2 51 301 001	1	2,270
*	160	150	16	753 101 017	2 51 301 001	1	3,100
*	180	150	16	753 101 018	2 51 301 001	1	4,328
*	200	200	16	753 101 019	2 51 301 001	1	5,739
*	225	200	16	753 101 020	2 51 301 001	1	7,775
*	250	250	16	753 101 001	2 51 301 002	1	10,368
*	280	250	16	753 100 922	2 51 301 002	1	14,473
*	315	300	16	753 100 923	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	8,2	2 51 301 001
*	110	165	10,0	2 51 301 001
*	125	180	11,4	2 51 301 001
*	140	194	12,7	2 51 301 001
*	160	210	14,6	2 51 301 001
*	180	232	16,4	2 51 301 001
*	200	253	18,2	2 51 301 001
*	225	270	20,5	2 51 301 001
*	250	292	22,7	2 51 301 002
*	280	320	25,4	2 51 301 002
*	315	370	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)	Code	PF	SP	z (mm)	PF	Lmax (mm)	Q1 (mm)	PSI (psi)	s1 (mm)
90	80	10	753 100 813	2 51 301 001	1	150	2 51 301 001	195,0	81	130	5,4
110	100	10	753 100 814	2 51 301 001	1	165	2 51 301 001	220,0	86	130	6,6
125	100	10	753 100 815	2 51 301 001	1	180	2 51 301 001	242,5	93	130	7,4
140	125	10	753 100 816	2 51 301 001	1	204	2 51 301 001	272,0	119	130	8,3
160	150	10	753 100 817	2 51 301 001	1	210	2 51 301 001	290,0	102	130	9,5
180	150	10	753 100 818	2 51 301 001	1	232	2 51 301 001	322,0	107	130	10,7
200	200	10	753 100 819	2 51 301 001	1	253	2 51 301 001	353,0	115	130	11,9
225	200	10	753 100 820	2 51 301 001	1	270	2 51 301 001	382,5	120	130	13,4
250	250	10	753 100 821	2 51 301 002	1	292	2 51 301 002	414,0	130	130	14,8
280	250	10	753 100 822	2 51 301 002	1	320	2 51 301 002	455,0	140		16,6
315	300	10	753 100 823	2 51 301 002	1	370	2 51 301 002	514,5	150		18,7

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

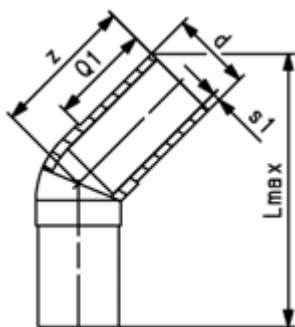
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- * FM 1613 zugelassen – 15 bar



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	PF	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	753 151 006	2 51 301 001	1	0,027
25	20	16	753 151 007	2 51 301 001	1	0,037
32	25	16	753 151 008	2 51 301 001	1	0,050
40	32	16	753 151 009	2 51 301 001	1	0,086
50	40	16	753 151 010	2 51 301 001	1	0,133
63	50	16	753 151 011	2 51 301 001	1	0,227
75	65	16	753 151 012	2 51 301 001	1	0,350
*	90	80	753 151 013	2 51 301 001	1	0,565
*	110	100	753 151 014	2 51 301 001	1	0,921
*	125	100	753 151 015	2 51 301 001	1	1,290
*	140	125	753 151 016	2 51 301 001	1	1,796
*	160	150	753 151 017	2 51 301 001	1	2,454
*	180	150	753 151 018	2 51 301 001	1	3,274
*	200	200	753 151 019	2 51 301 001	1	4,362
*	225	200	753 151 020	2 51 301 001	1	5,981
*	250	250	753 151 021	2 51 301 002	1	8,283
*	280	250	753 150 922	2 51 301 002	1	10,285
*	315	300	753 150 923	2 51 301 002	1	14,124

d (mm)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	PF	s1 (mm)
20	70	126,6	52	2 51 301 001	3,0
25	75	136,9	52	2 51 301 001	3,0
32	80	147,9	54	2 51 301 001	3,0
40	85	159,2	57	2 51 301 001	3,7
50	90	171,3	63	2 51 301 001	4,6
63	95	184,4	65	2 51 301 001	5,8
75	105	205,8	72	2 51 301 001	6,8
*	90	120	81	2 51 301 001	8,2
*	110	130	86	2 51 301 001	10,0
*	125	140	92	2 51 301 001	11,4
*	140	164	120	2 51 301 001	12,7
*	160	162	102	2 51 301 001	14,6
*	180	170	107	2 51 301 001	16,4

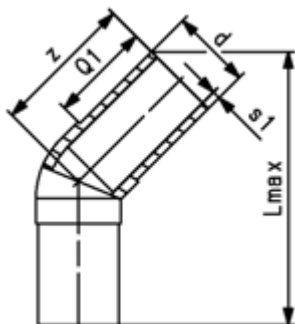
Fortsetzung nächste Seite



	d	z	Lmax	Q1	PF	s1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
*	200	186	388,2	116	2 51 301 001	18,2
*	225	200	421,0	123	2 51 301 001	20,5
*	250	220	464,0	130	2 51 301 002	22,7
*	280	230	491,6	140	2 51 301 002	25,4
*	315	250	538,1	150	2 51 301 002	28,6

ELGEF Plus Winkel 45° PE100 d90-315mm / SDR17 / Langschenklige Version

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser



d	DN	PN	Code	PF	SP	Gewicht	z	Lmax	Q1	PSI	s1
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(psi)	(mm)
90	80	10	753 150 813	2 51 301 001	1	0,411	120	236,7	81	130	5,4
110	100	10	753 150 814	2 51 301 001	1	0,722	130	260,8	86	130	6,6
125	100	10	753 150 815	2 51 301 001	1	0,948	140	283,2	92		7,4
140	125	10	753 150 816	2 51 301 001	4	1,259	164	329,5	120		8,3
160	150	10	753 150 817	2 51 301 001	1	1,901	162	333,1	102	130	9,5
180	150	10	753 150 818	2 51 301 001	1	2,386	170	353,8	107		10,7
200	200	10	753 150 819	2 51 301 001	1	3,153	186	388,2	116		11,9
225	200	10	753 150 820	2 51 301 001	1	4,441	205	429,5	123	130	13,4
250	250	10	753 150 821	2 51 301 002	1	6,012	217	458,8	130	130	14,8
280	250	10	753 150 822	2 51 301 002	1	7,489	230	491,6	140		16,6
315	300	10	753 150 823	2 51 301 002	1	10,123	250	538,1	150		18,7

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

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung



d	DN	PN	Code	SP	Gewicht	z	Lmax	Q1	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	753 120 908	1	0,530	70	157	54	3,0
40	32	16	753 120 909	1	0,530	80	169	57	3,7
50	40	16	753 120 910	1	0,121	80	180	63	4,6
63	50	16	753 120 911	1	0,207	80	193	65	5,8
75	65	16	753 120 912	1	0,311	90	215	72	6,8
90	80	16	753 120 913	1	0,510	100	246	81	8,2
110	100	16	753 120 914	1	0,840	105	270	86	10,0
125	100	16	753 120 915	1	1,174	115	292	92	11,4
140	125	16	753 120 916	1	1,760	135	287	92	12,7
160	150	16	753 120 917	1	2,155	130	339	102	14,6
180	150	16	753 120 918	1	2,911	140	362	107	16,4
200	200	16	753 120 919	1	3,892	150	395	116	18,2
225	200	16	753 120 920	1	5,332	165	429	123	20,5
250	250	16	753 120 921	1	7,307	190	473	130	22,7
280	250	16	753 120 922	1	10,600	200	499	139	25,4
315	300	16	753 120 923	1	12,775	200	545	150	28,6

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

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung



d	DN	PN	Code	SP	Gewicht	z	Lmax	Q1	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	753 120 813	1	0,363	110	246	81	5,4
110	100	10	753 120 814	1	0,607	115	270	86	6,6
125	100	10	753 120 815	1	0,819	125	292	92	7,4
140	125	10	753 120 816	1	1,112	150	287	92	8,3
160	150	10	753 120 817	1	1,526	140	339	102	9,5
180	150	10	753 120 818	1	2,040	150	362	107	10,7
200	200	10	753 120 819	1	2,780	160	395	116	11,9
225	200	10	753 120 820	1	3,798	180	429	123	13,4
250	250	10	753 120 821	1	5,039	200	473	130	14,8
280	250	10	753 120 822	1	8,100	200	499	139	16,6
315	300	10	753 120 823	1	8,655	220	545	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	DN	PN	Code	SP	Gewicht	z	Lmax	Q1	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	753 141 008	1	0,051	70	140	54	3
40	32	16	753 141 009	1	0,082	80	160	57	4
50	40	16	753 141 010	1	0,118	80	162	63	5
63	50	16	753 141 011	1	0,200	80	163	65	6
75	65	16	753 141 012	1	0,290	90	185	72	7
90	80	16	753 141 013	1	0,479	100	206	81	8
110	100	16	753 141 014	1	0,785	105	219	86	10
125	100	16	753 141 015	1	1,063	115	239	92	11
140	125	16	753 141 016	1	1,600	135	281	92	13
160	150	16	753 141 017	1	2,170	130	273	102	15
180	150	16	753 141 018	1	2,653	140	296	107	16
200	200	16	753 141 019	1	3,438	150	318	116	18
225	200	16	753 141 020	1	4,765	165	351	123	21
250	250	16	753 141 021	1	8,300	190	403	130	23
280	250	16	753 141 022	1	8,322	200	426	139	25
315	300	16	753 141 023	1	11,292	200	431	150	29

PF 2 51 301 005

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

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung



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

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

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



d	DN	PN	Code	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	753 091 008	0,077	113	227,0	80	48	2,9
40	32	16	753 091 009	0,120	116	233,7	80	60	3,7
50	40	16	753 091 010	0,200	140	282,2	100	75	4,6
63	50	16	753 091 011	0,400	150	303,3	100	95	5,8
75	65	16	753 091 012	0,520	155	314,3	100	113	6,8
90	80	16	753 091 013	0,760	160	325,6	100	135	8,2
110	100	16	753 091 014	1,500	219	444,5	150	165	10,0
125	100	16	753 091 015	2,000	225	457,8	150	188	11,4
140	125	16	753 091 016	2,200	231	471,1	150	210	12,7
160	150	16	753 091 017	3,300	239	488,9	150	240	14,6
180	150	16	753 091 018	3,700	247	506,6	150	270	16,4
200	200	16	753 091 019	4,750	255	524,4	150	300	18,2
225	200	16	753 091 020	7,773	266	548,6	150	338	20,5
250	250	16	753 091 021	13,100	385	786,8	250	375	22,7
280	250	16	753 091 022	16,300	400	819,4	250	420	25,4
315	300	16	753 091 023	21,845	460	941,6	250	473	28,6
355	350	16	753 091 024	34,900	540	1103,9	300	533	32,3
400	400	16	753 091 025	45,900	560	1147,9	300	600	36,4
450	450	16	753 091 026	60,200	580	1192,3	300	675	40,9
500	500	16	753 091 027	83,300	650	1335,8	350	750	45,5
560	600	16	753 091 028	108,600	680	1400,9	350	840	50,9
630	600	16	753 091 029	148,300	730	1506,7	350	945	57,3
710	700	16	753 091 030	267,000	900	1851,2	400	1065	64,5
800	800	16	753 091 031	292,500	950	1958,9	400	1200	72,6
900	900	16	753 091 032	506,400	1150	2364,7	400	1350	81,8

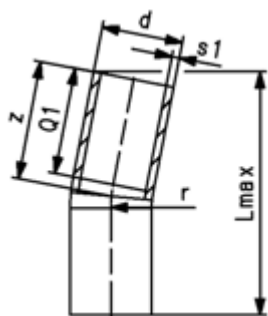
ELGEF Plus Bogen 11° PE100
d90-1000mm / SDR17 / langschenkliche Version

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



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

PF 2 51 301 009

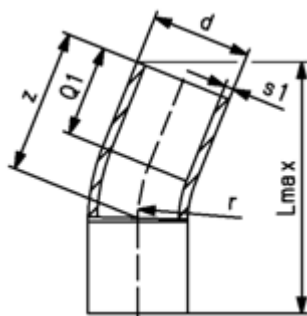


d	DN	PN	Code	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
710	700	10	753 090 830	177,000	900	1851,2	400	1065	42,1
800	800	10	753 090 831	195,600	950	1958,9	400	1200	47,4
900	900	10	753 090 832	187,500	1150	2364,7	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 090 833	421,000	1200	2473,4	450	1500	59,3

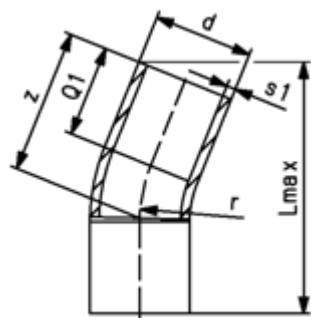
PF 2 51 301 009

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

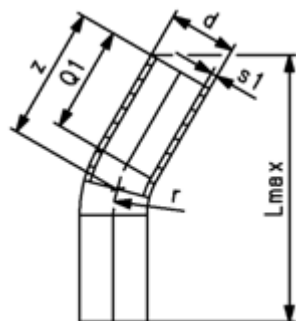


d	DN	PN	Code	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	753 081 008	0,077	113	223,8	80	48	2,9
40	32	16	753 081 009	0,120	116	231,0	80	60	3,7
50	40	16	753 081 010	0,200	140	279,2	100	75	4,6
63	50	16	753 081 011	0,400	150	300,9	100	95	5,8
75	65	16	753 081 012	0,520	155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

ELGEF Plus 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

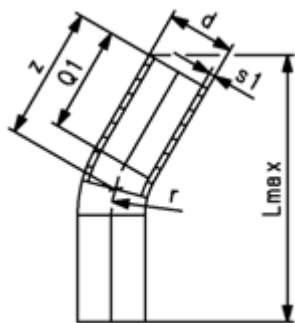
d	PN	DN	Code	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(bar)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	10	80	753 080 813	0,500	160	325,2	100	135	5
110	10	100	753 080 814	1,060	219	442,7	150	165	7
125	10	100	753 080 815	1,100	225	457,0	150	188	7
140	10	125	753 080 816	1,720	231	471,4	150	210	8
160	10	150	753 080 817	1,900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

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

PF 2 51 301 009



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
630	600	16	753 061 029		148,300	730	1519,7	350	945	57,3
710	700	16	753 061 030		267,000	900	1856,9	400	1065	64,5
800	800	16	753 061 031		295,500	950	1972,7	400	1200	72,6
900	900	16	753 061 032		550,000	1150	2370,9	400	1350	81,8

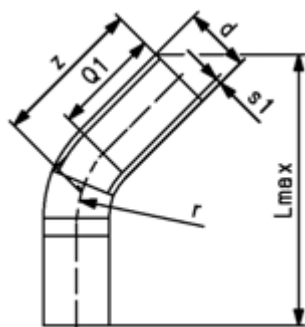
PF 2 51 301 009

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

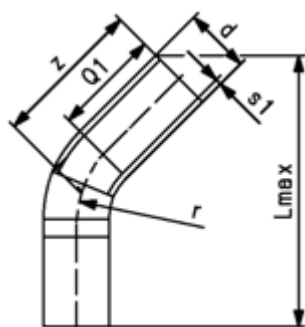


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	80	10	753 060 813	1	0,500	160	321,1	100	135	5,4
110	100	10	753 060 814	1	1,060	219	436,2	150	165	6,6
125	100	10	753 060 815	1	1,100	225	451,1	150	188	7,4
140	125	10	753 060 816	1	1,720	231	466,1	150	210	8,3
160	150	10	753 060 817	1	2,565	239	486,0	150	240	9,5
180	150	10	753 060 818	1	3,389	247	505,9	150	270	10,7
200	200	10	753 060 819	1	4,213	255	525,8	150	300	11,9
225	200	10	753 060 820	1	7,540	266	552,6	150	338	13,4
250	250	10	753 060 821	1	11,600	385	780,9	250	375	14,8
280	250	10	753 060 822	1	12,800	400	816,4	250	420	16,6
315	300	10	753 060 823	1	25,000	460	937,1	250	473	18,7
355	350	10	753 060 824	1	22,700	540	1096,4	300	533	21,1
400	400	10	753 060 825	1	29,800	560	1145,0	300	600	23,7
450	450	10	753 060 826	1	39,100	580	1194,8	300	675	26,7
500	500	10	753 060 827	1	54,000	650	1337,9	350	750	29,7
560	600	10	753 060 828		70,300	680	1408,9	350	840	33,2
630	600	10	753 060 829		95,800	730	1519,7	350	945	37,4
710	700	10	753 060 830		177,000	900	1865,9	400	1065	42,1
800	800	10	753 060 831		195,600	950	1972,7	400	1200	47,4
900	900	10	753 060 832		242,200	1150	2370,9	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 060 833		421,000	1200	2489,2	450	1500	59,3

ELGEF Plus 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)	Code	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	25	16	753 051 008		0,077	120	216,2	80	48	2,9
40	32	16	753 051 009		0,120	120	219,0	80	60	3,7
50	40	16	753 051 010		0,240	149	272,0	100	75	4,6
63	50	16	753 051 011		0,360	161	297,1	100	95	5,8
75	65	16	753 051 012		0,560	168	313,3	100	113	6,8
90	80	16	753 051 013	1	0,760	177	334,0	100	135	8,2
110	100	16	753 051 014	1	1,700	243	453,7	150	165	10,0
125	100	16	753 051 015	1	2,186	253	476,1	150	188	11,4
140	125	16	753 051 016	1	2,800	262	496,8	150	210	12,7
160	150	16	753 051 017	1	3,800	274	524,3	160	240	14,6
180	150	16	753 051 018	1	5,140	287	553,6	150	270	16,4
200	200	16	753 051 019	1	7,058	299	581,1	150	300	18,2
225	200	16	753 051 020		7,400	315	617,3	150	338	20,5
250	250	16	753 051 021	1	13,000	440	839,5	250	375	22,7
280	250	16	753 051 022	1	22,000	460	884,3	250	420	25,4
315	300	16	753 051 023	1	24,930	535	1024,7	250	473	28,6
355	350	16	753 051 024	1	39,500	620	1183,9	300	533	32,3
*	355	350	753 051 124		39,500	620	1251,0	300	533	32,3
400	400	16	753 051 025	1	48,500	650	1319,9	300	600	36,4
*	400	400	753 051 125		48,500	650	1474,2	300	600	36,4
450	450	16	753 051 026	1	69,800	680	1563,7	300	675	40,9
*	450	450	753 051 126		69,800	680	1707,9	300	675	40,9
500	500	16	753 051 027	1	96,300	760	1787,4	350	750	45,5
*	500	500	753 051 127		96,300	760	1904,6	350	750	45,5
560	600	16	753 051 028		129,800	800	2281,4	350	840	50,9
630	600	16	753 051 029		174,000	870		350	945	57,3
710	700	16	753 051 030		286,000	900		400	1065	64,5
800	800	16	753 051 031		340,000	950		400	1200	72,6
900	900	16	753 051 032		516,400	1150		400	1350	81,8

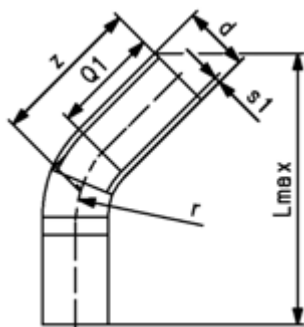
ELGEF Plus Bogen 45° PE100
d90-1000mm / SDR17 / langschenklige Version


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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	80	10	753 050 813	1	0,600	177	334,0	100	135	5,4
110	100	10	753 050 814	1	1,208	243	453,7	150	165	6,6
125	100	10	753 050 815	1	1,540	253	476,1	150	188	7,4
140	125	10	753 050 816	1	1,720	262	496,8	150	210	8,3
160	150	10	753 050 817	1	2,200	274	524,3	150	240	9,5
180	150	10	753 050 818	1	3,000	287	553,6	150	270	10,7
200	200	10	753 050 819	1	3,700	299	581,1	150	300	11,9
225	200	10	753 050 820	1	5,000	315	617,3	150	338	13,4
250	250	10	753 050 821	1	10,691	440	839,5	250	375	14,8
280	250	10	753 050 822	1	15,000	460	884,3	250	420	16,6
315	300	10	753 050 823	1	17,800	535	1024,7	250	473	18,7
355	350	10	753 050 824	1	25,600	620	1183,9	300	533	21,1
400	400	10	753 050 825	1	36,600	650	1251,0	300	600	23,7

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 009

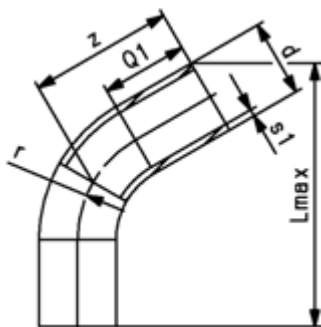


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
450	450	10	753 050 826	1	45,300	680	1319,9	300	675	26,7
500	500	10	753 050 827	1	62,400	760	1474,2	350	750	29,7
560	600	10	753 050 828		81,900	800	1563,7	350	840	33,2
630	600	10	753 050 829		197,000	870	1707,9	350	945	37,4
710	700	10	753 050 830		190,200	900	1787,4	400	1065	42,1
800	800	10	753 050 831		218,100	950	1904,6	400	1200	47,4
900	900	10	753 050 832		324,900	1150	2281,4	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 050 833		421,000	1200	2402,1	450	1500	59,3

PF 2 51 301 009

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

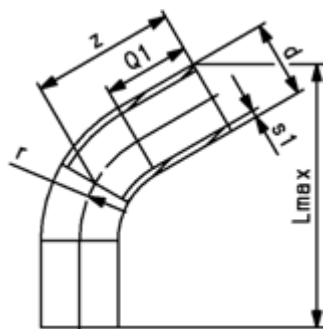
- 10 bar Wasser
- aus nahtlosem Rohr gefertigt
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d



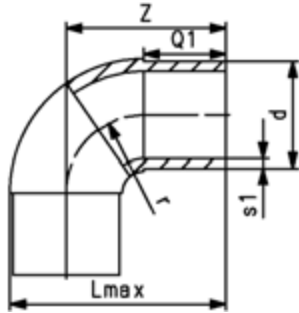
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	80	10	753 070 813	1	0,600	193	403,5	100	135	5,4
110	100	10	753 070 814	1	1,280	270	452,6	150	165	6,6
125	100	10	753 070 815	1	1,300	283	478,6	150	187	7,4
140	125	10	753 070 816	1	1,800	296	504,6	150	210	8,3
160	150	10	753 070 817	1	3,160	313	538,8	150	240	9,5
180	150	10	753 070 818	1	3,190	330	527,9	150	270	10,7
200	200	10	753 070 819	1	4,200	348	608,6	150	300	11,9
225	200	10	753 070 820	1	5,600	370	652,4	150	337	13,4
250	250	10	753 070 821	1	9,250	500	858,3	250	375	14,8
280	250	10	753 070 822	1	15,000	530	916,2	250	420	16,6
315	300	10	753 070 823	1	19,500	612	1054,4	250	472	18,7
355	350	10	753 070 824	1	30,100	690	118,7	300	532	21,1
400	400	10	753 070 825	1	38,200	730	1268,2	300	600	23,7
450	450	10	753 070 826	1	53,700	780	1364,9	300	675	26,7
500	500	10	753 070 827	1	73,900	880	1536,5	350	750	29,7
560	600	10	753 070 828		98,200	930	1637,5	350	840	33,2
630	600	10	753 070 829		132,300	1000	1772,8	350	945	37,4
710	700	10	753 070 830		213,000	900	1657,4	400	1065	42,1
800	800	10	753 070 831		260,700	950	1771,4	400	1200	47,4
900	900	10	753 070 832		385,500	1150	2114,7	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 070 833		507,600	1200	2233,0	450	1500	59,3

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

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



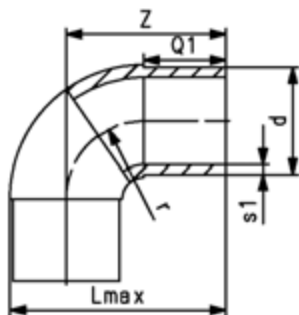
d	DN	PN	Code	SP	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	753 071 008		0,070	128	205,9	80	48	2,9
40	32	16	753 071 009		0,120	135	219,8	80	60	3,7
50	40	16	753 071 010		0,240	158	258,7	100	75	4,6
63	50	16	753 071 011		0,420	173	286,8	100	95	5,8
75	65	16	753 071 012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



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

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Die Fittings wurden im Spritzguss Verfahren hergestellt
- Radius 1 x d
- * Aus nahtlosem Rohr gefertigt. Diese dürfen nicht gekürzt werden.

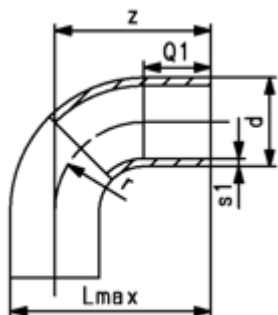
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	25	16	753 001 008	2 51 301 005	5	0,042	78	94,0	46	32	2,9
40	32	16	753 001 009	2 51 301 005	5	0,090	91	111,0	49	40	3,7
50	40	16	753 001 010	2 51 301 005	1	0,160	107	132,0	55	50	4,6
63	50	16	753 001 011	2 51 301 005	1	0,280	130	161,5	63	63	5,8
75	65	16	753 001 012	2 51 301 005	1	0,464	152	189,5	70	75	6,8
90	80	16	753 001 013	2 51 301 005	1	0,530	168	213,0	79	90	8,2
110	100	16	753 001 014	2 51 301 005	1	1,282	193	248,0	82	110	10,0
125	100	16	753 001 015	2 51 301 005	1	1,290	216	278,5	87	125	11,4
140	125	16	753 001 016	2 51 301 005	1	2,230	232	302,0	92	140	12,7
160	150	16	753 001 017	2 51 301 005	1	3,424	258	338,0	98	160	14,6
180	150	16	753 001 018	2 51 301 005	1	5,000	290	380,0	105	180	16,4
200	200	16	753 001 019	2 51 301 005	1	6,925	317	417,0	112	200	18,2
225	200	16	753 001 020	2 51 301 005	1	9,770	350	462,5	120	225	20,5
250	250	16	753 001 021	2 51 301 005	1	9,230	375	500,0	130	250	22,7
280	250	16	753 001 022	2 51 301 005	1	15,487	430	570,0	150	280	25,4
315	300	16	753 001 023	2 51 301 005	1	23,950	470	627,5	150	315	28,6
355	400	16	753 001 124	2 51 301 009		35,631	524	701,5	174	355	32,2
400	400	16	753 001 125	2 51 301 009		49,177	585	785,0	188	400	36,3
450	450	16	753 001 126	2 51 301 009		69,120	645	870,0	195	450	40,9
500	500	16	753 001 127	2 51 301 009		91,040	710	960,0	212	500	45,5



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

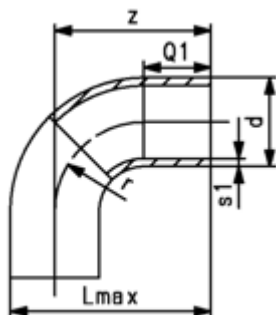
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Die Fittings wurden im Spritzguss Verfahren hergestellt
- Radius 1 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	80	10	753 000 813	2 51 301 005	1	0,520	168	213	79	90	5,4
110	100	10	753 000 814	2 51 301 005	1	0,942	193	248	82	110	6,6
125	100	10	753 000 815	2 51 301 005	1	1,300	216	279	87	125	7,4
140	125	10	753 000 816	2 51 301 005	1	1,789	232	302	92	140	8,3
160	150	10	753 000 817	2 51 301 005	1	2,410	258	338	98	160	9,5
180	150	10	753 000 818	2 51 301 005	1	4,000	290	380	105	180	10,7
200	200	10	753 000 819	2 51 301 005	1	6,500	317	417	112	200	11,9
225	200	10	753 000 820	2 51 301 005	1	6,414	350	463	120	225	13,4
250	250	10	753 000 821	2 51 301 005	1	9,940	375	500	130	250	14,8
280	250	10	753 000 822	2 51 301 005	1	13,795	430	570	150	280	16,6
315	300	10	753 000 823	2 51 301 005	1	24,000	470	628	150	315	18,7
355	350	10	753 000 924	2 51 301 009		26,026	524	1078	174	355	21,1
400	400	10	753 000 925	2 51 301 009		36,793	585	1180	188	400	23,7
450	450	10	753 000 926	2 51 301 009		50,720	645	1295	195	450	26,7
500	500	10	753 000 927	2 51 301 009		66,940	710	1450	212	500	29,7

ELGEF Plus Bogen 90° PE100
d32-900mm / SDR11 / langschenklige Version

Ausführung:

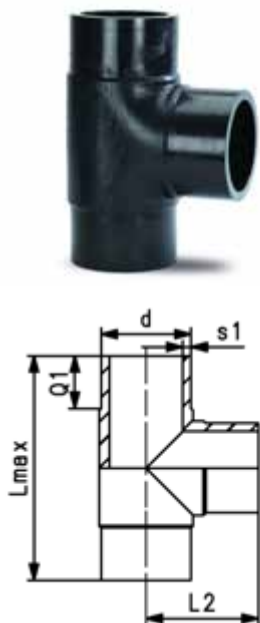
- 16 bar Wasser
- aus nahtlosem Rohr gefertigt
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d
- * FM 1613 zugelassen – 15 bar

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

ELGEF Plus Bogen 90° PE100
d50-1000mm / SDR17 / langschenklige Version
**Ausführung:**

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

d	DN	PN	Code	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	40	10	753 000 710	0,170	195	220,0	80	75	3,0
63	50	10	753 000 711	0,320	220	251,5	90	95	3,8
75	65	10	753 000 712	0,460	238	275,5	100	113	4,5
90	80	10	753 000 713	0,860	280	325,0	100	135	5,4
110	100	10	753 000 714	1,240	340	395,0	120	165	6,6
125	100	10	753 000 715	1,900	363	425,5	150	188	7,4
140	125	10	753 000 716	2,660	385	455,0	150	210	8,3
160	150	10	753 000 717	3,360	415	495,0	150	240	9,5
180	150	10	753 000 718	4,500	445	535,0	150	270	10,7
200	200	10	753 000 719	6,260	475	575,0	150	300	11,9
225	200	10	753 000 720	7,810	513	625,5	150	338	13,4
250	250	10	753 000 721	12,500	650	775,0	250	375	14,8
280	250	10	753 000 722	17,100	695	835,0	250	420	16,6
315	300	10	753 000 723	25,000	803	960,5	250	473	18,7
355	350	10	753 000 824	36,700	900	1077,5	250	533	21,1
400	400	10	753 000 825	49,700	980	1180,0	250	600	23,7
450	450	10	753 000 826	66,600	1070	1295,0	250	675	26,7
500	500	10	753 000 827	87,400	1200	1450,0	280	750	29,7
560	600	10	753 000 828	116,000	1290	1570,0	280	840	33,2
630	600	10	753 000 829	159,600	1400	1715,0	280	945	37,4
710	700	10	753 000 832	263,000	1415	1770,0	400	1065	42,1
800	800	10	753 000 833	284,000	1550	1950,0	400	1200	47,4
900	900	10	753 000 834	428,000	1750	2200,0	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 000 835	573,000	1900	2400,0	450	1500	59,3



ELGEF Plus 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

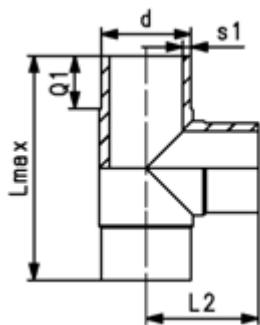
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	PF	SP	Gewicht (kg)	Q1 (mm)	s1 (mm)	Lmax (mm)	L2 (mm)
20	15	16	753 201 006	2 51 301 001	1	0,038	52	3,0	150	75
25	20	16	753 201 007	2 51 301 001	1	0,054	52	3,0	160	80
32	25	16	753 201 008	2 51 301 001	1	0,077	54	3,0	170	85
40	32	16	753 201 009	2 51 301 001	1	0,130	57	3,7	190	95
50	40	16	753 201 010	2 51 301 001	1	0,214	63	4,6	210	105
63	50	16	753 201 011	2 51 301 001	1	0,376	65	5,8	230	115
75	65	16	753 201 012	2 51 301 001	1	0,599	72	6,8	264	132
** 90	80	16	753 201 013	2 51 301 001	1	1,021	81	8,2	300	150
** 110	100	16	753 201 014	2 51 301 001	1	1,612	86	10,0	330	165
** 125	100	16	753 201 015	2 51 301 001	1	2,420	92	11,4	366	183
** 140	125	16	753 201 016	2 51 301 001	1	3,090	92	12,7	393	193
** 160	150	16	753 201 017	2 51 301 001	1	4,403	102	14,6	420	210
** 180	150	16	753 201 018	2 51 301 001	1	6,014	107	16,4	460	230
** 200	200	16	753 201 019	2 51 301 001	1	8,480	117	18,2	500	250
** 225	200	16	753 201 020	2 51 301 001	1	11,507	122	20,5	540	270
** 250	250	16	753 201 001	2 51 301 002	1	14,099	130	22,7	575	288
** 280	250	16	753 200 902	2 51 301 002	1	18,670	139	25,4	615	308
** 315	300	16	753 200 903	2 51 301 002	1	26,150	150	28,6	695	346
355	350	16	753 200 024	2 51 301 008	1	38,900	170	32,3	820	410
400	400	16	753 200 025	2 51 301 008	1	53,400	190	36,4	900	450
450	450	16	753 200 026	2 51 301 008	1	73,400	200	40,9	980	490
500	500	16	753 200 027	2 51 301 008	1	98,500	220	45,5	1070	535
560	600	16	753 200 028	2 51 301 008		142,000	245	50,9	1200	600
630	600	16	753 200 029	2 51 301 008		205,500	265	57,3	1300	650
* 710	700	16	753 201 120	2 51 301 008	1	318,698	450	64,5	1720	860
* 800	800	16	753 201 121	2 51 301 008	1	409,142	450	72,6	1780	890



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

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- * Spangebend bearbeitet mit Rohr angeschweisst

d (mm)	PN (bar)	Code	PF	Gewicht (kg)	Q1 (mm)	s1 (mm)	L2 (mm)	DN (mm)	Lmax (mm)
90	10	753 200 813	2 51 301 001	0,777	80	5,4	150	80	300
110	10	753 200 814	2 51 301 001	1,231	86	6,6	165	100	330
125	10	753 200 815	2 51 301 001	1,690	92	7,4	183	100	366
140	10	753 200 816	2 51 301 001	2,202	92	8,3	196	125	396
160	10	753 200 817	2 51 301 001	3,201	104	9,5	214	150	428
180	10	753 200 818	2 51 301 001	4,287	105	10,7	230	150	460
200	10	753 200 819	2 51 301 001	5,889	115	11,9	250	200	500
225	10	753 200 820	2 51 301 001	7,886	122	13,4	270	200	540
250	10	753 200 821	2 51 301 002	10,000	130	14,8	288	250	575
280	10	753 200 802	2 51 301 002	13,350	139	16,6	308	250	612
315	10	753 200 803	2 51 301 002	17,985	150	18,7	346	300	695
355	10	753 200 124	2 51 301 008	26,100	170	21,1	410	350	820
400	10	753 200 125	2 51 301 008	35,700	190	23,7	450	400	900
450	10	753 200 126	2 51 301 008	49,400	200	26,7	490	450	980
500	10	753 200 127	2 51 301 008	66,100	220	29,7	535	500	1070



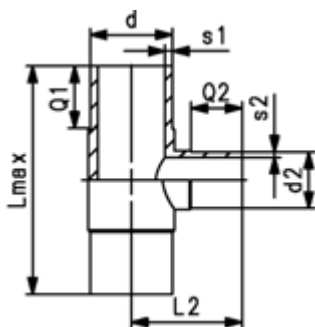
d	PN	Code	PF	Gewicht	Q1	s1	L2	DN	Lmax
(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
560	10	753 200 128	2 51 301 008	132,000	245	33,2	600	600	1200
630	10	753 200 129	2 51 301 008	139,000	265	37,4	650	600	1300
*	710	753 201 920	2 51 301 008	223,440	430	42,1	860	700	1720
*	800	753 201 921	2 51 301 008	289,460	415	47,4	890	800	1780



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

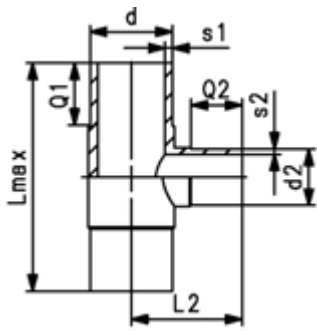
Ausführung:

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Die Fittings wurden im Spritzguss Verfahren hergestellt
- * FM 1613 zugelassen – 15 bar

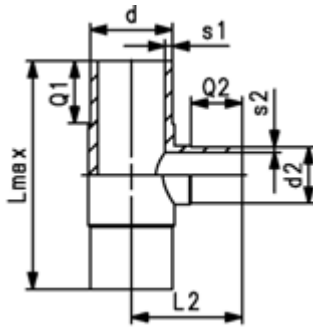


d	d2	PN	DN	Code	PF	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)			(kg)
63	32	16	50	753 201 022	2 51 301 004	0,300
63	40	16	50	753 201 026	2 51 301 004	0,312
63	50	16	50	753 201 021	2 51 301 004	0,300
75	32	16	65	753 201 023	2 51 301 004	0,455
75	50	16	65	753 201 024	2 51 301 004	0,485
75	63	16	65	753 201 025	2 51 301 004	0,520
90	50	16	80	753 201 027	2 51 301 004	0,794
90	63	16	80	753 201 029	2 51 301 004	0,775
90	75	16	80	753 201 055	2 51 301 004	0,800
110	63	16	100	753 201 028	2 51 301 004	1,409
110	75	16	100	753 201 131	2 51 301 004	1,382
110	90	16	100	753 201 032	2 51 301 004	1,275
125	90	16	100	753 201 132	2 51 301 004	1,997
125	110	16	100	753 201 133	2 51 301 004	2,097
160	63	16	150	753 201 034	2 51 301 004	2,680
160	75	16	150	753 201 880	2 51 301 004	2,295
160	90	16	150	753 201 036	2 51 301 004	2,775
160	110	16	150	753 201 037	2 51 301 004	3,300
180	90	16	150	753 201 881	2 51 301 004	4,857
180	110	16	150	753 201 882	2 51 301 004	4,750
180	160	16	150	753 201 883	2 51 301 004	4,715
200	63	16	200	753 201 073	2 51 301 004	7,300
200	90	16	200	753 201 074	2 51 301 004	9,730
200	110	16	200	753 201 075	2 51 301 004	7,120
200	160	16	200	753 201 076	2 51 301 004	9,730
225	75	16	200	753 201 039	2 51 301 004	9,880
225	90	16	200	753 201 040	2 51 301 004	6,633
225	110	16	200	753 201 041	2 51 301 004	10,010
225	160	16	200	753 201 042	2 51 301 004	8,095
225	180	16	200	753 201 043	2 51 301 004	9,375
250	110	16	250	753 201 078	2 51 301 004	11,820
250	160	16	250	753 201 079	2 51 301 004	12,302
*	315	90	300	753 201 154	2 68 240 040	16,700
*	315	110	300	753 201 051	2 51 301 004	15,300
	315	160	300	753 201 052	2 51 301 004	22,998
	315	200	300	753 201 152	2 51 301 004	18,710
	315	225	300	753 201 153	2 51 301 004	20,160
	315	250	300	753 201 054	2 51 301 004	24,243

Fortsetzung nächste Seite



	d	Q1	Q2	s1	s2	Lmax	L2
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	63	65	47	5,8	3,0	218	86
	63	67	58	5,8	3,7	230	107
	63	65	59	5,8	4,6	218	100
	75	73	46	6,8	3,0	248	98
	75	73	58	6,8	4,6	248	109
	75	73	65	6,8	5,8	248	118
	90	79	55	8,2	4,6	280	120
	90	79	63	8,2	5,8	282	127
	90	80	75	8,2	6,8	286	132
	110	87	63	10,0	5,8	322	148
	110	85	74	10,0	6,8	324	155
	110	86	79	10,0	8,2	322	164
	125	90	82	11,4	8,2	354	165
	125	90	85	11,4	10,0	350	167
	160	105	65	14,6	5,8	416	174
	160	103	73	14,6	6,8	410	180
	160	101	79	14,6	8,2	415	190
	160	101	82	14,6	10,0	415	200
	180	108	82	16,4	8,2	476	200
	180	107	84	16,4	10,0	480	202
	180	110	101	16,4	14,6	480	220
	200	122	63	18,2	5,8	503	196
	200	122	79	18,2	8,2	500	216
	200	122	82	18,2	10,0	505	219
	200	122	92	18,2	14,6	500	237
	225	120	70	20,5	6,8	560	219
	225	120	80	20,5	8,2	555	228
	225	120	82	20,5	10,0	559	238
	225	120	98	20,5	14,6	555	258
	225	120	105	20,5	16,4	559	284
	250	130	82	22,7	10,0	584	284
	250	127	98	22,7	14,6	586	266
*	315	90	83	28,6	8,2	520	165
*	315	150	82	28,6	10,0	705	282
	315	150	102	28,6	14,6	705	301
	315	155	117	28,6	18,2	680	313
	315	153	125	28,6	20,5	680	320
	315	150	130	28,6	22,7	695	331

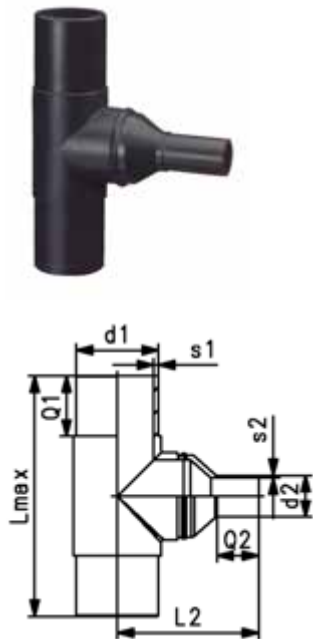
ELGEF Plus T 90° reduziert PE100
d90-d315mm / SDR17 / Langschenklige Version

Ausführung:

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

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

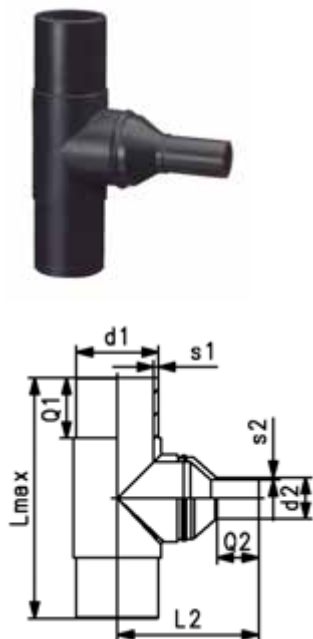
• 10 bar Gas / 16 bar Wasser



d2 (mm)	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	Gewicht (kg)	SP	GP	L2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)
20	16	20	25	753 201 002	0,053	1		101	160	52	52	3,0	3,0
20	16	25	32	753 201 003	0,094	1		105	170	54	52	3,0	3,0
25	16	25	32	753 201 004	0,098	1		110	170	54	52	3,0	3,0
20	16	32	40	753 201 005	0,124	1		120	190	57	52	3,7	3,0
25	16	32	40	753 201 069	0,160	1		120	190	57	52	3,7	3,0
32	16	32	40	753 201 070	0,160	1		120	190	57	52	3,7	3,0
20	16	40	50	753 201 072	0,252	1		140	210	63	52	4,6	3,0
25	16	40	50	753 201 077	0,203	1		130	210	63	52	4,6	3,0
32	16	40	50	753 201 080	0,207	1		130	210	63	53	4,6	3,0
40	16	40	50	753 201 081	0,224	1		130	210	63	57	4,6	3,7
40	16	65	75	753 201 084	0,603	1		180	264	72	57	6,8	3,7
63	16	100	125	753 201 085	2,359	1	6	225	366	92	61	11,4	5,8
75	16	100	125	753 201 086	2,434	1	8	235	366	92	72	11,4	6,8
75	16	125	140	753 201 087	3,038	1		230	396	92	70	12,7	6,8
90	16	125	140	753 201 089	3,092	1	4	235	396	92	79	12,7	8,2
110	16	125	140	753 201 090	3,208	1	4	240	396	92	82	12,7	10,0
125	16	125	140	753 201 091	4,170	1	4	240	396	92	90	12,7	11,4
125	16	150	160	753 201 092	4,544	1	4	265	420	102	92	14,6	11,4
140	16	150	160	753 201 093	5,895	1	4	270	420	102	96	14,6	12,7
125	16	150	180	753 201 094	6,111	1	2	285	460	107	92	16,4	11,4
140	16	150	180	753 201 095	6,317	1	2	295	460	107	110	16,4	12,7
125	16	200	200	753 201 096	8,424	1		295	500	117	92	18,2	11,4
140	16	200	200	753 201 097	10,570	1	1	310	500	117	110	18,2	12,7
180	16	200	200	753 201 098	9,031	1	1	310	500	117	110	18,2	16,4
125	16	200	225	753 201 099	11,260	1		320	540	122	92	20,5	11,4
140	16	200	225	753 201 100	14,574	1	1	335	540	122	110	20,5	12,7
200	16	200	225	753 201 101	14,925	1	1	340	540	122	117	20,5	18,2
180	16	250	250	753 201 102	14,327	1	1	350	576	130	105	22,7	16,4
200	16	250	250	753 201 103	19,220	1	1	360	576	130	112	22,7	18,2
225	16	250	250	753 201 104	15,240	1	1	390	576	130	120	22,7	20,5
200	16	250	280	753 201 105	24,520			420	616	139	112	25,4	18,2
225	16	250	280	753 201 106	21,755			420	616	139	120	25,4	20,5
250	16	250	280	753 201 107	21,055			420	616	139	130	25,4	22,7
280	16	300	315	753 201 109	34,950			480	690	150	139	28,6	25,4
250	16	350	355	753 201 110	48,900			530	818	165	130	32,3	22,7
280	16	350	355	753 201 111	49,300			480	818	165	139	32,3	25,4
315	16	350	355	753 201 112	49,690			480	818	165	150	32,3	28,6
280	16	400	400	753 201 113	52,915			530	910	180	139	36,4	25,4
315	16	400	400	753 201 114	53,625			580	910	180	150	36,4	28,6
355	16	400	400	753 201 115	54,075			675	910	180	165	36,4	32,3

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

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

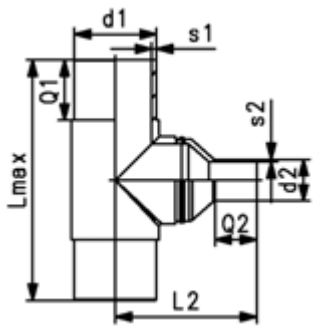


d2 (mm)	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)
63	10	100	125	753 200 801	1	1,752
75	10	100	125	753 200 810	1	1,806
75	10	125	140	753 200 812	1	2,820
90	10	125	140	753 200 822	1	2,211
110	10	125	140	753 200 823	1	2,266
125	10	125	140	753 200 824	1	2,317
125	10	150	160	753 200 825	1	3,311
140	10	150	160	753 200 826	1	3,416
110	10	150	180	753 200 827	1	4,410
125	10	150	180	753 200 845	1	4,460
140	10	150	180	753 200 846	1	4,483
125	10	200	200	753 200 847	1	5,886
140	10	200	200	753 200 848	1	7,200
180	10	200	200	753 200 849	1	6,900
125	10	200	225	753 200 850	1	7,937
140	10	200	225	753 200 855	1	8,780
200	10	200	225	753 200 856	1	9,064
180	10	250	250	753 200 857	1	15,000
200	10	250	250	753 200 858	1	15,440
225	10	250	250	753 200 859	1	15,620
200	10	250	280	753 200 860	1	15,700
225	10	250	280	753 200 861	1	19,500
250	10	250	280	753 200 862	1	20,120
280	10	300	315	753 200 864		26,940
250	10	350	355	753 200 865		35,770
280	10	350	355	753 200 866		36,330
315	10	350	355	753 200 867		37,740
280	10	400	400	753 200 868		48,330
315	10	400	400	753 200 869		48,880
355	10	400	400	753 200 870		50,020

e1 (mm)	SDR	L2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	PN	Q2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)
		215	366	92		61	7,4	3,8
		235	366	92		72	7,4	4,5
		240	396	92		70	8,3	4,5
		240	396	92		78	8,3	5,4
		235	396	92		82	8,3	6,6
		240	396	92		87	8,3	7,4
		265	428	104		90	9,5	5,4
		280	428	104		96	9,5	8,3
		285	460	105		92	10,7	6,6
		285	460	105		90	10,7	7,4
		305	460	105		110	10,7	8,3
		310	500	115		92	11,9	7,4
		315	500	115		110	11,9	8,3
		315	500	115		110	11,9	10,7
		320	540	122		92	13,4	7,4
		345	540	122		110	13,4	8,3
		335	540	122		115	13,4	11,9
		340	576	130		105	14,8	10,7
		350	576	130		112	14,8	11,9
		370	576	130		120	14,8	13,4
		400	616	139		112	16,6	11,9
		400	616	139		120	16,6	13,4
		400	616	139		130	16,6	14,8
		480	690	150		139	18,7	16,6
		480	818	165		130	21,1	14,8

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 004



e1	SDR	L2	Lmax	Q1	PN	Q2	s1	s2
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)
		480	818	165		139	21,1	16,6
		490	818	165		150	21,1	18,7
		540	910	180		139	23,7	16,6
		580	910	180		150	23,7	18,7
		675	910	180		165	23,7	21,1

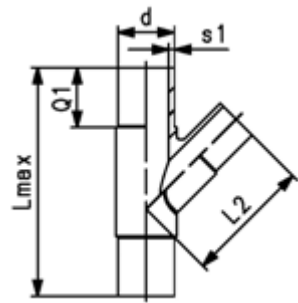
PF 2 51 301 001



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

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

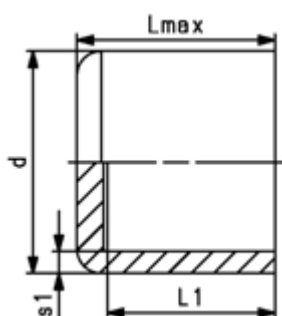
d	PN	DN	Code	SP	Gewicht	L2	Lmax	Q1	s1
(mm)	(bar)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	10	80	753 251 063	1	0,800	236	371	88	5,4
110	10	100	753 251 064	1	1,400	259	400	92	6,6





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

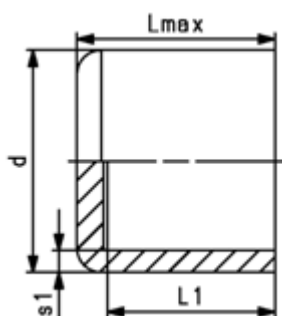


d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)	Lmax (mm)	s1 (mm)
20	16	15	753 961 006	2 51 301 001	1	0,010	52	52	3,0
25	16	20	753 961 007	2 51 301 001	1	0,015	52	52	3,0
32	16	25	753 961 008	2 51 301 001	1	0,020	54	54	3,0
40	16	32	753 961 009	2 51 301 001	1	0,033	57	57	3,7
50	16	40	753 961 010	2 51 301 001	1	0,054	63	63	4,6
63	16	50	753 961 011	2 51 301 001	1	0,086	65	65	5,8
75	16	65	753 961 012	2 51 301 001	1	0,146	72	80	6,8
*	90	80	753 961 013	2 51 301 001	1	0,240	81	90	8,2
*	110	100	753 961 014	2 51 301 001	1	0,373	86	98	10,0
*	125	100	753 961 015	2 51 301 001	1	0,546	92	105	11,4
*	140	125	753 961 016	2 51 301 001	1	0,727	92	136	12,7
*	160	150	753 961 017	2 51 301 001	1	1,034	102	120	14,6
*	180	150	753 961 018	2 51 301 001	1	1,351	107	128	16,4
*	200	200	753 961 019	2 51 301 001	1	1,845	115	138	18,2
*	225	200	753 961 020	2 51 301 001	1	2,514	122	148	20,5
*	250	250	753 961 021	2 51 301 002	1	3,927	130	205	22,7
*	280	250	753 960 922	2 51 301 002	1	5,045	139	235	25,4
*	315	300	753 960 923	2 51 301 002	1	6,861	150	255	28,6
** , ***	355	350	753 960 924	2 51 301 008	1	9,780	165	280	32,3
** , ***	400	400	753 960 925	2 51 301 008	1	13,370	180	310	36,4
** , ***	450	450	753 960 926	2 51 301 008		22,120	220	300	40,9
** , ***	500	500	753 960 927	2 51 301 008		30,226	240	325	45,4
***	560	600	753 960 928	2 51 301 008		42,368	270	360	50,8
***	630	600	753 960 929	2 51 301 008		64,850	300	400	54,2



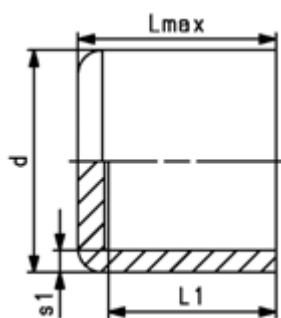
ELGEF Plus Endkappe PE100 d50-1000mm / SDR17 / Langschenklige Version

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- * aus Rohren gefertigt



d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	SP	Gewicht (kg)
50	10	40	753 960 810	2 51 301 001	5	0,036
63	10	50	753 960 811	2 51 301 001	15	0,058
75	10	65	753 960 812	2 51 301 001	1	0,105
90	10	80	753 960 813	2 51 301 001	1	0,214
110	10	100	753 960 814	2 51 301 001	1	0,272
125	10	100	753 960 815	2 51 301 001	1	0,487
140	10	125	753 960 816	2 51 301 001	1	0,481
160	10	150	753 960 817	2 51 301 001	1	0,920
180	10	150	753 960 818	2 51 301 001	1	1,216
200	10	200	753 960 819	2 51 301 001	1	1,687
225	10	200	753 960 820	2 51 301 001	1	2,265
250	10	250	753 960 821	2 51 301 002	1	2,547
280	10	250	753 960 822	2 51 301 002	1	3,523
315	10	300	753 960 823	2 51 301 002	1	4,758
355	10	350	753 960 824	2 51 301 008	1	6,510
400	10	400	753 960 825	2 51 301 008	1	9,347
*	450	450	753 960 826	2 51 301 008		16,795
*	500	500	753 960 827	2 51 301 008		22,638
*	560	600	753 960 828	2 51 301 008		31,062
*	630	600	753 960 829	2 51 301 008		43,506

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	SP	Gewicht (kg)
*	710	10	700	753 960 830	2 51 301 008	1	53,950
*	800	10	800	753 960 831	2 51 301 008	1	73,281
*	900	10	900	753 960 832	2 51 301 008	1	98,923
*	1000	10	1000	753 960 833	2 51 301 008	1	123,925

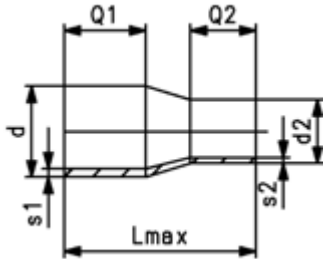
	d (mm)	L1 (mm)	Lmax (mm)	PF	s1 (mm)
	50	55	70	2 51 301 001	3,0
	63	63	82	2 51 301 001	3,8
	75	70	92	2 51 301 001	4,5
	90	81	90	2 51 301 001	5,4
	110	86	98	2 51 301 001	6,6
	125	92	105	2 51 301 001	7,4
	140	92	136	2 51 301 001	8,3
	160	102	120	2 51 301 001	9,5
	180	107	128	2 51 301 001	10,7
	200	115	138	2 51 301 001	11,9
	225	122	148	2 51 301 001	13,4
	250	130	205	2 51 301 002	14,8
	280	139	235	2 51 301 002	16,6
	315	150	255	2 51 301 002	18,7
	355	165	280	2 51 301 008	21,1
	400	180	310	2 51 301 008	23,7
*	450	220	290	2 51 301 008	26,7
*	500	240	315	2 51 301 008	29,7
*	560	260	340	2 51 301 008	33,2
*	630	280	370	2 51 301 008	37,4
*	710	190	310	2 51 301 008	42,1
*	800	190	320	2 51 301 008	47,4
*	900	190	330	2 51 301 008	53,5
*	1000	190	340	2 51 301 008	59,3

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



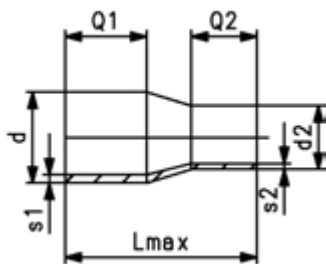
Ausführung:

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- * FM 1613 zugelassen – 15 bar



d	d2	SDR	DN	PN	Code	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)		(mm)	(bar)				(kg)
25	20	11	20	16	753 901 038	2 51 301 001	1	0,022
32	20	11	25	16	753 901 042	2 51 301 001	1	0,027
32	25	11	25	16	753 901 041	2 51 301 001	1	0,033
40	20	11	32	16	753 901 048	2 51 301 001	1	0,043
40	25	11	32	16	753 901 047	2 51 301 001	1	0,045
40	32	11	32	16	753 901 046	2 51 301 001	1	0,047
50	20	11	40	16	753 901 055	2 51 301 001	1	0,064
50	25	11	40	16	753 901 054	2 51 301 001	1	0,069
50	32	11	40	16	753 901 053	2 51 301 001	1	0,067
50	40	11	40	16	753 901 052	2 51 301 001	1	0,079
63	32	11	50	16	753 901 060	2 51 301 001	1	0,113
63	40	11	50	16	753 901 059	2 51 301 001	1	0,122
63	50	11	50	16	753 901 058	2 51 301 001	1	0,128
75	40	11	65	16	753 901 063	2 51 301 001	1	0,185
75	50	11	65	16	753 901 064	2 51 301 001	1	0,188
75	63	11	65	16	753 901 065	2 51 301 001	1	0,209
90	50	11	80	16	753 901 072	2 51 301 001	1	0,289
90	63	11	80	16	753 901 071	2 51 301 001	1	0,316
90	75	11	80	16	753 901 070	2 51 301 001	1	0,330
110	63	11	100	16	753 901 078	2 51 301 001	1	0,487
110	75	11	100	16	753 901 077	2 51 301 001	1	0,501
*	110	90	11	100	753 901 076	2 51 301 001	1	0,549
125	63	11	100	16	753 901 083	2 51 301 001	1	0,607
125	75	11	100	16	753 901 082	2 51 301 001	1	0,667
*	125	90	11	100	753 901 081	2 51 301 001	1	0,683
*	125	110	11	100	753 901 080	2 51 301 001	1	0,775
140	75	11	125	16	753 901 086	2 51 301 001	1	0,910
*	140	90	11	125	753 901 087	2 51 301 001	1	0,954
*	140	110	11	125	753 901 084	2 51 301 001	1	0,977
*	140	125	11	125	753 901 085	2 51 301 001	1	1,078
*	160	90	11	150	753 901 088	2 51 301 001	1	1,164
*	160	110	11	150	753 901 090	2 51 301 001	1	1,239
*	160	125	11	150	753 901 089	2 51 301 001	1	1,333
*	160	140	11	150	753 901 032	2 51 301 001	1	1,522
*	180	90	11	150	753 901 073	2 51 301 001	1	1,507
*	180	110	11	150	753 901 074	2 51 301 001	1	1,833
*	180	125	11	150	753 901 091	2 51 301 001	1	1,723
*	180	140	11	150	753 901 075	2 51 301 001	1	1,976
*	180	160	11	150	753 901 033	2 51 301 001	1	1,968
*	200	140	11	200	753 901 066	2 51 301 001	1	2,326
*	200	160	11	200	753 901 092	2 51 301 001	1	2,435
*	200	180	11	200	753 901 034	2 51 301 001	1	2,724
*	225	140	11	200	753 901 067	2 51 301 001	1	2,900
*	225	160	11	200	753 901 096	2 51 301 001	1	3,100
*	225	180	11	200	753 901 095	2 51 301 001	1	3,090
*	225	200	11	200	753 901 094	2 51 301 001	1	3,380
*	250	160	11	250	753 901 000	2 51 301 002	1	3,990
*	250	180	11	250	753 901 068	2 51 301 002	1	4,299
*	250	200	11	250	753 901 001	2 51 301 002	1	4,766
*	250	225	11	250	753 901 002	2 51 301 002	1	4,950
*	280	200	11	250	753 901 098	2 51 301 002	1	5,830
*	280	225	11	250	753 901 099	2 51 301 002	1	6,112
*	280	250	11	250	753 901 003	2 51 301 002	1	6,480
*	315	200	11	250	753 901 011	2 51 301 001	1	7,220
*	315	225	11	300	753 901 097	2 51 301 002	1	7,790
*	315	250	11	300	753 901 005	2 51 301 002	1	8,360

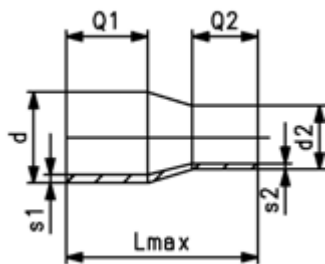
Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	d2 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	PF	SP	Gewicht (kg)
*	315	280	11	300	16	753 901 012	2 51 301 002	1	8,800
	355	250	11	350	16	753 901 013	2 51 301 008		10,140
	355	280	11	350	16	753 901 014	2 51 301 008	1	10,740
	355	315	11	350	16	753 901 015	2 51 301 008	1	11,590
	400	280	11	400	16	753 901 016	2 51 301 014	1	13,660
	400	315	11	400	16	753 901 017	2 51 301 014	1	14,490
*	400	355	11	400	16	753 901 018	2 51 301 008	1	15,830
	450	280	11	450	16	753 901 019	2 51 301 008	1	15,420
	450	315	11	450	16	753 901 020	2 51 301 014	1	16,150
	450	355	11	450	16	753 901 022	2 51 301 014	1	17,240
	450	400	11	450	16	753 901 024	2 51 301 014	1	18,790
	500	315	11	500	16	753 901 025	2 51 301 014	1	20,780
	500	355	11	500	16	753 901 026	2 51 301 014	1	21,770
	500	400	11	500	16	753 901 027	2 51 301 008	1	23,270
	500	450	11	500	16	753 901 029	2 51 301 014	1	25,380
	560	355	11	600	16	753 901 030	2 51 301 014	1	28,420
	560	400	11	600	16	753 901 039	2 51 301 014	1	29,850
	560	450	11	600	16	753 901 040	2 51 301 014	1	31,870
	560	500	11	600	16	753 901 043	2 51 301 014	1	34,430
	630	400	11	600	16	753 901 044	2 51 301 014	1	39,400
	630	450	11	600	16	753 901 045	2 51 301 014	1	41,240
	630	500	11	600	16	753 901 049	2 51 301 014	1	43,700
	630	560	11	600	16	753 901 050	2 51 301 014	1	47,070

	d (mm)	s2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)
	25	3,0	115	53	52	3,0
	32	3,0	122	55	53	3,0
	32	3,0	122	55	53	3,0
	40	3,0	127	56	50	3,7
	40	3,0	128	55	50	3,7
	40	3,0	128	55	52	3,7
	50	3,0	147	62	50	4,6
	50	3,0	139	62	50	4,6
	50	3,0	140	62	54	4,6
	50	3,7	138	62	55	4,6
	63	3,0	150	65	53	5,8
	63	3,7	150	65	57	5,8
	63	4,6	150	65	62	5,8
	75	3,7	170	72	51	6,8
	75	4,6	170	72	65	6,8
	75	5,8	170	72	65	6,8
	90	4,6	190	81	61	8,2
	90	5,8	190	81	65	8,2
	90	6,8	190	81	72	8,2
	110	5,8	205	85	65	10,0
	110	6,8	205	84	72	10,0
*	110	8,2	205	85	81	10,0
	125	5,8	214	88	65	11,4
	125	6,8	210	89	72	11,4
*	125	8,2	211	89	81	11,4
*	125	10,0	211	90	84	11,4
	140	6,8	237	113	77	12,7
*	140	8,2	237	114	86	12,7
*	140	10,0	232	104	93	12,7
*	140	11,4	232	102	100	12,7
*	160	8,2	244	100	81	14,6
*	160	10,0	242	100	85	14,6
*	160	11,4	240	100	89	14,6
*	160	12,7	255	110	104	14,6
*	180	8,2	245	105	81	16,4
*	180	10,0	277	124	94	16,4
*	180	11,4	258	108	92	16,4

Fortsetzung nächste Seite



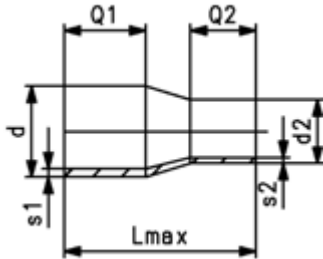
	d	s2	Lmax	Q1	Q2	s1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	180	12,7	278	124	113	16,4
*	180	14,6	255	107	102	16,4
*	200	12,7	282	123	114	18,2
*	200	14,6	252	104	120	18,2
*	200	16,4	279	124	120	18,2
*	225	12,7	295	132	115	20,5
*	225	14,6	278	120	98	20,5
*	225	16,4	297	128	120	20,5
*	225	18,2	280	124	117	20,5
*	250	14,6	309	150	97	22,7
*	250	16,4	312	150	106	22,7
*	250	18,2	327	155	115	22,7
*	250	20,5	332	130	120	22,7
*	280	18,2	347	140	115	25,4
*	280	20,5	340	140	122	25,4
*	280	22,7	320	137	133	25,4
*	315	11,9	355	150	112	18,7
*	315	20,5	375	150	123	28,6
*	315	22,7	375	150	132	28,6
*	315	25,4	375	150	144	28,6
	355	22,7	390	165	130	32,3
	355	25,4	390	165	139	32,3
	355	28,6	390	165	150	32,3
	400	25,4	415	180	139	36,4
	400	28,6	415	180	150	36,4
*	400	32,3	420	180	165	36,4
	450	25,4	389	195	139	40,9
	450	28,6	390	195	150	40,9
	450	32,3	393	195	164	40,9
	450	36,4	395	195	179	40,9
	500	28,6	422	212	150	45,5
	500	32,3	424	212	164	45,5
	500	36,4	426	212	179	45,5
	500	40,9	428	212	195	45,5
	560	32,3	459	230	164	50,9
	560	36,4	461	230	179	50,9
	560	40,9	463	230	195	50,9
	560	45,5	466	230	212	50,9
	630	36,4	502	250	179	57,3
	630	40,9	503	250	195	57,3
	630	45,5	506	250	212	57,3
	630	50,9	506	250	230	57,3

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



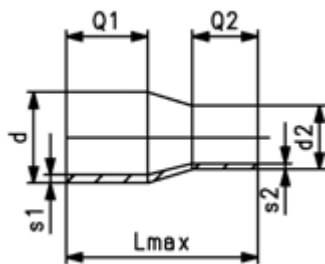
Ausführung:

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser



d (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	SP	Gewicht (kg)
90	63	17	10	80	753 900 872	2 51 301 001	1	0,224
90	75	17	10	80	753 900 870	2 51 301 001	1	0,234
110	63	17	10	100	753 900 877	2 51 301 001	1	0,326
110	90	17	10	100	753 900 876	2 51 301 001	1	0,333
125	63	17	10	100	753 900 882	2 51 301 001	1	0,610
125	90	17	10	100	753 900 881	2 51 301 001	1	0,461
125	110	17	10	100	753 900 880	2 51 301 001	1	0,507
140	75	17	10	125	753 900 886	2 51 301 001	1	0,560
140	90	17	10	125	753 900 887	2 51 301 001	1	0,642
140	110	17	10	125	753 900 884	2 51 301 001	1	0,715
140	125	17	10	125	753 900 885	2 51 301 001	1	0,754
160	90	17	10	150	753 900 888	2 51 301 001	1	0,752
160	110	17	10	150	753 900 890	2 51 301 001	1	0,930
160	125	17	10	150	753 900 889	2 51 301 001	1	0,930
160	140	17	10	150	753 900 831	2 51 301 001	1	0,995
180	90	17	10	150	753 900 873	2 51 301 001	1	1,010
180	110	17	10	150	753 900 874	2 51 301 001	1	1,600
180	125	17	10	150	753 900 891	2 51 301 001	1	1,165
180	140	17	10	150	753 900 875	2 51 301 001	1	1,720
180	160	17	10	150	753 900 832	2 51 301 001	1	2,100
200	140	17	10	200	753 900 866	2 51 301 001	1	1,800
200	160	17	10	200	753 900 892	2 51 301 001	1	1,664
200	180	17	10	200	753 900 893	2 51 301 001	1	2,580
225	140	17	10	200	753 900 867	2 51 301 001	1	2,021
225	160	17	10	200	753 900 896	2 51 301 001	1	2,020
225	180	17	10	200	753 900 895	2 51 301 001	1	2,240
225	200	17	10	200	753 900 894	2 51 301 001	1	2,237
250	160	17	10	250	753 900 800	2 51 301 002	1	2,850
250	180	17	10	250	753 900 868	2 51 301 002	1	3,100
250	200	17	10	250	753 900 801	2 51 301 002	1	3,210
250	225	17	10	250	753 900 802	2 51 301 002	1	2,385
280	200	17	10	250	753 900 898	2 51 301 002	1	3,800
280	225	17	10	250	753 900 899	2 51 301 002	1	4,062
280	250	17	10	250	753 900 803	2 51 301 002	1	4,352
315	200	17	10	300	753 800 897	2 51 301 002	1	4,960
315	225	17	10	300	753 900 807	2 51 301 002	1	6,200
315	250	17	10	300	753 900 805	2 51 301 002	1	6,420
315	280	17	10	300	753 900 806	2 51 301 002	1	5,940
355	250	17	10	350	753 900 808	2 51 301 008		6,970
355	280	17	10	350	753 900 809	2 51 301 008		7,380
355	315	17	10	350	753 900 810	2 51 301 008		7,960
400	280	17	10	400	753 900 811	2 51 301 008		9,370
400	315	17	10	400	753 900 812	2 51 301 008		9,940
400	355	17	10	400	753 900 813	2 51 301 008		10,850
450	280	17	10	450	753 900 814	2 51 301 008	1	10,570
450	315	17	10	450	753 900 815	2 51 301 008	1	11,080
450	355	17	10	450	753 900 816	2 51 301 008	1	11,830
450	400	17	10	450	753 900 817	2 51 301 008	1	12,860
500	315	17	10	500	753 900 818	2 51 301 008	1	14,300
500	355	17	10	500	753 900 819	2 51 301 008	1	15,000
500	400	17	10	500	753 900 820	2 51 301 008	1	16,000
500	450	17	10	500	753 900 821	2 51 301 008	1	17,430
560	355	17	10	600	753 900 822	2 51 301 008	1	19,480
560	400	17	10	600	753 900 823	2 51 301 008	1	20,430
560	450	17	10	600	753 900 824	2 51 301 008	1	21,810
560	500	17	10	600	753 900 825	2 51 301 008	1	23,590
630	400	17	10	600	753 900 826	2 51 301 008	1	26,950

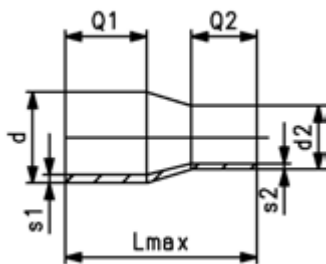
Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	PF	SP	Gewicht (kg)
630	450	17	10	600	753 900 827	2 51 301 008	1	28,210
630	500	17	10	600	753 900 828	2 51 301 008	1	29,920
630	560	17	10	600	753 900 829	2 51 301 008	1	32,260
710	500	17	10	700	753 900 933			55,100
710	560	17	10	700	753 900 934			54,900
710	630	17	10	700	753 900 935			54,800
800	560	17	10	800	753 900 936			70,100
800	630	17	10	800	753 900 937			69,700
800	710	17	10	800	753 900 938			69,500
900	630	17	10	900	753 900 939			89,000
900	710	17	10	900	753 900 940			88,300
900	800	17	10	900	753 900 941			88,000
1000	710	17	10	1000	753 900 942			110,000
1000	800	17	10	1000	753 900 943			109,200
1000	900	17	10	1000	753 900 944			108,700

d (mm)	s2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)
90	3,8	182	79	63	5,4
90	4,5	185	79	70	5,4
110	3,8	185	82	68	6,6
110	5,4	205	82	80	6,6
125	3,8	200	91	68	7,4
125	5,4	200	90	80	7,4
125	6,6	200	90	90	7,4
140	4,5	230	112	76	8,3
140	5,4	235	112	86	8,3
140	6,6	237	112	91	8,3
140	7,4	237	118	93	8,3
160	5,4	238	108	85	9,5
160	6,4	252	111	89	9,5
160	7,4	251	110	96	9,5
160	8,3	260	120	110	9,5
180	5,4	245	105	81	10,7
180	6,6	275	124	94	10,7
180	7,4	250	105	87	10,7
180	8,3	277	123	114	10,7
180	9,5	279	122	125	10,7
200	8,3	279	122	114	11,9
200	9,5	278	122	124	11,9
200	10,7	272	120	120	11,9
225	8,3	290	134	114	13,4
225	9,5	280	120	100	13,4
225	10,7	285	125	118	13,4
225	11,9	272	126	120	13,4
250	9,5	308	152	100	14,8
250	10,7	316	153	105	14,8
250	11,9	324	157	112	14,8
250	13,4	330	168	120	14,8
280	11,9	345	142	116	16,6
280	13,4	335	140	124	16,6
280	14,8	340	140	134	16,6
315	18,2	355	150	112	28,6
315	13,4	370	153	124	18,7
315	14,8	367	152	134	18,7
315	16,6	369	150	140	18,7
355	14,8	390	165	130	21,1
355	16,6	390	165	140	21,1
355	18,7	390	165	150	21,1
400	16,6	415	180	140	23,7
400	18,7	415	180	150	23,7
400	21,1	420	180	165	23,7
450	16,6	389	195	140	26,7

Fortsetzung nächste Seite



d	s2	Lmax	Q1	Q2	s1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
450	18,7	390	195	150	26,7
450	21,1	393	195	164	26,7
450	23,7	395	195	179	26,7
500	18,7	422	212	150	29,7
500	21,1	424	212	164	29,7
500	23,7	426	212	179	29,7
500	26,7	428	212	195	29,7
560	21,1	459	230	164	33,2
560	23,7	461	230	179	33,2
560	26,7	463	230	195	33,2
560	29,7	466	230	212	33,2
630	23,7	502	250	179	37,4
630	26,7	503	250	195	37,4
630	29,7	506	250	212	37,4
630	33,3	506	250	230	37,4
710	29,7	655	300	300	42,1
710	33,2	655	300	300	42,1
710	37,4	655	300	300	42,1
800	33,2	655	300	300	47,4
800	37,4	655	300	300	47,4
800	42,1	655	300	300	47,4
900	37,4	655	300	300	53,3
900	42,1	655	300	300	53,3
900	47,4	655	300	300	53,3
1000	42,1	655	300	300	59,3
1000	47,4	655	300	300	59,3
1000	53,3	655	300	300	59,3

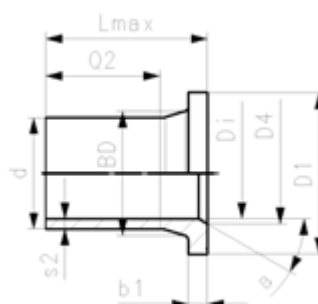
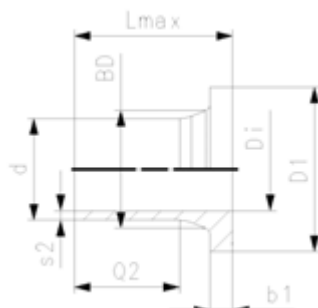


ELGEF Plus Vorschweissbund PE100

d20-800mm / SDR11 / Langschenklige Version / Kombinierte Dichtfläche: flach und gerillt

Ausführung:

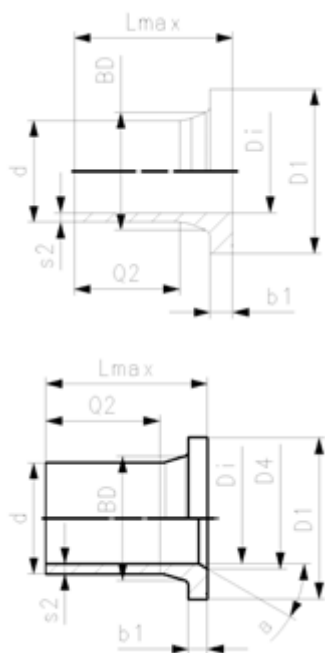
- Für IR, Stumpf- und Elektroschweißung nach DVS 2207
- Typ A: ohne Fase
- Typ B: mit Fase
- Geeignet für Kunststoff-Absperrklappen Typ **567/578** bis zu **DN300**
- Geeignet für Kunststoff-Absperrklappen Typ **565** bis **DN250**
- Geeignet für Metall Absperrklappen Typ **038/039/044/065** bis **DN250**
- Für Absperrklappe Typ **038/039/044/065/565 DN300** ist der Spezial Vorschweissbund Code **753 798 203** erforderlich
- Für GF Absperrklappen über **DN350** ist der ecoFIT Adapter z.B. Code **753 798 224** erforderlich (nur für Stumpfschweißung)
- Für Flanschverbindungen aus Kunststoff ist eine [Profilflanschdichtung](#) geeignet für Kunststoff-Flanschverbindungen erforderlich
- Bei Produkten von Drittanbietern bitte die Einschwenktiefe des Absperrklappentellers prüfen
- Druckstufe: 16 bar Wasser / 10 bar Gas
- Bitte beachten Sie das Online-Tool: [Perfekte Flanschverbindung](#) - GF Piping Systems (gfps.com)
- * Für Elektroschweißung nach DVS 2207 und EN 1555
- ** FM 1613 geprüft für PN 15



	d	Di	DN	PN	SM	Code	PF	Gewicht
	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
	20	16	15	16	IR	753 800 006	2 51 301 001	0,022
*	20	16	15			753 800 031	2 51 301 001	0,060
	25	20	20	16	IR	753 800 007	2 51 301 001	0,037
*	25	20	20			753 800 032	2 51 301 001	0,041
	32	26	25	16	IR	753 800 008	2 51 301 001	0,056
	40	32	32	16	IR	753 800 009	2 51 301 001	0,081
	50	40	40	16	IR	753 800 010	2 51 301 001	0,119
	63	51	50	16	IR	753 800 011	2 51 301 001	0,187
	75	61	65	16	IR	753 800 012	2 51 301 001	0,314
**	90	73	80	16	IR	753 800 013	2 51 301 001	0,471
**	110	90	100	16	IR	753 800 014	2 51 301 001	0,718
**	125	102	100	16	IR	753 800 015	2 51 301 001	0,883
**	140	114	125	16	IR	753 800 016	2 51 301 001	1,348
**	160	130	150	16	IR	753 800 017	2 51 301 001	1,718
**	180	147	150	16	IR	753 800 018	2 51 301 001	2,035
**	200	163	200	16	IR	753 800 019	2 51 301 001	2,899
**	225	184	200	16	IR	753 800 020	2 51 301 001	3,208
**	250	202	250	16		753 800 021	2 51 301 002	4,800
**	280	229	250	16		753 800 022	2 51 301 002	4,925
**	315	257	300	16		753 800 023	2 51 301 002	7,135
**	355	284	350	16		753 800 224	2 51 301 008	10,400
**	400	320	400	16		753 800 225	2 51 301 008	14,500
**	450	360	500	16		753 800 226	2 51 301 008	23,700
**	500	400	500	16		753 800 227	2 51 301 008	27,100
	560	458	600	16		753 800 228	2 51 301 008	39,260
	630	515	600	16		753 800 229	2 51 301 008	44,260
***	710	581	700	16		753 800 030	2 51 301 008	56,400
***	800	652	800	16		753 800 033	2 51 301 008	72,700

	d	D4	Q2	s2	b1	BD	Typ	Lmax
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
	20		41,0	1,9	7	27	A	85,0
*	20		41,0	3,0	7	27	A	85,0
	25		62,0	2,3	9	33	A	90,5
*	25		62,0	3,0	9	33	A	90,5
	32		61,0	3,0	10	40	A	91,5
	40		61,5	3,7	11	50	A	94,5
	50		62,0	4,6	12	61	A	90,0
	63		69,0	5,8	14	75	A	98,0
	75	66	89,0	6,8	16	89	B	125,0
**	90	78	103,0	8,2	17	105	B	140,0
**	110	100	114,0	10,0	18	125	B	160,0
**	125	114	125,0	11,4	25	132	B	170,0

Fortsetzung nächste Seite



	d	D4	Q2	s2	b1	BD	Typ	Lmax
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
**	140	127	147,0	12,7	25	155	B	200,0
**	160	151	147,0	14,6	25	175	B	200,0
**	180	158	170,0	16,4	30	183	B	200,0
**	200	203	128,0	18,2	32	232	B	200,0
**	225	210	138,0	20,5	32	235	B	200,0
**	250	252	129,0	22,7	35	285	B	220,0
**	280	265	150,0	25,4	35	291	B	231,0
**	315	300	162,0	28,6	35	335	B	239,0
**	355	342	170,0	32,0	40	373	B	267,0
**	400	387	185,0	36,0	46	427	B	292,0
**	450	400	205,0	41,0	60	514	B	330,0
**	500	442	220,0	46,0	60	530	B	351,0
	560	490	240,0	50,9	60	616	B	370,0
	630	545	260,0	57,0	60	644	B	390,0
***	710		280,0	64,5	60	737	A	400,0
***	800		280,0	74,0	65	840	A	400,0

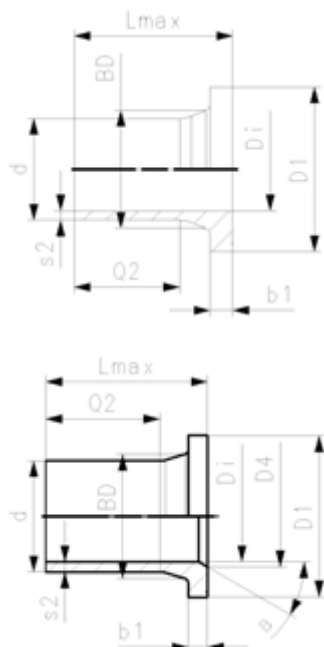


ELGEF Plus Vorschweissbund PE100

d50-1000mm / SDR17 / Langschenklige Version / Kombinierte Dichtfläche: flach und gerillt

Ausführung:

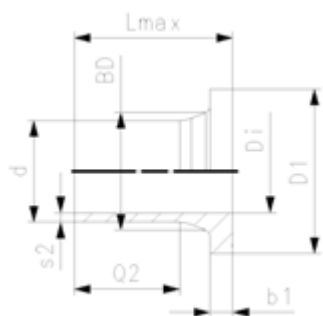
- Für IR, Stumpf- und Elektroschweißung nach DVS 2207
- Typ A: ohne Fase
- Typ B: mit Fase
- Geeignet für Kunststoff-Absperrklappen Typ **567/578** bis zu **DN300**
- Geeignet für Kunststoff-Absperrklappen Typ **565** bis **DN250**
- Geeignet für Metall Absperrklappen Typ **038/039/044/065** bis **DN250**
- Für Absperrklappe Typ **038/039/044/065/565 DN300** ist der Spezial Vorschweissbund Code 753 798 203 erforderlich
- Für GF Absperrklappen über **DN350** ist der ecoFIT Adapter z.B. Code [753 798 224](#) erforderlich (nur für Stumpfschweißung)
- Für Flanschverbindungen aus Kunststoff ist eine [Profilflanschdichtung](#) geeignet für Kunststoff-Flanschverbindungen erforderlich
- Bei Produkten von Drittanbietern bitte die Einschwenktiefe des Absperrklappentellers prüfen
- Druckstufe: 16 bar Wasser / 10 bar Gas
- Bitte beachten Sie das Online-Tool: [Perfekte Flanschverbindung](#) - GF Piping Systems (gfps.com)



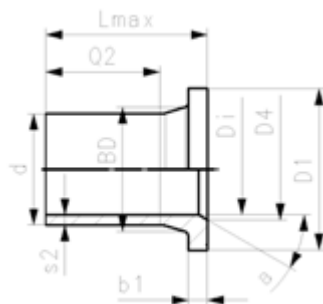
d	Di	DN	Code	PF	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)			(kg)
50	44	40	753 800 085	2 51 301 001	0,107
63	55	50	753 800 086	2 51 301 001	0,168
75	66	65	753 800 087	2 51 301 001	0,260
90	79	80	753 800 088	2 51 301 001	0,367
110	96	100	753 800 089	2 51 301 001	0,571
125	110	100	753 800 090	2 51 301 001	0,684
140	123	125	753 800 091	2 51 301 001	1,035
160	141	150	753 800 092	2 51 301 001	1,342
180	158	150	753 800 093	2 51 301 001	1,469
200	176	200	753 800 094	2 51 301 001	2,212
225	198	200	753 800 095	2 51 301 001	2,456
250	220	250	753 800 096	2 51 301 002	3,500
280	246	250	753 800 097	2 51 301 002	3,780
315	277	300	753 800 098	2 51 301 002	5,470
355	310	350	753 800 299	2 51 301 008	7,100
400	350	400	753 800 300	2 51 301 008	9,600
450	400	500	753 800 301	2 51 301 008	16,400
500	400	500	753 800 302	2 51 301 008	18,500
560	493	600	753 800 303	2 51 301 008	26,940
630	555	600	753 800 304	2 51 301 008	44,260
*	710	626	753 800 105	2 51 301 014	39,400
*	800	705	753 800 106	2 51 301 014	50,800
*	900	793	753 800 107	2 51 301 014	64,300
*	1000	881	753 800 108	2 51 301 014	79,500

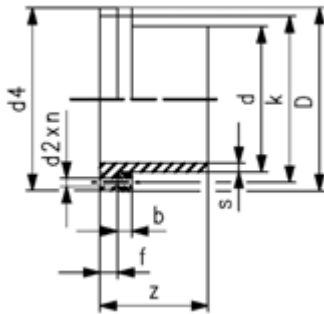
d	Lmax	D1	D4	Q2	s2	b1	BD	Typ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
50	90	88		62	3,0	12	61	A
63	106	102		70	3,8	14	75	A
75	130	122		75	4,5	16	89	A
90	140	138		103	5,4	17	105	A
110	160	158		117	6,6	18	125	A
125	170	158	114	125	7,4	25	132	B
140	200	188	127	147	8,3	25	155	B
160	200	212	151	147	9,5	25	175	B
180	200	212		170	10,7	30	180	A
200	200	268	203	128	11,9	32	232	B
225	200	268	210	138	13,4	32	235	B
250	220	320	245	148	14,8	35	285	B
280	230	320	265	154	16,6	35	291	B
315	242	370	300	166	18,7	36	335	B
355	260	430	346	170	21,1	33	373	B
400	282	482	395	185	23,7	36	427	B
450	316	585		205	26,7	46	514	A

Fortsetzung nächste Seite



	d	Lmax	D1	D4	Q2	s2	b1	BD	Typ
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	500	337	585		220	29,7	46	530	A
	560	370	685		250	33,2	50	616	A
	630	390	685		270	37,4	50	644	A
*	710	425	800		325	42,1	50	737	A
*	800	465	905		360	47,4	52	840	A
*	900	490	1005		360	53,3	55	944	A
*	1000	530	1110		395	59,3	60	1047	A



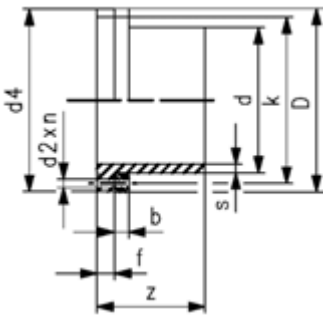
**Ausführung:**

- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- PE100
- EPDM O-Ring (Trinkwasserzulassung) inklusive
- Extra lang: Montage von Bolzen mit ELGEF-Muffe möglich
- Lochkreis (BC) PN10 oder PN16 (abhängig von Dimension)
- 1) Flansch PP-Stahl 2) Flansch Rilsan® (PA 11) beschichteter Stahl

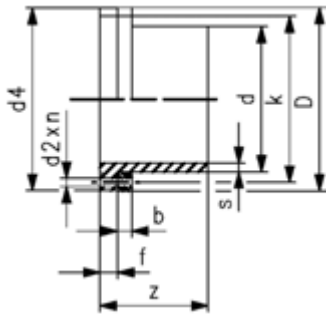
	Länge	d (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	BC	Code
1	kurz	90	65	11	16	PN10	753 700 113
1	kurz	110	80	11	16	PN10	753 700 114
2	kurz	140	100	11	16	PN10	753 700 116
1	kurz	160	125	11	16	PN10	753 700 117
1	kurz	180	125	11	16	PN10	753 700 118
2	kurz	200	150	11	16	PN10	753 700 119
2	kurz	250	200	11	16	PN16	753 700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

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

Fortsetzung nächste Seite



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

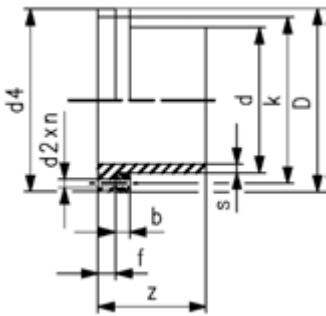
**Ausführung:**

- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- PE100
- EPDM O-Ring (Trinkwasserzulassung) inklusive
- Extra lang: Montage von Bolzen mit ELGEF-Muffe möglich
- Lochkreise (BC) PN10
- 1) Flansch PP-Stahl 2) Flansch Rilsan® (PA 11) beschichteter Stahl

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

	f (mm)	b (mm)	z (mm)	k (mm)	d4 (mm)	D (mm)	s (mm)	d2 (mm)	n	SC	O-Ring
1	26	22	90	145	180	180	5.4	18	4	M16	90 x 6
1	30	20	90	160	200	200	6.6	18	8	M16	110 x 6
2	33	20	90	180	225	225	8.3	18	8	M16	140 x 6
1	35	24	90	210	250	250	9.5	18	8	M16	160 x 8
1	35	24	214	210	250	250	10.7	18	8	M16	140 x 8
2	35	22	110	240	285	285	11.9	22	8	M20	160 x 8
1	35	24	120	295	340	340	14.8	22	8	M20	242 x 8
1	35	30	224	350	400	400	18.7	22	12	M20	280 x 10
1	40	34	130	400	458	458	21.1	22	12	M20	340 x 10
1	40	39	160	460	505	505	23.7	22	16	M20	400 x 12
1	55	44	134	515	565	565	26.7	26	16	M24	452 x 12
1	55	44	234	515	565	565	29.7	26	16	M24	160 x 8
1	55	44	190	620	670	670	32.2	26	20	M24	550 x 12
1	55	44	300	620	670	670	37.4	26	20	M24	550 x 12
2	60	34	353	725	780	780	42.1	30	20	M27	650 x 14
1	26	22	255	145	180	180	5.4	18	4	M16	90 x 6
1	30	20	260	160	200	200	6.6	18	8	M16	110 x 6
2	33	20	260	180	225	225	8.3	18	8	M16	140 x 8
1	35	24	265	210	250	250	9.5	18	8	M16	160 x 8
1	35	24	380	210	250	250	10.7	18	8	M16	140 x 8

Fortsetzung nächste Seite



	f	b	z	k	d4	D	s	d2	n	SC	O-Ring
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)			
2	35	22	380	240	285	285	11.9	22	8	M20	160 x 8
1	35	24	410	295	340	340	14.8	22	8	M20	242 x 8
1	35	30	410	350	400	400	18.7	22	12	M20	280 x 10
1	40	34	540	400	458	458	21.1	22	12	M20	340 x 10
1	40	39	560	460	505	505	23.7	22	16	M20	400 x 12
1	55	44	625	515	565	565	26.7	26	16	M24	452 x 12
1	55	44	740	515	565	565	29.7	26	16	M24	452 x 12
1	55	44	710	620	670	670	32.2	26	20	M24	550 x 12
1	55	44	865	620	670	670	37.4	26	20	M24	550 x 12
2	60	34	910	725	780	780	42.1	30	20	M27	650 x 14



Flansche PP-Stahl

Ausführung:

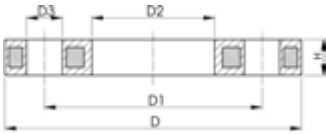
- Werkstoff: PP (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D4024, BS 1560, BS EN 1759

²⁾ Profil-Losflansch

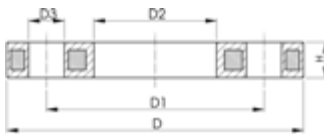
d	DN	PN	Code	PF	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
20	15	16	727 700 206	2 34 238 020	0,216
25	20	16	727 700 207	2 34 238 020	0,279
32	25	16	727 700 208	2 34 238 020	0,429
40	32	16	727 700 209	2 34 238 020	0,621
50	40	16	727 700 210	2 34 238 020	0,722
63	50	16	727 700 211	2 34 238 020	0,900
75	65	16	727 700 212	2 34 238 020	1,110
90	80	16	727 700 313	2 34 238 022	1,390
110	100	16	727 700 314	2 34 238 022	1,407
125	100	16	727 700 315	2 34 238 022	1,408
125	125	16	727 700 815	2 34 238 020	2,475
140	125	16	727 700 716	2 34 238 022	2,318
140	125	16	727 700 816	2 34 238 020	2,033
160	150	16	727 700 717	2 34 238 022	3,491
180	150	16	727 700 718	2 34 238 022	3,108
200	200	16	727 700 719	2 34 238 022	5,600
225	200	16	727 700 720	2 34 238 022	5,533
250	250	16	727 700 721	2 34 238 022	6,632
280	250	16	727 700 722	2 34 238 022	6,573
315	300	16	727 700 723	2 34 238 022	7,903
355	350	16	727 700 724	2 34 238 022	14,587
400	400	16	727 700 725	2 34 238 022	20,034
1, 2	450	500	724 700 426	2 55 337 003	25,600
1, 2	500	500	724 700 427	2 55 337 003	21,061
2	560	600	724 700 428	2 55 337 003	35,000
2	630	600	724 700 429	2 55 337 003	28,500
2	710	700	724 700 430	2 55 337 003	25,500
2	800	800	724 700 431	2 55 337 003	39,300
2	900	900	724 700 432	2 55 337 003	48,500

	d	D	D1	D2	D3	H max.	AL	SC	Standard	System
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
	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/ASME	Stumpf
	200	340	295	235	22	27	8	M20	Metrisch/ASME	Stumpf
	225	340	297	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, 2	450	685	620	517	26	56	20	M24	Metrisch	Stumpf
1, 2	500	685	620	533	26	56	20	M24	Metrisch	Stumpf

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC	Standard	System
2	560	796	725	618	30	68	20	M27	Metrisch	Stumpf
2	630	800	725	645	30	68	20	M27	Metrisch	Stumpf
2	710	912	840	740	30	49	24	M27	Metrisch	Stumpf
2	800	1026	950	843	33	58	24	M30	Metrisch	Stumpf
2	900	1129	1050	947	33	62	28	M30	Metrisch	Stumpf



Flansche PP-Stahl

Ausführung:

- Werkstoff: PP (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D4024, BS 1560, BS EN 1759

AL: Anzahl der Bohrungen

¹⁾ FM 1613 zugelassen – 15 bar

²⁾ Profil-Losflansch

d	DN	PN	Code	PF	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
125	125	16	727 700 815	2 34 238 020	2,475
140	125	16	727 700 816	2 34 238 020	2,033
1, 2	200	16	724 700 319	2 55 337 003	3,549
1, 2	225	16	724 700 320	2 55 337 003	3,380
1, 2	250	16	724 700 321	2 55 337 003	6,390
1, 2	280	16	724 700 322	2 55 337 003	6,310
1, 2	315	16	724 700 323	2 55 337 003	9,740
1, 2	355	16	724 700 324	2 55 337 003	15,203
1, 2	400	16	724 700 325	2 55 337 003	20,600

d	Lochkreise	D	D1	D2	D3	H max.	AL	SC
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
125	PN10	250	210	150	18	26	8	M16
140	PN10	250	210	167	18	26	8	M16
1, 2	200	PN16	344	295	235	22	31	M20
1, 2	225	PN16	344	295	238	22	31	M20
1, 2	250	PN16	410	355	288	26	35	M24
1, 2	280	PN16	410	355	294	26	36	M24
1, 2	315	PN16	455	410	338	26	43	M24
1, 2	355	PN16	521	470	376	26	55	M24
1, 2	400	PN16	582	525	430	30	56	M27



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

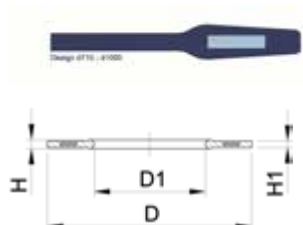
d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	PF	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VSB/BB (mm)
16	16	10	748 440 705	2 30 162 037	46	16	4	3	6 - 16
20	16	15	748 440 706	2 30 162 037	51	20	4	3	10 - 20
25	16	20	748 440 707	2 30 162 037	61	22	4	3	12 - 22
32	16	25	748 440 708	2 30 162 037	71	28	4	3	18 - 28
40	16	32	748 440 709	2 30 162 037	82	40	4	3	30 - 40
50	16	40	748 440 710	2 30 162 037	92	46	4	3	36 - 46
63	16	50	748 440 711	2 30 162 037	107	58	5	4	48 - 58
75	16	65	748 440 712	2 30 162 037	127	69	5	4	59 - 69
90	16	80	748 440 713	2 30 162 037	142	84	5	4	73 - 84
110	16	100	748 440 714	2 30 162 037	162	104	6	5	94 - 104
125	16	100	748 440 715	2 30 162 037	162	123	6	5	113 - 123
140	16	125	748 440 716	2 30 162 037	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	16	150	748 440 717	2 30 162 037	218	160	8	6	150 - 160
200	16	200	748 440 719	2 30 162 037	273	203	8	6	192 - 203
225	16	200	748 440 720	2 30 162 037	273	220	8	6	207 - 220
250	16	250	748 440 721	2 30 162 037	328	252	8	6	238 - 252
280	16	250	748 440 722	2 30 162 037	328	274	8	6	264 - 274
315	16	300	748 440 723	2 30 162 037	378	306	8	6	296 - 306
355	16	350	748 440 724	2 30 162 037	438	355	10	7	340 - 355
400	16	400	748 440 725	2 30 162 037	489	400	10	7	385 - 400
450	10	500	748 440 726	2 30 162 037	594	403	10	7	393 - 403
500	10	500	748 440 727	2 30 162 037	594	447	10	7	437 - 447
560	10	600	748 440 728	2 30 162 037	695	494	10	7	484 - 494
630	10	600	748 440 729	2 30 162 037	695	555	10	7	545 - 555
710	6	700	748 440 730	2 30 162 037	810	712	6	3	562 - 712
800	6	800	748 440 731	2 30 162 037	917	813	6	3	663 - 813
900	6	900	748 440 732	2 30 162 037	1017	915	6	3	765 - 915
1000	6	1000	748 440 733	2 30 162 037	1124	1016	6	3	866 - 1016

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	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VSB/BB (mm)
20	15	16	745 440 706	0	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	745 440 707	0	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	745 440 708	0	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	745 440 709	0	0,021	82	40	4	3	30 - 40
50	40	16	745 440 710	0	0,029	92	46	4	3	36 - 46
63	50	16	745 440 711	0	0,039	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	745 440 712	0	0,058	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	745 440 713	0	0,063	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	745 440 714	0	0,096	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	745 440 715	0	0,073	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	745 440 716	0	0,128	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	150	16	745 440 717	0	0,145	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	745 440 719	0	0,286	273	203	8	6	192 - 203
225	200	16	745 440 720	0	0,183	273	220	6	5	207 - 220
250	250	16	745 440 721	0	0,355	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	745 440 722	0	0,229	328	274	6	5	264 - 274
315	300	16	745 440 723	0	0,419	378	306	8	6	296 - 306
355	350	16	745 440 724	0	0,645	438	355	7	6	340 - 355
400	400	16	745 440 725	0	0,819	489	400	7	6	385 - 400
450	500	10	745 440 726		1,885	594	403	10	7	393 - 403
500	500	10	745 440 727		1,618	594	447	10	7	437 - 447
560	600	10	745 440 728		2,281	695	494	10	7	484 - 494
630	600	10	745 440 729		2,000	695	555	10	7	545 - 555
710	700	6	745 440 733	0	0,403	810	712	6	3	562 - 712
800	800	6	745 440 734	0	0,403	917	813	6	3	663 - 813
900	900	6	745 440 735	0	0,403	1017	915	6	3	765 - 915
1000	1000	6	745 440 736	0	0,403	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
- Schweißsspannung: 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	Gewicht (kg)
Barcode Scanner, Transportbox	230 V	790 160 063	18,000

MSA 2.0 Automatisches Elektroschweisssgerät



Das automatische Elektroschweisssgerät 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	Gewicht (kg)
Barcode Scanner, Transportbox	790 156 001	11,900

MSA 2.1
Automatisches Elektroschweisssgerät mit Bluetooth-Schnittstelle und Protokollierung



Das automatische Elektroschweisssgerät 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, lediglich drei Aktionen genügen um eine Schweissung auszuführen: 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: 4m (8m nur für Code 790156010) / Schweisskabel: 4m
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Abhängig von der Sprache
- Bluetooth-Funkschnittstelle

Typ	Code	Gewicht (kg)
Barcodescanner, Transportbox, mini-Welding Book, Full PDF	790 156 009	11,900

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

Das automatische Elektroschweisssgerät MSA 4.1 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit, sowie eine komplette Schweissdokumentation, einschliesslich Bedienerausweis, Auftragsnummer, Produktrückverfolgung von Rohrleitungskomponenten (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.

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.

Zur Eingabe von Schweissdaten, Bedienerausweis und Auftragsnummer ist das Gerät mit einem 1D Barcode-Scanner ausgerüstet (2D für QR-Code).

5000 Schweissprotokolle können im Gerät abgespeichert werden, für die problemlose Datenübertragung steht eine USB Schnittstelle zur Verfügung. Die Protokolle werden im PDF, CSV Formaterzeugt (beide können mit verbreiteten und frei erhältlichen Computerprogrammen archiviert werden). Für eine komplexere Nutzung ist auch eine mit dem MSA Schweissbuch compatibleBIN-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
- Schweissttechnik: 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	Gewicht (kg)
MSA 4.0	2D Barcode-Scanner (Für QR-Codes)	790 156 012	19,500

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	Gewicht (kg)
WeldinOne	790 160 201	0,100

WeldinAir

Leistungsstarke Funkausrüstung, die in Kombination mit der mobilen Anwendung WeldinAir arbeitet. Das USB-Bluetooth-Low-Energy-Gerät steuert die Echtzeit-Kommunikation zwischen dem Elektroschweißgerät und einem mobilen Smartphone (mindestens iOS 11 oder Android 7), während des Schweißprozesses und der Datenverwaltung. Das WeldinAir-Produkt ist mit den meisten MSA-Elektroschweißgeräten abwärtskompatibel: Die Hardware kann in die USB-Buchse von MSA 2.0, MSA 2.1, MSA 4.0 ohne integriertes Bluetooth, MSA 330 und MSA 340 eingesteckt werden.

Einsetzbar allein, mit WeldinOne oder CONNECT Conrivo, dem Qualitäts- und Asset Management Service von GFPS.

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	SP	Gewicht (kg)
WeldinAir	790 156 033	1	0,150

Barcode Scanner

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

- Robuster, handlicher Barcode Scanner mit Hochleistungslesegerät für die Baustelle. Schnell, sicher und professionell! Kompatibel mit MSA 500, MSA 3000, MSA 250, 300, 350 and 400 and MSA Plus 250-400 Steuergeräten für Elektroschweißgeräte.
- Automatischer Datenzugang für MSA 230 / MSA 330 Elektroschweißgeräte
- Refer to machine S/N to check the proper version with sales support
- Artikelnummern, die mit * gekennzeichnet sind, enthalten nicht das Kabel, nur den Barcode Scanner. Das Kabel (Artikelnummer Kabel für Barcode Scanner) muss in diesem Fall separat bestellt werden. Bei allen anderen Artikelnummern ist das Kabel im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	Code	PF	Gewicht (kg)
MSA plus Scanner und Kabel	790 160 227	3 10 588 500	0,250
MSA 2.1 und MSA 4.0 1D Barcode Scanner	790 156 260	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 Kombination mit ELGEF Muffen
- Passend für alle MSA Schweißgeräte
- Anschluss: 4 mm (90°)
- Kabellänge: 290 mm

Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
MSA geothermal cables	790 160 176	0,385



Transport Box

- Geräumige Transport Box

Typ	Dimension (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
MSA330 / MSA340 / MSA230 Ver.2	370x350x520	790 160 010	3 10 588 100	8,000
MSA 2 / MSA 4	315x315x525	790 156 228	3 10 588 400	6,600
MSAplus 250-400	330x220x470	799 350 472	2 51 306 004	5,248

Stumpfschweissmaschinen für die Baustelle



ECOS TOP CNC 160 - 250 - 315

132



ECOS TOP CNC 400 - 500 - 630 Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

140



GF 800 - 1000 - 1200 Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

147

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; 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
- Doppelseitige Heizelement - Abzugsvorrichtung
- Gewicht: Typ 160 = 22 kg, Typ 250 = 47 kg, Typ 315 = 53 kg

• Hydraulikaggregat

- Kompakte Bauweise mit Schutzrahmen
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
- Deutlich sichtbares, vibrationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: Typ 160 = 100 bar, Typ 250 - 315 = 160 bar
- Gewicht 22 kg

• Hobeleinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Bearbeiten 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 integrierter Temperaturfühler
- 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

• Gehäuse

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 160 = 4,8 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 9 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Bezeichnung	Code	PF	Gewicht (kg)
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Palettenkarton (keine Holzkiste)	790 150 009	3 10 597 001	78,000
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Palettenkarton (keine Holzkiste)	790 151 013	3 10 597 011	116,000
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Palettenkarton (keine Holzkiste)	790 152 028	3 10 597 021	129,000
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Mit Holztransportkiste	790 150 073	3 10 597 001	108,000
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Mit Holztransportkiste	790 151 073	3 10 597 011	166,000
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Mit Holztransportkiste	790 152 073	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

TOP Hydraulik-Einheit mit integrierter Steuereinheit und Stromanschlüssen

Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

• Grundmaschine

- 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
- Doppelseitige Heizelement - Abzugsvorrichtung
- 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 Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 31 kg

• Hobeleinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Bearbeiten 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 anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- 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

• Gehäuse

- 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	Code	PF	Gewicht (kg)
TOP 2.0 160	40 - 160	230 V/1900 W	790 150 011	3 10 597 001	126,000
TOP 2.0 250	75 - 250	230 V/3270 W	790 151 011	3 10 597 011	191,000
TOP 2.0 315	90 - 315	230 V/3870 W	790 152 026	3 10 597 021	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

• Grundmaschine

- 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
- Doppelseitige Heizelement - Abzugsvorrichtung
- 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 Screen 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 der 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 GFPS-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 Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 33 kg

• Hobeinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Bearbeiten 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 anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- 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

• Gehäuse

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 160 = 4,8 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 9 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	PF	Gewicht (kg)
CNC 4.0 160 WeldinAir	40 - 160	230 V/2000 W	790 150 076	3 10 597 001	125,000
CNC 4.0 250 WeldinAir	75 - 250	230 V/3150 W	790 151 076	3 10 597 011	195,000
CNC 4.0 315 WeldinAir	90 - 315	230 V/3750 W	790 152 076	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

• Grundmaschine

- 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
- Automatisches 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 Screen 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 der 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 GFPS-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 Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 33 kg

• Hobeleinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Bearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Weight: Type 250 = 14 kg, Type 315 = 17 kg

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: Typ 250 = 15 kg, Typ 315 = 19 kg
- Eingangsspannung: Typ 250 = 2000 W, Typ 315 = 2500 W

• Gehäuse

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 250 = 9 kg, Typ 315 = 10 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	PF	Gewicht (kg)
CNC 4.0 250 AHE WeldinAir	75 - 250	230 V/3150 W	790 151 077	3 10 597 011	208,000
CNC 4.0 315 AHE WeldinAir	90 - 315	230 V/3750 W	790 152 077	3 10 597 021	223,000

ECOS TOP CNC 160 - 250 - 315 Zubehör

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	Gewicht (kg)	Breit Code	Gewicht (kg)
40	790 114 027	0,330	790 114 023	0,300
50	790 114 016	0,310	790 114 009	0,290
63	790 114 017	0,300	790 114 010	0,293
75	790 114 018	0,280	790 114 011	0,270
90	790 114 019	0,260	790 114 012	0,250
110	790 114 020	0,220	790 114 013	0,220
125	790 114 021	0,190	790 114 014	0,200
140	790 114 022	0,130	790 114 015	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	Gewicht (kg)	Breit Code	Gewicht (kg)
75	790 115 029	0,768	790 115 028	0,902
90	790 115 016	0,719	790 115 008	0,940
110	790 115 017	0,734	790 115 009	0,841
125	790 115 018	0,661	790 115 010	0,829
140	790 115 019	0,762	790 115 011	0,647
160	790 115 020	0,574	790 115 012	0,727
180	790 115 021	0,561	790 115 013	0,676
200	790 115 022	0,479	790 115 014	0,733
225	790 115 023	0,385	790 115 015	0,477

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



Reduktions-Spanneinsätze-Set

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

d-d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
40 - 140	790 114 156	3 25 117 316	17,000
75 - 225	790 115 156	3 25 117 305	63,000
90 - 280	790 112 156	3 25 117 307	78,000



Oberer Spannbügel angeschrägt

- Beim Schweißenkurzschenkkliger 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	PF	rechts Code	PF	Gewicht (kg)
Typ 160	790 150 205	3 10 597 002	790 150 206	3 10 597 002	0,800
Typ 250	790 151 205	3 10 597 012	790 151 206	3 10 597 012	1,850
Typ 315	790 152 205	3 10 597 022	790 152 206	3 10 597 022	2,681



Adapterset für Widos Reduzierspanneinsätze

- Adapterset für die Kompatibilität der ECOS - TOP 2.0 - CNC 4.0 mit den bereits erhältlichen Reduzierspanneinsätzen der Stumpfschweißmaschinen der Firma Widos.
- Unterstützung des Verkaufs von GF Maschinen an Endkunden, die bereits Widos Maschinen besitzen.
- Jeder Adaptersatz besteht aus 8 Halbschalen: 4 für die Montage an den unteren Halbschellen, 4 für die Montage an den oberen Halbschellen.
- Die Codes 790 150 800 und 790 151 800, für die Maschinengrößen 160 bzw. 250 mm, müssen zusammen mit der Maschine bestellt werden, da die Maschine in der Produktion umgebaut werden muss, um die Adapter vor der Auslieferung zu montieren.
- Der Code 790 152 800 für 315 mm Maschinengröße kann vom Kunden frei zusammengestellt werden, ohne dass die Standardkonfiguration der Maschine geändert werden muss.

d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
160	790 150 800	3 10 597 003	0,400
250	790 151 800	3 10 597 013	1,300
315	790 152 800	3 10 597 023	1,880



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweißen von kurzschenkkligen Vorschweissbunden

d-d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
40 - 160	790 319 007	3 10 571 500	5,800
75 - 250	790 115 044	3 25 117 305	5,594
90 - 315	790 112 073	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 Basismaschine kann einfach mit der Rohrhebevorrichtung ergänzt werden.
- Im Lieferumfang ist eine rechte und eine linke Hebevorrichtung sowie ein Hebel enthalten.

Typ	Code	PF	Gewicht (kg)
Typ 160	790 150 050	3 10 597 002	9,000
Typ 250	790 151 050	3 10 597 012	11,000
Typ 315	790 152 050	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	Gewicht (kg)
Typ 250 - 315	790 151 002	1,500



TM 160 - 250 - 315 Satz Hobelmesser

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

d-d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
40 - 160	790 113 056	3 25 117 311	0,059
75 - 250	790 115 024	3 25 117 305	0,083
90 - 315	790 112 110	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	Gewicht (kg)
Cable with special connector	790 155 343	0,120

PF 3 10 597 012



Spezial-Transportkiste für TOP CNC 250 - 315

- Kompakte, stabile Bauweise für sachgerechten Transport und sichere Lagerung

Code	SP	Gewicht
		(kg)
200 010 558	0	90,000

ECOS TOP CNC 400 - 500 - 630

Stumpfschweißmaschine für die Baustelle



ECOS 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.

Separate Fernbedienung für das Heizelement

Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Grundmaschine**
 - 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
 - Doppelseitige Heizelement - Abzugsvorrichtung
 - Gewicht: Typ 400 = 80 kg, Typ 500 = 157 kg, Typ 630 = 222 kg
- **Hydraulikaggregat**
 - Kompakt und robust mit Rundum Aluminiumgehäuse
 - Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
 - Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
 - Deutlich sichtbares, vibrationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
 - Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
 - Schnittstelle für Schweißdatenaufzeichnung als Zubehör verfügbar
 - Max. Betriebsdruck: 160 bar
 - Gewicht: 31 kg
- **Hobeleinheit**
 - Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
 - 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
- **Heizelement**
 - Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
 - Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
 - Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
 - Gewicht: 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
- **Gehäuse**
 - Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
 - Gewicht: Typ 400 = 30 kg, Typ 500 = 38 kg, Typ 630 = 62 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	PF	Gewicht (kg)
ECOS 400	125 - 400	230 V/5700 W	790 127 013	3 25 870 100	336,000
ECOS 500	200 - 500	400 V/7000 W	790 140 010	3 10 574 100	463,000
ECOS 630	315 - 630	400 V/11000 W	790 345 012	3 10 575 100	593,000

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 integrierter Steuereinheit und Stromanschlüssen

Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

• Grundmaschine

- 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
- Doppelseitige Heizelement - Abzugsvorrichtung
- 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 Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Betriebsdruck max: Typ 400 = 160 bar, Typ 500 - 630 = 200 bar
- Gewicht: 34 kg

• Hobeleinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Bearbeiten 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 Fittings in den Dimensionen bis d 500 mm SDR 11.

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 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

• Gehäuse

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 400 = 30 kg, Typ 500 = 38 kg, Typ 630 = 62 kg

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

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

• Grundmaschine

- 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
- Doppelseitige Heizelement - Abzugsvorrichtung
- 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 Screen 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 der 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 GFPS-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 Heizelement.
- 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 doppelseitiges Bearbeiten 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 Fittings in den Dimensionen bis d 500 mm SDR 11.

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 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

• Gehäuse

- 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	PF	Gewicht (kg)
CNC 4.0 400 WeldinAir	125 - 400	400 V/5700 W	790 153 076	3 10 597 031	320,000
CNC 4.0 500 WeldinAir	200 - 500	400 V/6300 W	790 154 076	3 10 597 041	455,000
CNC 4.0 630 WeldinAir	315 - 630	400 V/11000 W	790 155 076	3 10 597 051	595,000

Ecos TOP CNC 400 - 500 - 630 Zubehör



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	PF	Gewicht (kg)	Breit Code	PF	Gewicht (kg)
125	790 112 100	3 25 117 307	1,215	790 112 090	3 25 117 307	0,957
140	790 112 101	3 25 117 307	1,139	790 112 091	3 25 117 307	0,950
160	790 112 102	3 25 117 307	1,080	790 112 092	3 25 117 307	0,980
180	790 112 103	3 25 117 307	1,006	790 112 093	3 25 117 307	0,931
200	790 112 104	3 25 117 307	0,945	790 112 094	3 25 117 307	0,880
225	790 112 105	3 25 117 307	0,833	790 112 095	3 25 117 307	0,940
250	790 112 106	3 25 117 307	0,712	790 112 096	3 25 117 307	0,754
280	790 112 107	3 25 117 307	0,562	790 112 097	3 25 117 307	0,750
315	790 127 111	3 25 117 332	1,200	790 127 101	3 25 117 332	1,830
355	790 127 112	3 25 117 332	0,900	790 127 102	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	Gewicht (kg)	Breit Code	Gewicht (kg)
200	790 116 016	3,714	790 116 008	3,650
225	790 116 017	3,443	790 116 009	3,640
250	790 116 018	3,700	790 116 010	3,569
280	790 116 019	3,891	790 116 011	3,612
315	790 116 020	3,622	790 116 012	3,698
355	790 116 021	3,267	790 116 013	3,727
400	790 116 022	2,383	790 116 014	3,836
450	790 116 023	2,273	790 116 015	3,276



Typ 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	PF	Gewicht (kg)	Breit Code	PF	Gewicht (kg)
315	790 116 020	3 25 117 306	3,622	790 116 012	3 25 117 306	3,698
355	790 116 021	3 25 117 306	3,267	790 116 013	3 25 117 306	3,727
400	790 116 022	3 25 117 306	2,383	790 116 014	3 25 117 306	3,836
450	790 116 023	3 25 117 306	2,273	790 116 015	3 25 117 306	3,276
500	790 117 238	3 25 117 319	3,700	790 117 012	3 25 117 319	4,500
560	790 117 239	3 25 117 319	4,280	790 117 013	3 25 117 319	5,550



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

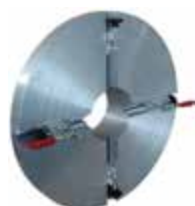
d-d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
125 - 355	790 127 156	3 25 117 332	95,000
200 - 450	790 116 157	3 25 117 306	241,000
250 - 450	790 116 156	3 25 117 306	165,000
315 - 560	790 117 021	3 25 117 319	201,000



Oberer Spannbügel angeschrägt

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

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



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkkligen Vorschweissbunden

d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
400	790 127 045	3 25 117 332	24,600
500	790 116 045	3 25 117 306	22,000
630	790 117 029	3 25 117 319	29,000



Aushebevorrichtung

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

d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
400	790 153 028	3 10 597 032	93,000
500	790 340 066	3 25 117 332	80,000
630	790 155 027	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 Gewicht

(kg)

790 117 094	13,000
--------------------	---------------



Set Ersatzmesser für Hobeinheit

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
400	790 112 110	3 25 117 307	0,129
500	790 340 045	3 10 574 500	0,157
630	790 117 041	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	Gewicht (kg)
Cable with special connector	790 155 343	0,120



RU Reparatereinheit

- Stumpfschweißmaschine mit 2 Spannelementen ohne Grundrahmen
- Für die Reparatur oder Installation von Rohrleitungen in Gräben oder innerhalb von Gebäuden oder Industrieanlagen.
- Die Reparatur-Einheit wird in Kombination mit dem Heizelement, Hobel und Hydraulikaggregat der dimensionsgleichen manuellen Maschine der Typen TOP 2.0 oder ECOS verwendet
- Besonders geeignet bei Verbindungen in beengten Arbeitsbereichen
- Verwendung der entsprechenden Reduktionseinsätze der ECOS/TOP Maschinen
- Zusätzliche äußere Spannstelle zur Rohrausrichtung erhältlich

Typ	Code	PF	Gewicht (kg)
RU 160	790 150 045	3 10 597 002	8,800
RU 250	790 151 045	3 10 597 012	18,000
RU 315	790 152 045	3 10 597 022	20,000
RU 400	790 153 045	3 10 597 022	31,000
RU 500	790 154 045	3 10 597 022	62,000
RU 630	790 155 045	3 10 597 022	73,000



Äußeres Spannelement

- Ein zusätzliches äußeres Spannelement kann zur Optimierung der Rohrausrichtung an die Zylinderseite montiert werden

Typ	Code	PF	Gewicht (kg)
RU 160	790 150 046	3 10 597 002	2,000
RU 250	790 151 046	3 10 597 012	4,400
RU 315	790 152 046	3 10 597 022	5,400
RU 400	790 153 046	3 10 597 022	9,300
RU 500	790 154 046	3 10 597 022	13,500
RU 630	790 155 046	3 10 597 022	24,700

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 integrierter 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

• Grundmaschine

- 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
- Doppelseitige Heizelement - Abzugsvorrichtung
- Gewicht: Typ 800 = 690 kg, Typ 1000 = 1238 kg, Typ 1200 = 1370 kg

• Hydraulikaggregat

- Kompakt und robust, mit Rundum-Metallgehäuse und 2 Tragegriffen
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
- Deutlich sichtbares, vibrationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 200 bar
- Gewicht: 41 kg

• Hobeleinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 800 = 185 kg, Typ 1000 = 308 kg, Typ 1200 = 356 kg

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Eingangsspannung: 400 V
- Gewicht: 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

• Verteilerkasten

- 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.
- Gewicht: 29 kg

• Gehäuse

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 800 = 226 kg, Typ 1000 = 341 kg, Typ 1200 = 412 kg

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

GF 800 - 1000 - 1200 Zubehör



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/ d560 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d630 mm, Code-Nr. 790 123 011 verwendet werden.

d (mm)	Schmal Code	PF	Gewicht (kg)	Breit Code	PF	Gewicht (kg)
500	790 117 238	3 25 117 319	3,700	790 117 012	3 25 117 319	4,500
560	790 117 239	3 25 117 319	4,280	790 117 013	3 25 117 319	5,550
630	790 123 219	3 10 576 500	9,000	790 123 011	3 25 117 322	11,000
710	790 123 220	3 10 576 900	9,000	790 123 012	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	PF	Gewicht (kg)	Breit Code	PF	Gewicht (kg)
630	790 123 219	3 10 576 500	9,000	790 123 011	3 25 117 322	11,000
710	790 123 220	3 10 576 900	9,000	790 123 012	3 25 117 322	12,500
800				790 124 011	3 25 117 323	18,000
900				790 124 012	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	PF	Gewicht (kg)	Breit Code	PF	Gewicht (kg)
710	790 125 030	3 10 578 500	9,000	790 125 028	3 10 578 500	12,500
800				790 124 011	3 25 117 323	18,000
900				790 124 012	3 25 117 323	19,000
1000				790 125 011	3 25 117 324	20,000



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- 8 breite Halbschalen pro Dimension

d-d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
500 - 710	790 350 019	3 10 576 500	278,000
710 - 900	790 355 019	3 10 577 500	428,000
800 - 1000	790 360 019	3 10 578 500	498,000



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

d-d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
500 - 800	790 123 029	3 25 117 322	120,000
630 - 1000	790 124 029	3 25 117 323	153,000
710 - 1200	790 125 029	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	PF	Gewicht (kg)
800	790 123 060	3 25 117 322	220,000
1000	790 124 060	3 25 117 323	350,000
1200	790 125 060	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	PF	Gewicht (kg)
800	790 117 041	3 25 117 319	0,229
1000	790 124 021	3 25 137 100	0,299
1200	790 125 021	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 Elektroschweisverbindungen
Für Rohrenden und Sättel

Materialien: PE 80, PE100, PE100-RC, PE-X, PP

Passend für PB

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

PF 3 25 118 906



Ersatzmesser zu Rotationsschälgerät RS d40 - d315 und Rohrendschäler RSE Multi d90 - d180 und Rohrendschälgerät RSE 400

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

PF 3 25 879 100



Transportkoffer für Rotationsschälgerät RS

- Transportbox im Lieferumfang Rotationsschälgerät RS enthalten

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

Rohrendschäler RSE

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

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



Rohrendschäler RSE Multi

- **Rotierendes Schälergerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweißen**
- Das verstellbare Basiswerkzeug ist geeignet zur Aufnahme der dimensionsbezogenen Rohreinsätze von d20 bis d75 mm.
- Anwendung an Rohrenden sowie an Stutzenenden von Formstücken
- Für Stangen- und Rollenrohr
- Für metrische Druckrohre gemäss EN12201 und EN1555
- Rohrmaterialien: PE100, PE100RC, PE-Xa, PP
- Antrieb: Manuell oder mit Akkuschauber
- Maximale Schällänge = 75mm
- Schälmesser 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	Code	PF	Gewicht (kg)
	Basiswerkzeug + Box	799 300 350	2 51 305 001	0,58
	Basiswerkzeug + Koffer	799 300 351	2 51 305 001	1,45
	Basiswerkz.+Koffer+d32+d63	799 300 352	2 51 305 001	1,88
	Basiswerkz.+Koffer+ d32/d40/d50/d63	799 300 353	2 51 305 001	2,18
20	Einsatz RSE	799 300 354	2 51 305 001	0,30
20	Einsatz RSE	799 300 356	2 51 305 001	0,05
25	Einsatz RSE	799 300 355	2 51 305 001	0,10
25	Einsatz RSE	799 300 357	2 51 305 001	0,10
32	Einsatz RSE	799 300 358	2 51 305 001	0,10
40	Einsatz RSE	799 300 359	2 51 305 001	0,10
50	Einsatz RSE	799 300 360	2 51 305 001	0,20
50	Einsatz RSE	799 300 370	2 51 305 001	0,20
63	Einsatz RSE	799 300 361	2 51 305 001	0,33
63	Einsatz RSE	799 300 371	2 51 305 001	0,33
75	Einsatz RSE	799 300 362	2 51 305 001	0,47
75	Einsatz RSE	799 300 372	2 51 305 001	0,47
	Schälmesser RSE	799 300 347	2 51 305 001	0,01
	Handgriff RSE	790 308 450	3 25 B60 300	0,08

d (mm)	Bezeichnung	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
	Basiswerkzeug + Box			280	95	98
	Basiswerkzeug + Koffer			391	304	134
	Basiswerkz.+Koffer+d32+d63	11		391	304	134
	Basiswerkz.+Koffer+ d32/d40/d50/d63	11		391	304	134
20	Einsatz RSE	7	3,0	45	20	20
20	Einsatz RSE	11	2,0	45	20	20
25	Einsatz RSE	9	3,0	45	25	25
25	Einsatz RSE	11	2,3	45	25	25
32	Einsatz RSE	11	3,0	50	30	30
40	Einsatz RSE	11	3,7	50	40	40
50	Einsatz RSE	11	4,6	60	50	50
50	Einsatz RSE	17	3,0	60	50	50
63	Einsatz RSE	11	5,8	60	60	60
63	Einsatz RSE	17	3,8	60	60	60
75	Einsatz RSE	11	6,8	60	70	70
75	Einsatz RSE	17	4,5	60	70	70
	Schälmesser RSE			7	7	3
	Handgriff RSE			60	50	50

PF 2 51 305 001



Rohrendschäler RSE Multi 90 -180

- **Rotierendes Schälgerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweissen**
- Anwendung an Rohrenden 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	Gewicht (kg)	SDR	L (mm)	B (mm)	H (mm)
90	180	799 300 364	4,80	11 - 17	494	402	156

PF 2 51 305 001



Rohrendschälgerät RSE 400

- **Rotierendes Schälgerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweissen**
- Anwendung an Rohrenden sowie an Stutzenenden von Formstücken
- Für metrische Druckrohre gemäss EN12201 und EN1555
- Für inch-Rohre der korrespondierenden Grössen (d180-400mm entspricht 8"-16")
- 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	Gewicht (kg)	SDR	L (mm)	B (mm)	H (mm)
180	400	799 300 365	13,00	11-17	665	562	250

PF 3 25 118 906



Ersatzmesser zu Rotationsschälgerät RS d40 - d315 und Rohrendschäler RSE Multi d90 - d180 und Rohrendschälgerät RSE 400

d-d (mm)	Bezeichnung	Code	SP	Gewicht (kg)
40 - 315	Hartmetall	790 136 100	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	Gewicht (kg)	Bezeichnung
63 - 250	799 300 752	7,500	Grösse 1, Bearbeitungslänge 140 mm
110 - 400	799 300 755	9,900	Grösse 2, Bearbeitungslänge 150 mm
110 - 500	799 300 756	3,900	Grösse 3, Bearbeitungslänge 175 mm

Ersatzteile zu Schälgerät PT 2

- Hartmetall-Messer auf vier Seiten verwendbar

d-d (mm)	Stk.	Code	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
63 - 500	1	799 150 355	1	0,008	Schneidmesser
90 - 500	1	799 150 321	0	0,100	Werkzeughalter

**Schälgerät RTC**

- **Rotierendes Schälgerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweißen**
- Anwendung an Rohrenden sowie an Stutzenenden von Formstücken
- **Lieferumfang 710:** 1 Schäler-Arm, 1 Selbstzentrierende Spannvorrichtung, 2 Aluminium Transportkoffer

d-d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)	Bezeichnung
355 - 710	799 300 757	2 51 305 001	31,400	max. Bearbeitungslänge 530 mm

**Ersatzmesser zu Schälwerkzeug RTC**

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

**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: diverse Kettenglieder, Ersatzmesser, Transportbox
- Grösse Transportkoffer = 58 x 48 x 15cm

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

**Ersatzteile RST 1000**

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

PF 2 51 305 001



Ersatzmesser zu Schälwerkzeug RST 1000

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

Halte- und Ausrichtewerkzeuge

PF 2 51 305 008



Haltevorrichtung 2-fach, Mehrbereich mit Gelenk

- Die Halteklammer 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	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
63 - 180	799 350 358	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 Trägereil (kompakt), 2 x Prisma, 2 x Spannset mit Ratsche.

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
63 - 125	799 301 484	3,506	340	180	130
110 - 225	799 301 486	7,918	500	240	190
225 - 500	799 301 488	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 Trägereil (lang), 4 x Prisma, 4 x Spannset mit Ratsche.

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

PF 2 51 305 003

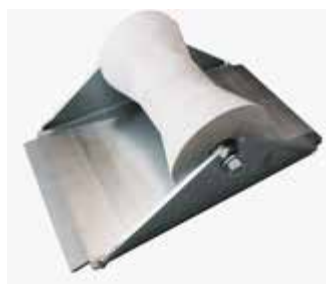


Haltevorrichtung 2-fach, Einzelgrösse

- 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	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)
20	799 301 536	0,658	190	70	80
25	799 301 537	0,471	190	70	80
32	799 301 538	0,756	300	80	190
40	799 301 539	1,079	300	90	200
50	799 301 540	1,326	300	100	210
63	799 301 541	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	Gewicht (kg)
20 - 315	790 109 110	5,950



Rollenbock 630

Ausführung:

- Stabile Schweißkonstruktion aus U-Profilen mit metallischen Laufrollen
- 4 x Bohrungen d20 mm zur Aufnahme von Armierungseisen zur Fixierung im Erdreich
- Traglast: 1000 kg

d-d (mm)	Code	SP	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
110 - 630	200 010 567	1	14,000	400	520	220

Anbohrwerkzeuge

PF 2 51 305 009



ELGEF Plus Anbohr- und Montageschlüssel für Elektroschweissattel

- Kombinationswerkzeug zum Anbohren und Anziehen der Sechskantschrauben.

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

PF 2 51 305 009



ELGEF Plus Anbohrschlüssel für Elektroschweissattel

- Mit höheneinstellbarer Anbohrtiefe.

Typ	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
SW 17	799 198 079	0,556	Für Monoblock d63, d90 - 160mm und alle Schellen mit drehbarem Abgang

PF 2 51 305 999



ELGEF Plus Anbohrschlüssel für Elektroschweissattel

Typ	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
SW - 12.7	799 198 091	0,600	Stützenschelle mit Bohrer

PF 2 51 305 009



ELGEF Plus Montageschlüssel für Elektroschweissattel

- Zum Anziehen der Sechskantschrauben.

Typ	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
SW8	799 150 378	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	Gewicht (kg)	Bezeichnung
S 54	799 100 061	0,785	für Anbohr-T d 32 mm
S67	799 100 062	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	Gewicht (kg)	Bezeichnung
M	799 199 282	0,116	Für Monoblock-Schellen d40 und d50 mm
S 54	799 199 283	0,260	Für Anbohr-T d20 - 40 mm
S67	799 199 286	0,430	Für Anbohr-T Abgang d63 mm
MB	799 199 287	0,037	Für Monoblock-Schellen d63-160 mm und Anschlussfitting Abgang d160/225 mm
Y	799 199 290	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	SP	Gewicht (kg)	s (mm)	G (inch)
32 - 40	799 150 008	40	0,496	27	38
50 - 63	799 150 009	24	0,690	27	47

Verschiedene Werkzeuge und Hilfsmittel

PF 2 51 305 005



Runddrückwerkzeug Multi

- Ermöglicht mechanisches Runddrücken von unrunder 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	Gewicht (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1	280	450	799 350 688	25,000	650	290	260
1	450	630	799 350 689	38,000	830	290	260
1	630	900	799 350 690	49,000	1100	290	260
2	900	1400	799 350 695	192,300	2000	650	600
2	1400	2000	799 350 696	254,200	2650	650	600

PF 2 51 305 005



Runddrückwerkzeug 3 Klappschelle

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

d (mm)	Code	Gewicht (kg)
90	799 199 133	1,690
110	799 199 134	1,537
125	799 199 135	1,917
160	799 199 137	2,318
180	799 199 138	2,493

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	Gewicht (kg)	Bezeichnung	L (mm)	B (mm)	H (mm)
250	1200	799 198 150	19,70	PEcut 1200-230V, Ladegerät LG12/18V	665	562	250

PF 2 51 305 006



Sägekette Set komplett

- Ersatz- und Verschleisssteile für Kunststoffrohrsäge PEcut 1200

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

Kunststoffrohr-Abschneider

Ausführung:

- Zum Schneiden von Kunststoffrohren d6 - d160
- Geeignet für alle GF Kunststoff Rohre Typ PE, PVC-U, PVC-C, ABS, PP, PVDF, ECTFE
- Entnehmbarer Entgrater

Anmerkung:

*Zusätzliches Ersatzschneidrad im Griff enthalten



	d	Artikel	Code	PF	Gewicht
	(mm)				(kg)
*	6 - 63	KRA 63, s max. = 7,2mm	790 109 094	3 25 117 309	0,785
	50 - 125	KRA 110, s max. = 12,7mm	790 109 095	3 25 117 309	1,875
	110 - 160	KRA 160, s max. = 19,0mm	790 109 096	3 25 117 309	2,255
	6 - 63	Ersatzschneidrad d6-d63 (3 Stk./VPE)	790 109 097	3 25 117 909	0,010
	50-125 / 110-160	Ersatzschneidrad d50-125 / d110-160 (2 Stk./VPE)	790 109 098	3 25 117 909	0,030

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	SP	Gewicht
			(kg)
1 Dose mit 100 Tüchern	799 298 024	8	0,333

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	Gewicht (kg)
1 Liter	799 298 023	0,872

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	Gewicht (kg)	Bezeichnung
VE 300	799 271 079	0,468	6 Kartuschen je 300 ml
VE 150	799 271 082	0,225	10 Kartuschen je 150 ml
TE 80	799 271 086	0,232	30 Kartuschen je 80 ml, inkl. 2 Ausschubstößel u. 30 Misch- und Verlängerungsrohre

PF 2 28 473 009



Tangit Profi Kartuschen-Pistole

Spezialpistole zur Verwendung mit Tangit Expansionsharz M3000

Artikel Code	Code	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
PP 6	799 271 084		1,020	6 Pistolen
PP 1	799 271 090	1	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	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
TB 504	799 271 810	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	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
TD 082	799 271 080	0	0,140	6 Schläuche

Druckregelventil Neoflow

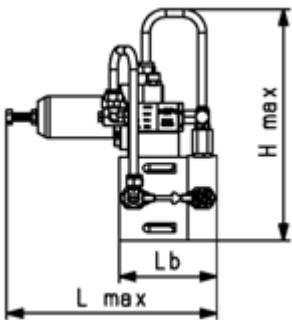
Neoflow Druckreduzierventil

PF 2 51 743 001

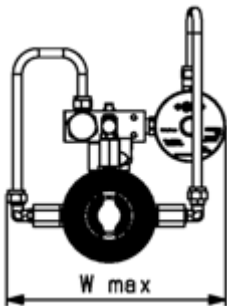
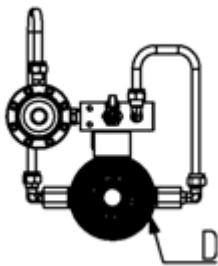
NeoFlow Druckreduzierventil POM-C
DN50 - DN150 / Einstellbarer Druckbereich 0 - 3 bar



- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design (Zwischeneinbau)
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt



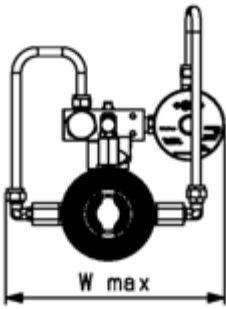
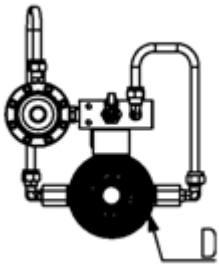
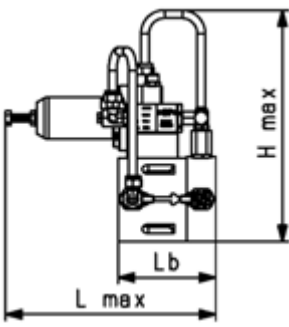
DN	PN	Druckbereich einst. (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	0,0 - 3,0	193 175 111	4,7	105	266	121	283	240
80	16	0,0 - 3,0	193 175 113	6,1	134	289	135	318	253
100	16	0,0 - 3,0	193 175 114	7,6	162	287	155	337	274
150	16	0,0 - 3,0	193 175 117	12,7	218	289	230	385	340



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



- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design (Zwischeneinbau)
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

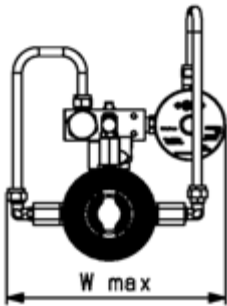
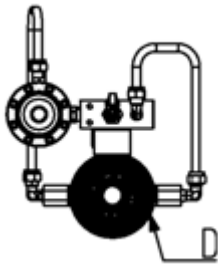
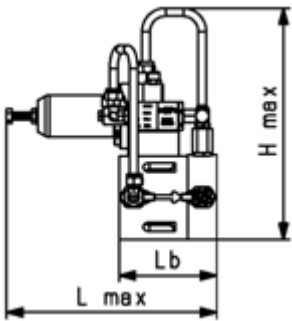


DN	PN	Druckbereich einst. (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	1,0 - 8,0	193 175 011	4,7	105	266	121	283	240
80	16	1,0 - 8,0	193 175 013	6,1	134	289	135	318	253
100	16	1,0 - 8,0	193 175 014	7,6	162	287	155	337	274
150	16	1,0 - 8,0	193 175 017	12,7	218	289	230	385	340

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



- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design (Zwischeneinbau)
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

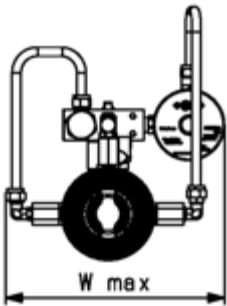
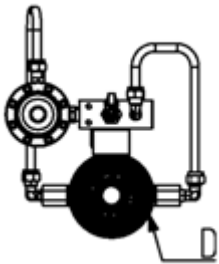
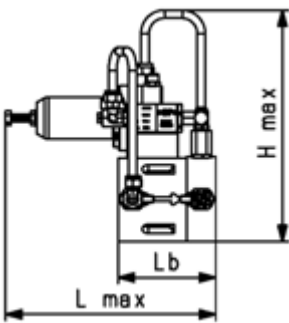


DN	PN	Druckbereich einst. (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	1,0 - 16,0	193 175 211	4,7	105	266	121	283	240
80	16	1,0 - 16,0	193 175 213	6,1	134	289	135	318	253
100	16	1,0 - 16,0	193 175 214	7,6	162	287	155	337	274
150	16	1,0 - 16,0	193 175 217	12,7	218	289	230	385	340

NeoFlow (Wafer-Style) Zwischeneinbau-Druckreduzierventil POM-C
DN200 - DN300 / Einstellbarer Druckbereich 0 - 8,5 bar



- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design (Zwischeneinbau)
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

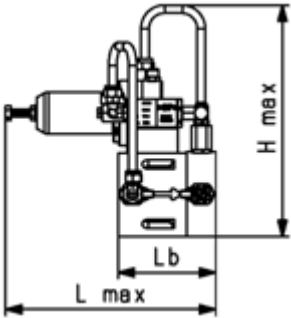


DN	PN	Druckbereich einst. (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
200	16	0,0 - 8,5	193 173 020	22,3	275	298	298	406	485
250	16	0,0 - 8,5	193 173 022	34,8	328	348	348	510	550
300	16	0,0 - 8,5	193 173 023	51,0	378	398	398	596	640

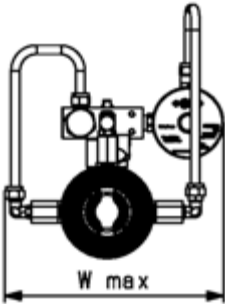
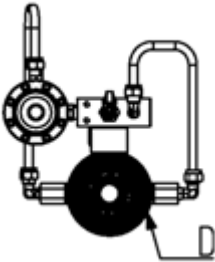
NeoFlow (Wafer Style) Zwischeneinbau-Druckreduzierventil POM-C
DN200 - DN300 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 13,5 bar



- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design (Zwischeneinbau)
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt



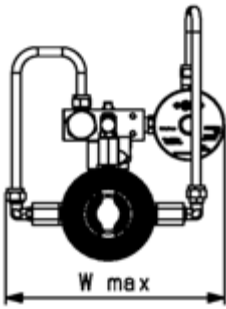
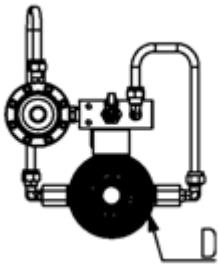
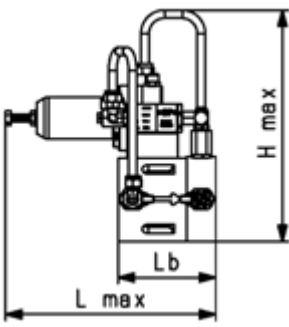
DN	PN	Druckbereich einst. (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
200	16	1,0 - 13,5	193 173 420	22,3	275	298	298	406	485
250	16	1,0 - 13,5	193 173 422	34,8	328	348	348	510	550
300	16	1,0 - 13,5	193 173 423	51,0	378	398	398	596	640



NeoFlow (Wafer Style) Zwischeneinbau-Druckreduzierventil POM-C
DN200 - DN300 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 16 bar



- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design (Zwischeneinbau)
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt



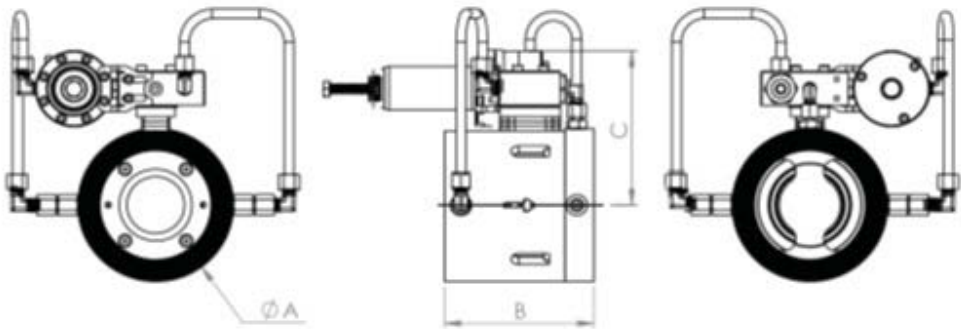
DN	PN	Druckbereich einst. (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
200	16	1,0 - 16,0	193 173 620	22,3	275	298	298	406	485
250	16	1,0 - 16,0	193 173 622	34,8	328	348	348	510	550
300	16	1,0 - 16,0	193 173 623	51,0	378	398	398	596	640



**NeoFlow (Wafer-Style) Zwischeneinbau-Druckreduzierventil Edelstahl A4
DN50-DN150**

- Maximaler Eingangsdruck: 100bar
- Ausgangsdruck bis 99bar
- Verbindungstyp: Wafer Design (Zwischeneinbau)
- Hydraulisch gesteuerter Ventilkolben
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Material Ventilkörper: Edelstahl 316
- Medium: Wasser

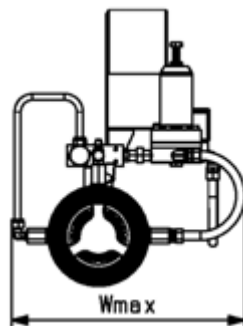
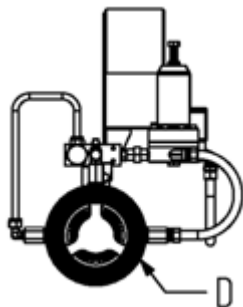
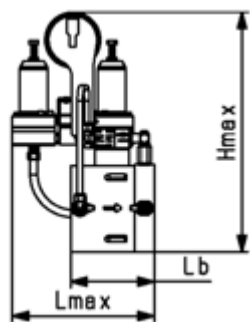
DN	PN	Druckbereich einstellb. (bar)	Code	SP	Gewicht (kg)	Diameter (A) (mm)	Einbaulänge (B) (mm)	Höhe (mm)
50	100	bis 99	700 250 611	1	11	107	121,0	240
80	100	bis 99	700 250 613	1	17	142	135,0	275
100	100	bis 99	700 250 614	1	22	162	155,0	295
150	100	bis 99	700 250 616	1	42	218	205,5	350



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



- Nenndruck: PN16
 - Verbindungstyp: Wafer Design (Zwischeneinbau)
 - Dichtungsmaterial: EPDM
 - Gehäusematerial: POM-C
 - Komponenten: Edelstahl, Messing
 - Gewinde Fittings: BSP
 - Medium: Wasser
 - Schutzklasse: IP68
 - In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt
- * Flexibles Bauteil. Tatsächliche Breite kann abweichen.

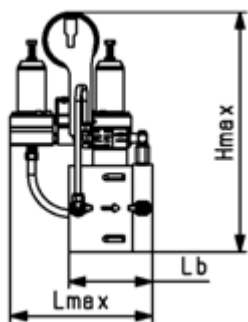


DN	PN	Druckbereich einst. (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax*
50	16	1,0 - 8,0	193 173 031	8,0	105	271	121,0	387	263
80	16	1,0 - 8,0	193 173 033	9,3	134	271	135,0	418	259
100	16	1,0 - 8,0	193 173 034	10,2	162	271	155,0	445	265
150	16	1,0 - 8,0	193 173 037	14,0	218	271	205,5	501	265

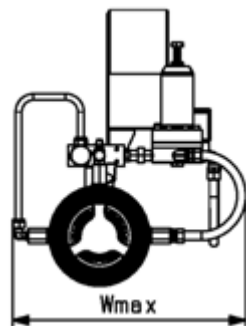
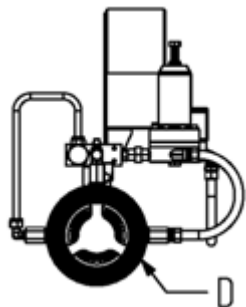
NeoFlow Dual Sollwert Druckreduzierventil POM-C
DN200 - DN300 / Einstellbarer Druckbereich 0 - 8.5 bar



- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design (Zwischeneinbau)
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl, Messing
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- Schutzklasse: IP68
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt
- * Flexibles Bauteil. Tatsächliche Breite kann abweichen.

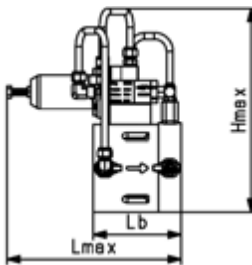
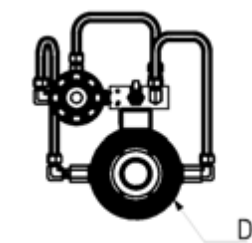


DN	PN	Druckbereich einst. (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax*
200	16	0,0 - 8,5	193 173 040	22,3	275	298	298,0	606	513
250	16	0,0 - 8,5	193 173 042	34,8	328	348	348,0	685	568
300	16	0,0 - 8,5	193 173 043	71,0	378	398	398,0	738	621



Neoflow Druckhalteventil

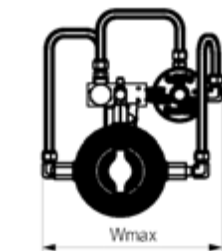
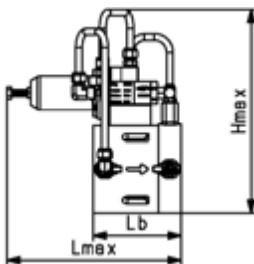
PF 2 51 743 002



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

- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design (Zwischeneinbau)
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

DN	PN	Druckbereich einst. (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	0,0 - 3,0	193 176 111	57,0	105	266	121	290	275
80	16	0,0 - 3,0	193 176 113	66,0	134	289	135	310	295
100	16	0,0 - 3,0	193 176 114	79,0	162	287	155	340	310
150	16	0,0 - 3,0	193 176 117	131,0	218	289	230	395	355



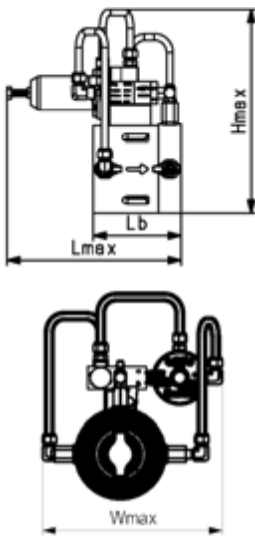
NeoFlow Druckhalteventil POM-C
DN50 - DN150 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 8 bar

- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design (Zwischeneinbau)
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

DN	PN	Druckbereich einst. (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	1,0 - 8,0	193 176 011	4,7	105	266	121	290	275
80	16	1,0 - 8,0	193 176 013	6,0	134	289	135	310	295
100	16	1,0 - 8,0	193 176 014	6,8	162	287	155	340	310
150	16	1,0 - 8,0	193 176 017	10,7	218	289	230	395	355

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

- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design (Zwischeneinbau)
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt



DN	PN	Druckbereich einst. (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	1,0 - 16,0	193 176 211	57,0	105	266	121	290	275
80	16	1,0 - 16,0	193 176 213	66,0	134	289	135	310	295
100	16	1,0 - 16,0	193 176 214	79,0	162	287	155	340	310
150	16	1,0 - 16,0	193 176 217	131,0	218	289	230	395	355

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

PF 2 51 301 001



ELGEF Plus FF-Stück PE 100

DN50-150mm / SDR11 / beidseitiger Flanschanschluss mit Losflansch

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

Geeignet als Ausgleichstück für Druckreduzierventil aus Guss.

Doppel Flansch Form Stück aus PE 100 für das NeoFlow PRV Ventil.

DN (mm)	d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	DE (mm)	Lochkreise
200	225	200 011 209	0,000	287	340	295	PN10
200	225	200 011 210	0,000	287	340	295	PN16
250	250	200 011 211	0,000	367	395	350	PN10
250	250	200 011 212	0,000	367	395	350	PN16
300	315	200 011 213	0,000	398	445	400	PN10
300	315	200 011 214	0,000	398	445	400	PN16

PF 2 51 743 001



NeoFlow Einbaukit

Besteht aus: Gewindestange SS316 , Mutter SS316, Unterlegscheibe SS316

DN (mm)	Code	Länge Gewin- destange (mm)	Anzahl Ge- windestangen	Anzahl Mut- tern	Anzahl Unter- legscheiben	Gewinde
50	173 021 111	230	4	8	8	M16
80	173 021 113	260	8	16	16	M16
100	173 021 114	290	8	16	16	M16
150	173 021 117	390	8	16	16	M20

PF 2 51 743 999



Neoflow Einbaukit

Besteht aus: Gewindestange SS316 , Mutter SS316, Unterlegscheibe SS316

DN (mm)	Code
200	200 011 215
200	200 011 216
250	200 011 217
250	200 011 218
300	200 011 219
300	200 011 220

Länge Gewin- destange (mm)	Anzahl Ge- windestangen	Anzahl Mut- tern	Anzahl Unter- legscheiben	Gewinde	Lochkreise
490	8	16	16	M20	PN10
490	12	24	24	M20	PN16
535	12	24	24	M20	PN10
535	12	24	24	M24	PN16
595	12	24	24	M20	PN10
595	12	24	24	M24	PN16

PF 2 51 743 001



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

Ersatzteile

PF 2 51 743 001



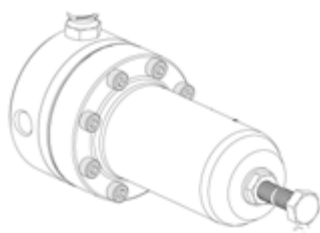
NeoFlow O-Ring Kit

Besteht aus:

Dichtung Kolben EPDM, Ventilkörperdichtung EPDM

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

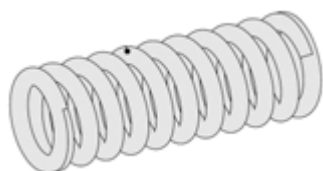
PF 2 51 743 001



NeoFlow Pilot Ventil Baugruppe (montiert)

mit schwarzer Feder, einstellbarer Druckbereich 1-8 bar

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



NeoFlow Pilotfeder

* Silberne Feder nur für Druckreduzierventile in den Dimensionen DN50-DN150

** Blaue Feder nur für Druckreduzierventile in den Dimensionen DN200-DN300

Code	PF	DN-DN (mm)	Farbe	Druckbereich (bar)
173 021 022	2 51 743 999	50 - 150	Silber*	0,0 - 3,0
173 021 023	2 51 743 001	50 - 300	Schwarz	1,0 - 8,0
173 021 024	2 51 743 001	200 - 300	Blau**	1,0 - 13,5
173 021 026	2 51 743 001	50 - 300	Rot	1,0 - 16,0

PF 2 51 743 001



NeoFlow Pilot Reperatur Kit

Besteht aus:

Steuerzylinder, Antriebsstift 3x20mm, Steuerfeder, Membran EPDM, O-Ring Pilotkörper EPDM

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

PF 2 51 743 999



NeoFlow Steuerblock

Besteht aus:

Steuerblock Grundkörper, Durchflussregler, Filterelement, Verschlussstopfen, O-Ring Verschlussstopfen EPDM, Etikette

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



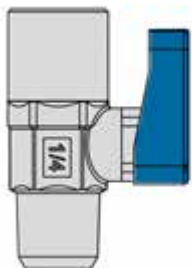
NeoFlow Steuerblock Filter Kit

Besteht aus:

Filterelement, O-Ring EPDM

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

PF 2 51 743 001



NeoFlow Kugelhahn

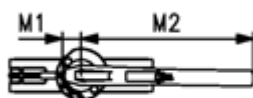
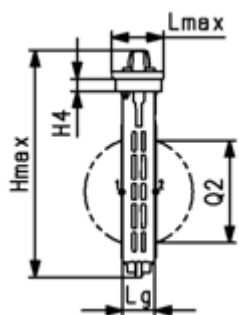
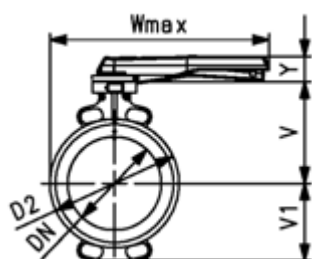
Kugelhahn 1/4", Messing Bleifrei

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

Absperrklappen

Absperrklappe 565

PF 2 06 B33 001



Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrklappe Typ 565 PVDF/PA-GF

Mit Handhebel

Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS

Geeignet für ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT und PROGEF Systeme

Ausführung:

- Installationslänge: EN558 row 20, ISO 5752 row 20, API 609 table 2
- Anschlussmasse: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Leicht ein- und ausbaubar
- Abschliessbarer ergonomischer Hebel
- Geeignet für Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen (z. B. Trink- und Industrierwasser)

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung inkl. LED Anzeige

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar)	EPDM Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(L/min)			(kg)
63	50	2	16	1445	199 565 000	1	1,3
75	65	2 ½	16	2530	199 565 001	1	1,5
90	80	3	16	4020	199 565 002	1	1,7
110	100	4	16	5850	199 565 003	1	2,5
140	125	5	16	11900	199 565 004	1	3,1
160	150	6	16	18050	199 565 005	1	4,0
225	200	8	10	43667	199 565 006	1	5,3

d	DN	Zoll	FKM Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)			(kg)
63	50	2	199 565 020	1	1,4
75	65	2 ½	199 565 021	1	1,6
90	80	3	199 565 022	1	1,8
110	100	4	199 565 023	1	2,7
140	125	5	199 565 024	1	3,3
160	150	6	199 565 025	1	4,3
225	200	8	199 565 026	1	5,7

d	DN	Zoll	D2	Wmax	Hmax	Lmax	H4	D1	V1	Lg	M1	M2	Y	Q2
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	50	2	100,0	264,0	249,5	96,0	23,0	133,5	63,0	43,0	35,5	204,5	53,0	28,5
75	65	2 ½	121,0	271,0	275,5	96,0	23,0	140,0	82,0	46,0	35,5	204,5	53,0	44,0
90	80	3	138,0	273,5	288,0	96,0	23,0	146,0	89,0	46,0	35,5	204,5	53,0	63,5
110	100	4	158,5	334,0	324,0	96,0	23,0	166,5	104,0	52,0	35,5	254,5	53,0	84,0
140	125	5	187,0	348,0	351,0	96,0	23,0	180,0	118,0	56,0	35,5	254,5	53,0	110,5
160	150	6	213,0	426,0	372,5	96,0	23,0	189,0	130,5	56,0	35,5	319,5	53,0	137,5
225	200	8	267,0	453,0	422,0	96,0	23,0	209,5	159,0	60,0	35,5	319,5	53,0	190,5

**Wafer-Style Zwischeneinbau Absperriklappe Typ 565 manuell PVDF/PA-GF
Mit Handgetriebe**
Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS
Geeignet für ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT und PROGEF Systeme

Ausführung:

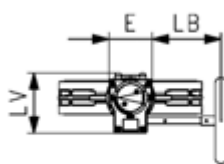
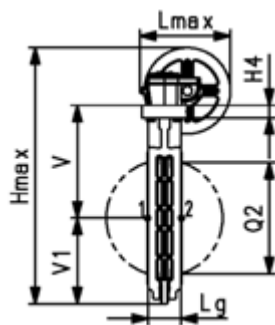
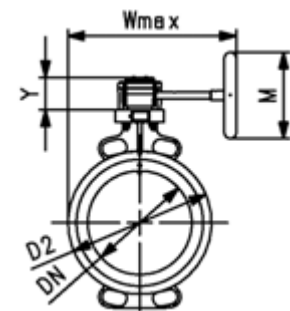
- Installationslänge: EN558 row 20, ISO 5752 row 20, API 609 table 2
- Anschlussmasse: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Leicht ein- und ausbaubar
- Geeignet für Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen (z. B. Trink- und Industrierwasser)
- Schaltring für den Doppelsensor zur elektronischen Positionsrückmeldung ist bereits vormontiert. Doppelsensor kann als Zubehör zusätzlich bestellt werden

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Handhebel sowie pneumatische und elektrische Antriebe verfügbar
- Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung inkl. LED Anzeige

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 565 200	1	3,0
75	65	2 ½	16	2530	199 565 201	1	3,2
90	80	3	16	4020	199 565 202	1	3,4
110	100	4	16	5850	199 565 203	1	4,2
140	125	5	16	11900	199 565 204	1	4,7
160	150	6	16	18050	199 565 205	1	5,5
225	200	8	10	43667	199 565 206	1	6,7
280	250	10	10	62333	199 565 207	1	12,7
315	300	12	6	94500	199 565 208	1	16,5

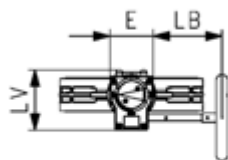
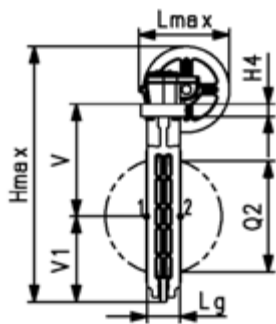
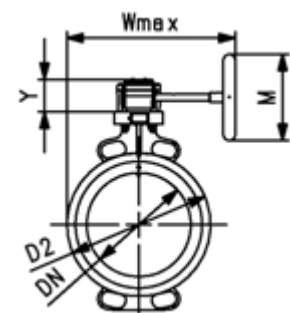
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	199 565 220	1	3,1
75	65	2 ½	199 565 221	1	3,3
90	80	3	199 565 222	1	3,5
110	100	4	199 565 223	1	4,3
140	125	5	199 565 224	1	5,0
160	150	6	199 565 225	1	5,8
225	200	8	199 565 226	1	7,2
280	250	10	199 565 227	1	13,4
315	300	12	199 565 228	1	17,6

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	D1 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	LB (mm)	LV (mm)	M (mm)
63	50	2	100,0	238,5	303,0	169,0	23	133,5	63,0	43	80	128,0	112,5	160
75	65	2 ½	121,0	246,0	329,0	169,0	23	140,0	82,0	46	80	128,0	112,5	160
90	80	3	138,0	248,5	341,5	169,0	23	146,0	89,0	46	80	128,0	112,5	160
110	100	4	158,5	258,5	377,5	169,0	23	166,5	104,0	52	80	128,0	112,5	160
140	125	5	187,0	272,0	405,0	169,0	23	180,0	118,0	56	80	128,0	112,5	160
160	150	6	213,0	285,5	426,5	169,0	23	189,0	130,5	56	80	128,0	112,5	160
225	200	8	267,0	312,5	475,5	169,0	23	209,5	159,0	60	80	128,0	112,5	160
280	250	10	325,5	360,5	603,0	212,5	23	262,5	195,5	68	100	135,5	130,0	200
315	300	12	380,0	387,5	659,5	212,5	23	284,5	230,5	78	100	135,5	130,0	200

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Y (mm)	Q2 (mm)
63	50	2	61,5	28,5
75	65	2 ½	61,5	44,0
90	80	3	61,5	63,5
110	100	4	61,5	84,0
140	125	5	61,5	110,5

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 06 B33 001



d	DN	Zoll	Y	Q2
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)
160	150	6	61,5	137,5
225	200	8	61,5	190,5
280	250	10	68,5	239,0
315	300	12	68,5	285,5

Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrklappe Typ 565 PVDF/PA-GF
Freies Wellenende
Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS
Geeignet für ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT und PROGEF Systeme

Ausführung:

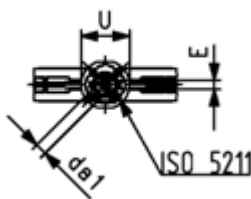
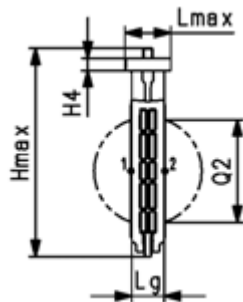
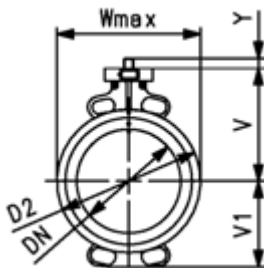
- Installationslänge: EN558 row 20, ISO 5752 row 20, API 609 table 2
- Anschlussmasse: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Leicht ein- und ausbaubar
- Geeignet für Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen (z. B. Trink- und Industrierwasser)

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Handhebel, Handgetriebe sowie pneumatische und elektrische Antriebe verfügbar
- Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung inkl. LED Anzeige

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Röhren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



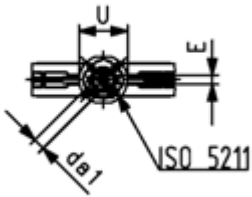
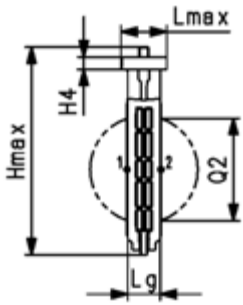
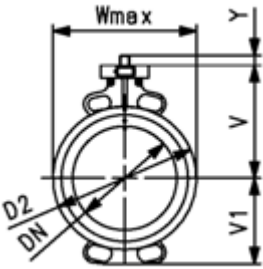
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 565 100	1	0,9
75	65	2 ½	16	2530	199 565 101	1	1,1
90	80	3	16	4020	199 565 102	1	1,3
110	100	4	16	5850	199 565 103	1	2,0
140	125	5	16	11900	199 565 104	1	2,6
160	150	6	16	18050	199 565 105	1	3,7
225	200	8	10	43667	199 565 106	1	4,7
280	250	10	10	62333	199 565 107	1	8,8
315	300	12	6	94500	199 565 108	1	12,6

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	199 565 120	1	1,0
75	65	2 ½	199 565 121	1	1,2
90	80	3	199 565 122	1	1,4
110	100	4	199 565 123	1	2,2
140	125	5	199 565 124	1	2,9
160	150	6	199 565 125	1	3,8
225	200	8	199 565 126	1	5,2
280	250	10	199 565 127	1	9,5
315	300	12	199 565 128	1	13,7

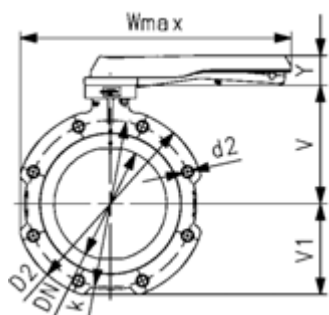
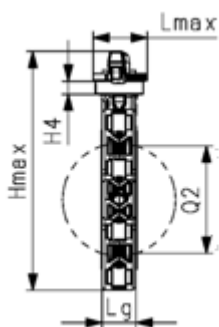
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	H4 (mm)	D1 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	da1 (mm)	E (mm)	U (mm)	Y (mm)
63	50	2	100,0	118,5	85,5	222,5	23,0	133,5	63,0	43,0	14,1	11,0	90,0	27,0
75	65	2 ½	121,0	132,5	85,5	248,5	23,0	140,0	82,0	46,0	14,1	11,0	90,0	27,0
90	80	3	138,0	138,0	85,5	261,0	23,0	146,0	89,0	46,0	14,1	11,0	90,0	27,0
110	100	4	158,5	158,5	85,5	286,0	23,0	166,5	104,0	52,0	18,1	14,0	90,0	16,0
140	125	5	187,0	187,0	85,5	313,5	23,0	180,0	118,0	56,0	18,1	14,0	90,0	16,0
160	150	6	213,0	213,0	85,5	337,5	23,0	189,0	130,5	56,0	22,2	17,0	90,0	19,0
225	200	8	267,0	267,0	85,5	387,0	23,0	209,5	159,0	60,0	22,2	17,0	90,0	18,5
280	250	10	325,5	325,5	125,0	498,5	23,0	262,5	195,5	68,0	28,2	22,0	125,0	40,5
315	300	12	380,0	380,0	125,0	555,0	23,0	284,5	230,5	78,0	28,2	22,0	125,0	40,5

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Q2 (mm)
63	50	2	28,5
75	65	2 ½	44,0
90	80	3	63,5
110	100	4	84,0
140	125	5	110,5

d	DN	Zoll	Q2
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)
160	150	6	137,5
225	200	8	190,5
280	250	10	239,0
315	300	12	285,5



Lug-Style Endeinbau Absperrklappe Typ 565L PVDF/PA-GF
Mit Handhebel
Flansch Norm ISO/metrisch
Geeignet für ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT und PROGEF Systeme



Ausführung:

- Installationslänge: EN558 row 20, ISO 5752 row 20, API 609 table 2
- Anschlussmasse: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- Leicht ein- und ausbaubar
- Abschliessbarer ergonomischer Hebel
- Geeignet für Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen (z. B. Trink- und Industrierwasser)

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung inkl. LED Anzeige

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-100 Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	Gewicht (kg)	FKM Code	Gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 000	1,308	199 575 020	1,377
75	65	2 ½	16	2530	199 575 001	1,542	199 575 021	1,644
90	80	3	16	4020	199 575 002	1,712	199 575 022	1,835
110	100	4	16	5850	199 575 003	4,102	199 575 023	2,693
140	125	5	16	11900	199 575 004	3,086	199 575 024	3,346
160	150	6	16	18050	199 575 005	4,029	199 575 025	4,347
225	200	8	10	43667	199 575 006	5,276	199 575 026	5,732

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	D1 (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)
63	50	256,4	96	274,5	133,3	70,1	53	43	28,3	125	M16	155	23	35,5
75	65	273,7	96	285,0	139,9	80,8	53	46	43,8	145	M16	175	23	35,5
90	80	289,9	96	294,5	145,6	91,3	53	46	63,5	160	M16	190	23	35,5
110	100	325,6	96	360,0	166,4	106,2	53	52	83,7	180	M16	221	23	35,5
140	125	353,3	96	374,0	180,0	120,3	53	56	110,4	210	M16	250	23	35,5
160	150	374,4	96	454,5	189,0	132,4	53	56	137,3	240	M20	277	23	35,5
225	200	422,8	96	482,5	209,5	160,3	53	60	191,1	295	M20	337	23	35,5

d (mm)	DN (mm)	M2 (mm)
63	50	204,5
75	65	204,5
90	80	204,5
110	100	254,5
140	125	254,5
160	150	319,5
225	200	319,5



Lug-Style End-Block Absperrklappe Typ 565L PVDF/PA-GF
Reduktionsgetriebe mit Handrad
Flansch Norm ISO/metrisch
Geeignet für ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT und PROGEF Systeme

Ausführung:

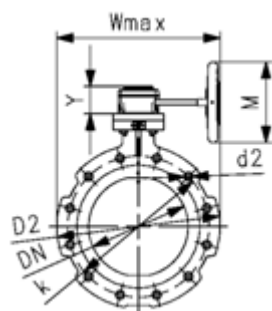
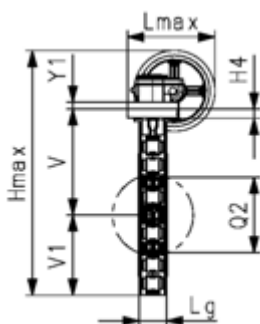
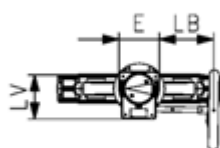
- Installationslänge: EN558 row 20, ISO 5752 row 20, API 609 table 2
- Anschlussmasse: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- Leicht ein- und ausbaubar
- Geeignet für Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen (z. B. Trink- und Industrierwasser)

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Handhebel sowie pneumatische und elektrische Antriebe verfügbar
- Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung inkl. LED Anzeige

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Röhren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d	DN	Zoll	PN	EPDM	Gewicht	FKM	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	Code	(kg)	Code	(kg)
63	50	2	16	199 575 200	3,009	199 575 220	3,078
75	65	2 ½	16	199 575 201	3,243	199 575 221	3,345
90	80	3	16	199 575 202	3,413	199 575 222	3,536
110	100	4	16	199 575 203	4,152	199 575 223	4,328
140	125	5	16	199 575 204	4,721	199 575 224	4,981
160	150	6	16	199 575 205	5,493	199 575 225	5,811
225	200	8	10	199 575 206	6,740	199 575 226	7,196
280	250	10	10	199 575 207	12,739	199 575 227	13,419
315	300	12	6	199 575 208	16,516	199 575 228	17,646

d	DN	Hmax	Lmax	Wmax	D1	V1	Y	Lg	Q2	k	d2	D2	H4	E
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	50	344,6	190,75	251,0	133,3	70,1	61,2	43	28,3	125	M16	155	23	80
75	65	361,9	190,75	261,5	139,9	80,8	61,2	46	43,8	145	M16	175	23	80
90	80	378,1	190,75	271,0	145,6	91,3	61,2	46	63,5	160	M16	190	23	80
110	100	413,8	190,75	286,5	166,4	106,2	61,2	52	83,7	180	M16	221	23	80
140	125	441,5	190,75	300,5	180,0	120,3	61,2	56	110,4	210	M16	250	23	80
160	150	462,6	190,75	312,5	189,0	132,4	61,2	56	137,3	240	M20	277	23	80
225	200	511,0	190,75	319,0	209,5	160,3	61,2	60	191,1	295	M20	337	23	80
280	250	647,0	207,40	403,0	262,5	199,1	68,4	68	238,9	350	M20	403	23	100
315	300	705,2	207,40	482,0	284,3	235,5	68,4	78	285,5	400	M20	479	23	100

d	DN	Y1	M	LV	LB
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	50		160	112,3	129,5
75	65		160	112,3	129,5
90	80		160	112,3	129,5
110	100		160	112,3	129,5
140	125		160	112,3	129,5
160	150		160	112,3	129,5
225	200		160	112,3	129,5
280	250	17	200	130,0	134,0
315	300	17	200	130,0	134,0

Lug-Style Endeinbau Absperrklappe Typ 565L PVDF/PA-GF
Freies Wellenende
Flansch Norm ISO/metrisch
Geeignet für ABS, PVC-U, PVC-C, ecoFIT, COOL-FIT und PROGEF Systeme



Ausführung:

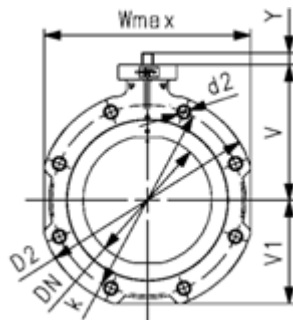
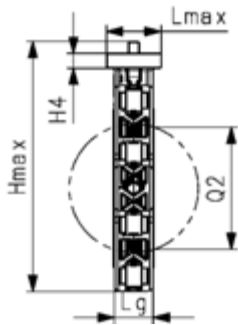
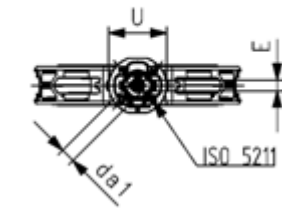
- Installationslänge: EN558 row 20, ISO 5752 row 20, API 609 table 2
- Anschlussmasse: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- Leicht ein- und ausbaubar
- Geeignet für Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen (z. B. Trink- und Industrierwasser)

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Handhebel, Handgetriebe sowie pneumatische und elektrische Antriebe verfügbar
- Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung inkl. LED Anzeige

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	Acc.to ISO 5211	EPDM Code	Gewicht (kg)	FKM Code	Gewicht (kg)
63	50	2	16	F07	199 575 100	0,881	199 575 120	0,950
75	65	2 ½	16	F07	199 575 101	1,115	199 575 121	1,217
90	80	3	16	F07	199 575 102	1,285	199 575 122	1,408
110	100	4	16	F07	199 575 103	2,024	199 575 123	2,200
140	125	5	16	F07	199 575 104	2,593	199 575 124	2,853
160	150	6	16	F07	199 575 105	3,743	199 575 125	3,791
225	200	8	10	F07	199 575 106	4,720	199 575 126	5,176
280	250	10	10	F10	199 575 107	8,837	199 575 127	9,517
315	300	12	6	F10	199 575 108	12,614	199 575 128	13,744

d (mm)	DN (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	D1 (mm)	V1 (mm)	Y (mm)	Lg (mm)	Q2 (mm)	k (mm)	d2 (mm)	D2 (mm)	H4 (mm)	U (mm)
63	50	230,4	84,8	140	133,3	70,1	27	43	28,3	125	M16	155	23	90
75	65	247,7	84,8	161	139,9	80,8	27	46	43,8	145	M16	175	23	90
90	80	263,9	84,8	180	145,6	91,3	27	46	63,5	160	M16	190	23	90
110	100	288,6	84,8	211	166,4	106,2	16	52	83,7	180	M16	221	23	90
140	125	316,3	84,8	239	180,0	120,3	16	56	110,4	210	M16	250	23	90
160	150	340,4	84,8	263	189,0	132,4	19	56	137,3	240	M20	277	23	90
225	200	388,8	84,8	319	209,5	160,3	19	60	191,1	295	M20	337	23	90
280	250	201,6	125,0	403	262,5	199,1	40	68	238,9	350	M20	403	23	125
315	300	559,8	125,0	482	284,3	235,5	40	78	285,5	400	M20	479	23	125

d (mm)	DN (mm)	E (mm)	da1 (mm)
63	50	11	14,1
75	65	11	14,1
90	80	11	14,1
110	100	14	18,1
140	125	14	18,1
160	150	17	22,2
225	200	17	22,2
280	250	22	28,2
315	300	22	28,2

PF 2 06 B34 001



Handgetriebe mit Kettenrad für Absperrklappen Typ 567/578 und 565

- Ketten müssen zusätzlich bestellt werden.
- Eine Vormontage ist möglich. Bei Bedarf kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Verkaufsteam.

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Code	Typ
63 - 90	50 - 80	2 - 3	199 565 980	567/578
110 - 140	100 - 125	4 - 5	199 565 981	567/578
160 - 225	150 - 200	6 - 8	199 565 982	567/578
280 - 315	250 - 300	10 - 12	199 565 983	567/578
63 - 90	50 - 80	2 - 3	199 565 984	565
110 - 140	100 - 125	4 - 5	199 565 985	565
160 - 225	150 - 200	6 - 8	199 565 986	565
280 - 315	250 - 300	10 - 12	199 565 987	565

PF 2 06 B34 001



Kette zum Kettenrad

- Für 199565980-199565987
- Kann in verschiedenen Längen bestellt werden. Masseinheit ist 1 Meter.

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Code	Typ	Material
63 - 315	50 - 300	2 - 12	199 565 989	567/578/565	Zink plated
63 - 315	50 - 300	2 - 12	199 565 990	567/578/565	AISI316

Metallabsperrklappe Typ 039 mit DVGW Zulassung



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

Ausführung:

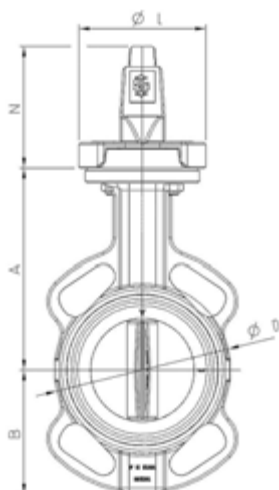
- Wafer Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50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

Option:

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

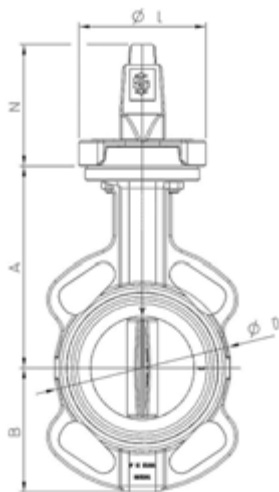
Anmerkung:

Handhebel DN125, DN150 und DN200 mit 10 Rasterstellungen



d	DN	Zoll	PN	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	Manschette: EPDM DVGW Code	PF
63	50	2	16	3167	199 039 074	3 39 226 242
75	65	2 ½	16	4667	199 039 075	3 39 226 242
90	80	3	16	7167	199 039 076	3 39 226 242
110	100	4	16	11833	199 039 077	3 39 226 242
140	125	5	16	18333	199 039 078	3 39 226 242
160	150	6	16	26667	199 039 079	3 39 226 242
225	200	8	16	46667	199 039 080	3 39 226 242

d	DN	d3	H	H1	H2	H3	L	L1	Q	L2	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



Wafer-Style, Zwischeneinbau Absperriklappe 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:

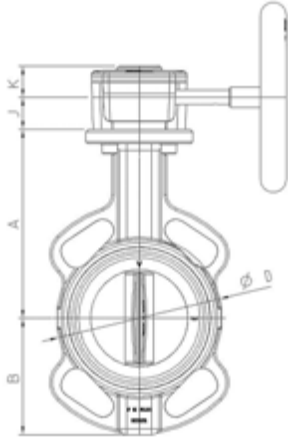
- Stellantriebe pneumatisch oder elektrisch auf Anfrage
- Andere Manschetten-Materialien auf Anfrage

Anmerkung:

Handhebel DN125, DN150 und DN200 mit 10 Rasterstellungen

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	Manschette:	PF
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	EPDM	
				(l/min)	DVGW	
					Code	
63	50	2	16	3167	199 039 083	3 39 226 242
75	65	2 1/2	16	4667	199 039 084	3 39 226 242
90	80	3	16	7167	199 039 085	3 39 226 242
110	100	4	16	11833	199 039 086	3 39 226 242
140	125	5	16	18333	199 039 087	3 39 226 242
160	150	6	16	26667	199 039 088	3 39 226 242
225	200	8	16	46667	199 039 089	3 39 226 242

d	DN	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	Q	Cv-Wert	d3
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	($\Delta p=1$ psi)	(mm)
										(l/min)	
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



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

Ausführung:

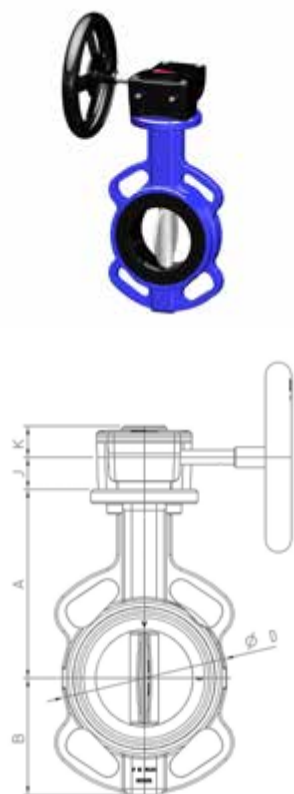
- Wafer Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50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

Option:

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

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	Manschette:	PF
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	EPDM	
				(l/min)	DVGW	
					Code	
63	50	2	16	3167	199 039 461	3 39 226 243
75	65	2 1/2	16	4667	199 039 462	3 39 226 243
90	80	3	16	7167	199 039 463	3 39 226 243
110	100	4	16	11833	199 039 464	3 39 226 243
140	125	5	16	18333	199 039 465	3 39 226 243
160	150	6	16	26667	199 039 466	3 39 226 243
225	200	8	16	46667	199 039 467	3 39 226 243
280	250	10	16	78333	199 039 468	3 39 226 243
315	300	12	16	115000	199 039 469	3 39 226 243

d	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	L1	L2	Q1	L3	L4	Cv-Wert
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	($\Delta p=1$ 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, Zwischenbau Absperrklappe Metall Typ 039

Mit Handgetriebe

Flansch Norm metrisch/Zoll/ASTM - PN10

Teller: Rostfreier Stahl DIN Norm 1.4408 ohne Beschichtung

Ausführung:

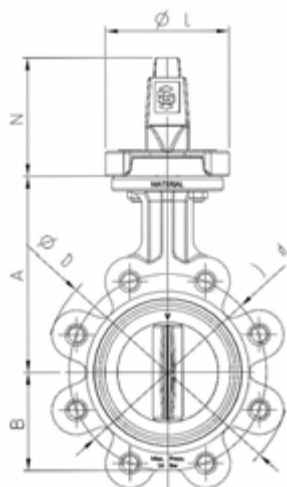
- Wafer Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50 - 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	PF
63	50	2	199 039 470	3 39 226 243
75	65	2 ½	199 039 471	3 39 226 243
90	80	3	199 039 472	3 39 226 243
110	100	4	199 039 473	3 39 226 243
140	125	5	199 039 474	3 39 226 243
160	150	6	199 039 475	3 39 226 243
225	200	8	199 039 476	3 39 226 243
280	250	10	199 039 477	3 39 226 243
315	300	12	199 039 478	3 39 226 243

Metallabsperrklappe Typ 038 mit DVGW Zulassung



Lug-Style, Endebau 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

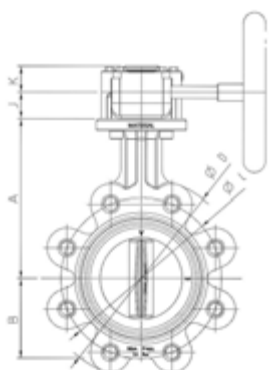
Option:

- 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	PF
63	50	2	16	199 038 181	3 39 226 142
75	65	2 ½	16	199 038 182	3 39 226 142
90	80	3	16	199 038 183	3 39 226 142
110	100	4	16	199 038 184	3 39 226 142
140	125	5	16	199 038 185	3 39 226 142
160	150	6	16	199 038 186	3 39 226 142
225	200	8	16	199 038 187	3 39 226 142
280	250	10	16	199 038 188	3 39 226 142
315	300	12	16	199 038 189	3 39 226 142



Lug-Style, Endebau Absperrklappe Metall Typ 038

Mit Handgetriebe

Flansch Norm metrisch - PN10

Teller: Sphäroguss/Rilsan® beschichtet

Ausführung:

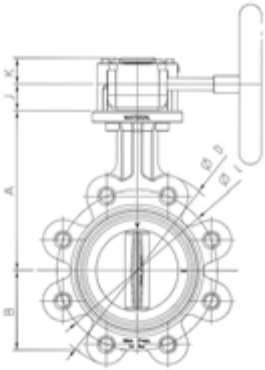
- Lug Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Gehäuse ab DN350 Epoxy® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckstufe: 16 bar (DN 50-300); 10 bar (DN 350-600)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, 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	PF
63	50	2	199 038 380	3 39 226 143
75	65	2 ½	199 038 381	3 39 226 243
90	80	3	199 038 382	3 39 226 143
110	100	4	199 038 383	3 39 226 143
140	125	5	199 038 384	3 39 226 143

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Manschette: EPDM DVGW Code	PF
160	150	6	199 038 385	3 39 226 143
225	200	8	199 038 386	3 39 226 143
280	250	10	199 038 387	3 39 226 143
315	300	12	199 038 388	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	PF
63	50	2	199 038 391	3 39 226 143
75	65	2 ½	199 038 392	3 39 226 143
90	80	3	199 038 393	3 39 226 143
110	100	4	199 038 394	3 39 226 143
140	125	5	199 038 395	3 39 226 143
160	150	6	199 038 396	3 39 226 143
225	200	8	199 038 397	3 39 226 143
280	250	10	199 038 398	3 39 226 143
315	300	12	199 038 399	3 39 226 143



iJOINT Klemmverbinder

198



iJOINT Ersatzteile

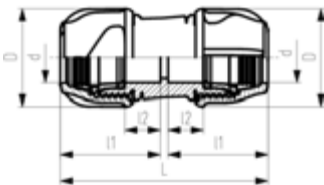
210



PP-Anbohrschellen

212

iJOINT Klemmverbinder

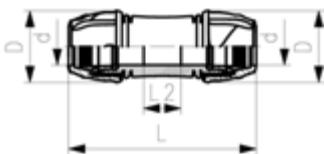


Kupplung, egal

- 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	PF	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	158 400 350	2 85 A07 020	10		0,079	45	112	46	19
20	16	158 400 001	2 85 A07 001	10		0,069	45	112	54	19
25	16	158 400 002	2 85 A07 001	10		0,101	53	123	59	21
32	16	158 400 003	2 85 A07 001	10		0,161	64	138	66	23
40	16	158 400 004	2 85 A07 001	55		0,245	75	157	76	26
50	16	158 400 005	2 85 A07 001	25		0,475	97	181	88	30
63	16	158 400 006	2 85 A07 001	15		0,827	114	213	104	35
75	16	158 400 007	2 85 A07 001	12		1,368	135	273	133	41
90	16	158 400 008	2 85 A07 001	4		2,200	161	306	150	44
110	16	158 400 009	2 85 A07 001	1	3	3,195	185	358	175	53

PF 2 85 A07 001

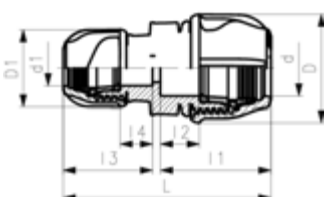


Reparaturkupplung (ohne Mittenanschlag)

- 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	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l2 (mm)
20	16	158 400 168	10	140	0,075	45	129	21
25	16	158 400 169	10		0,111	53	144	25
32	16	158 400 170	10		0,184	63	165	33
40	16	158 400 171	35		0,284	75	193	41
50	16	158 400 172	24		0,535	97	225	50
63	16	158 400 173	14		0,949	114	270	63
75	16	158 400 174	8		1,573	135	340	74
90	16	158 400 175	1	4	2,561	161	394	90
110	16	158 400 176	1	2	3,866	185	464	110

PF 2 85 A07 001



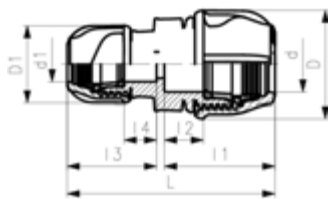
Kupplung, reduziert

- 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	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
25	25 - 20	16	158 400 153	20	53	45	117	59	21	54	19
32	32 - 20	16	158 400 154	20	64	45	130	66	23	54	19
32	32 - 25	16	158 400 155	25	64	53	130	66	23	59	21
40	40 - 25	16	158 400 156	25	75	53	160	76	26	59	21
40	40 - 32	16	158 400 157	32	75	64	164	76	26	66	23
50	50 - 32	16	158 400 158	32	97	64	175	88	30	66	23
50	50 - 40	16	158 400 159	40	97	75	204	88	30	76	26

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 A07 001

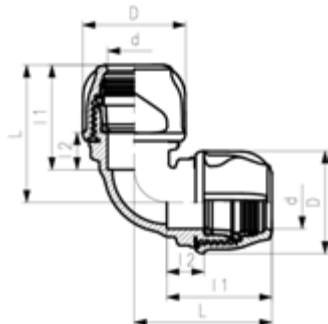


d (mm)	d-d (mm)	PN (bar)	Code	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
63	63 - 32	16	158 400 160	32	114	64	210	104	35	66	23
63	63 - 40	16	158 400 161	40	114	75	216	104	35	76	26
63	63 - 50	16	158 400 162	50	114	97	216	104	35	88	30
75	75 - 50	16	158 400 163	50	135	97	237	133	41	88	30
75	75 - 63	16	158 400 164	63	135	114	249	133	41	104	35
90	90 - 63	16	158 400 165	63	161	114	292	150	44	104	35
90	90 - 75	16	158 400 166	75	161	135	366	150	44	133	41
110	110 - 90	16	158 400 167	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



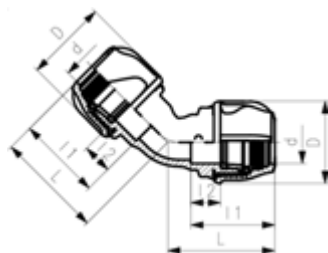
d (mm)	PN (bar)	Code	PF	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	158 400 356	2 85 A07 020	10		0,078	44	113	46	19
20	16	158 400 070	2 85 A07 001	10		0,075	45	67	54	19
25	16	158 400 071	2 85 A07 001	10		0,104	53	75	59	21
32	16	158 400 072	2 85 A07 001	10		0,170	64	87	66	23
40	16	158 400 073	2 85 A07 001	30		0,265	75	102	76	26
50	16	158 400 074	2 85 A07 001	24		0,517	97	119	88	30
63	16	158 400 075	2 85 A07 001	10		0,916	114	144	104	35
75	16	158 400 076	2 85 A07 001	8		1,516	135	180	133	41
90	16	158 400 077	2 85 A07 001	3		2,460	161	207	150	44
110	16	158 400 078	2 85 A07 001	1	2	3,638	185	242	175	53

PF 2 85 A07 001

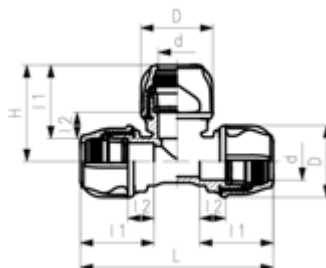


Winkel 45°

- 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	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	16	158 400 016	10	150	0,068	45	65	54	19
25	16	158 400 017	10	90	0,104	53	82	59	21
32	16	158 400 018	10		0,173	64	84	66	23
40	16	158 400 019	1	30	0,262	75	96	76	26
50	16	158 400 020	1	20	0,514	97	113	88	30
63	16	158 400 021	10		0,900	114	133	104	35

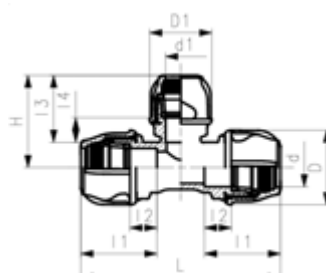


T-Stück 90°, egal

- 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	PF	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	H (mm)
16	16	158 400 354	2 85 A07 020	10		0,116	45	134	46	19	67
20	16	158 400 223	2 85 A07 001	10		0,105	45	134	54	19	67
25	16	158 400 224	2 85 A07 001	10		0,159	53	150	59	21	75
32	16	158 400 225	2 85 A07 001	10		0,248	64	173	66	23	87
40	16	158 400 226	2 85 A07 001	30		0,396	75	203	76	26	101
50	16	158 400 227	2 85 A07 001	12		0,751	97	239	88	30	119
63	16	158 400 228	2 85 A07 001	8		1,363	114	288	104	35	144
75	16	158 400 229	2 85 A07 001	5		2,212	135	360	133	41	180
90	16	158 400 230	2 85 A07 001	2		3,618	161	413	150	44	207
110	16	158 400 231	2 85 A07 001	1	1	5,448	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	SP	GP	Gewicht (kg)
20 - 25 - 20	16	158 400 200	10	70	0,122
25 - 20 - 25	16	158 400 232	10		0,142
25 - 32 - 25	16	158 400 201	10	50	0,191
32 - 25 - 32	16	158 400 233	10		0,225
40 - 32 - 40	16	158 400 234	30		0,349
50 - 32 - 50	16	158 400 235	1	15	0,600
50 - 40 - 50	16	158 400 236	12		0,645
63 - 32 - 63	16	158 400 237	1	8	1,022
63 - 50 - 63	16	158 400 238	8		1,179
75 - 63 - 75	16	158 400 239	5		1,982
90 - 75 - 90	16	158 400 240	1	2	3,229
110 - 63 - 110	16	158 400 241	1	1	4,243
110 - 90 - 110	16	158 400 242	1	1	4,942

d-d-d (mm)	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l4 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20 - 25 - 20	20	25	45	53	134	54	19	59	21	81
25 - 20 - 25	25	20	53	45	150	59	21	54	19	71
25 - 32 - 25	25	32	53	64	150	59	21	66	23	93
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	R	PN	Code	PF	SP	GP	Gewicht	D	L	l1	l2	l3
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 351	2 85 A07 020	10	70	0,043	45	73	46	19	14
16	¾	16	158 400 352	2 85 A07 020	10		0,043	51	74	46	19	14
20	½	16	158 400 123	2 85 A07 001	10	220	0,039	45	73	54	19	14
20	¾	16	158 400 124	2 85 A07 001	10		0,040	45	74	54	19	15
20	1	16	158 400 125	2 85 A07 001	10		0,042	45	77	54	19	17
25	½	16	158 400 126	2 85 A07 001	10		0,057	53	79	59	21	14
25	¾	16	158 400 127	2 85 A07 001	10		0,057	53	80	59	21	15
25	1	16	158 400 128	2 85 A07 001	10		0,060	53	83	59	21	17
32	¾	16	158 400 129	2 85 A07 001	10		0,090	64	88	66	23	15
32	1	16	158 400 130	2 85 A07 001	10		0,091	64	91	66	23	17
32	1 ¼	16	158 400 131	2 85 A07 001	10		0,095	64	93	66	23	20
32	1 ½	16	158 400 132	2 85 A07 001	10	110	0,098	64	93	66	23	20
40	1	16	158 400 133	2 85 A07 001	90		0,141	75	102	76	26	17
40	1 ¼	16	158 400 134	2 85 A07 001	90		0,145	75	104	76	26	20
40	1 ½	16	158 400 135	2 85 A07 001	90		0,144	75	104	76	26	20
40	2	16	158 400 136	2 85 A07 001	1	80	0,155	75	109	76	26	24
50	1	16	158 400 137	2 85 A07 001	1	50	0,269	97	114	88	30	17
50	1 ¼	16	158 400 138	2 85 A07 001	50		0,252	97	117	88	30	20
50	1 ½	16	158 400 139	2 85 A07 001	50		0,276	97	117	88	30	20
50	2	16	158 400 140	2 85 A07 001	50		0,283	97	121	88	30	24
63	1 ½	16	158 400 141	2 85 A07 001	30		0,471	114	135	104	35	20
63	2	16	158 400 142	2 85 A07 001	30		0,470	114	139	104	35	24
63	2 ½	16	158 400 143	2 85 A07 001	25		0,476	114	143	104	35	28
75	2	16	158 400 144	2 85 A07 001	1	18	0,773	135	170	133	41	24
75	2 ½	16	158 400 145	2 85 A07 001	10		0,782	135	174	133	41	28
75	3	16	158 400 146	2 85 A07 001	18		0,788	135	177	133	41	30
90	2	16	158 400 147	2 85 A07 001	1	8	1,247	161	189	150	44	24
90	2 ½	16	158 400 148	2 85 A07 001	1	8	1,248	161	193	150	44	28
90	3	16	158 400 149	2 85 A07 001	8		1,251	161	196	150	44	30
90	4	16	158 400 150	2 85 A07 001	1	8	1,319	161	202	150	44	36
110	3	16	158 400 151	2 85 A07 001	1	6	1,821	185	222	175	53	30
110	4	16	158 400 152	2 85 A07 001	1	6	1,858	185	228	175	53	36

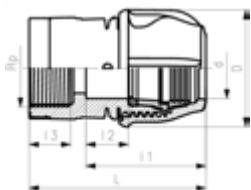


Übergangskupplung Innengewinde

- 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

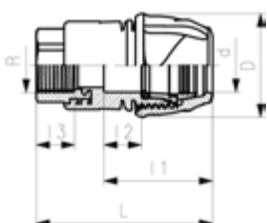
d	Rp	PN	Code	PF	SP	GP	Gewicht	D	L	l1	l2	l3
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 355	2 85 A07 020	10	80	0,047	44	74	46	19	15
20	½	16	158 400 088	2 85 A07 001	10	220	0,043	45	75	54	19	15
20	¾	16	158 400 089	2 85 A07 001	10		0,048	45	77	54	19	16
25	½	16	158 400 090	2 85 A07 001	10	170	0,061	53	81	59	21	15
25	¾	16	158 400 091	2 85 A07 001	10		0,065	53	81	59	21	16

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	PF	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
25	1	16	158 400 092	2 85 A07 001	10		0,075	53	87	59	21	20
32	¾	16	158 400 093	2 85 A07 001	10		0,097	64	90	66	23	16
32	1	16	158 400 094	2 85 A07 001	10		0,105	64	94	66	23	20
32	1 ¼	16	158 400 095	2 85 A07 001	10	100	0,118	64	97	66	23	22
40	1	16	158 400 096	2 85 A07 001	90		0,155	75	105	76	26	20
40	1 ¼	16	158 400 097	2 85 A07 001	1	90	0,163	75	107	76	26	22
40	1 ½	16	158 400 098	2 85 A07 001	90		0,172	75	108	76	26	22
50	1	16	158 400 099	2 85 A07 001	1	45	0,281	97	117	88	30	20
50	1 ¼	16	158 400 100	2 85 A07 001	1	45	0,286	97	119	88	30	22
50	1 ½	16	158 400 101	2 85 A07 001	45		0,298	97	119	88	30	22
50	2	16	158 400 102	2 85 A07 001	40		0,327	97	125	88	30	26
63	1 ½	16	158 400 103	2 85 A07 001	1	25	0,491	114	137	104	35	22
63	2	16	158 400 104	2 85 A07 001	25		0,515	114	141	104	35	26
63	2 ½	16	158 400 105	2 85 A07 001	1	18	0,564	114	148	104	35	31
75	2	16	158 400 106	2 85 A07 001	18		0,824	135	173	133	41	26
75	2 ½	16	158 400 107	2 85 A07 001	1	18	0,758	135	178	133	41	31
75	3	10	158 400 108	2 85 A07 001	1	16	0,925	135	183	133	41	34
90	2	16	158 400 109	2 85 A07 001	1	8	1,277	161	192	150	44	26
90	2 ½	16	158 400 110	2 85 A07 001	1	8	1,320	161	197	150	44	31
90	3	10	158 400 111	2 85 A07 001	1	8	1,357	161	199	150	44	34
110	3	10	158 400 112	2 85 A07 001	1	6	1,940	185	226	175	53	34
110	4	10	158 400 113	2 85 A07 001	1	6	2,046	185	232	175	53	40

PF 2 85 A07 010

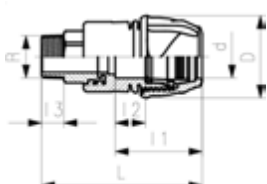


Übergangskupplung Metall (Messing), Innengewinde

- 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	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	½	158 400 295	0,092	45	87,1	54	19	13,2
25	¾	158 400 296	0,131	53	97,9	59	21	21,0
32	1	158 400 297	0,274	64	107,7	66	23	23,5
40	1 ¼	158 400 301	0,445	75	127,2	76	26	22,0
50	1 ½	158 400 302	0,618	97	141,9	88	30	22,0
63	2	158 400 303	0,988	114	165,5	104	85	25,0

PF 2 85 A07 010

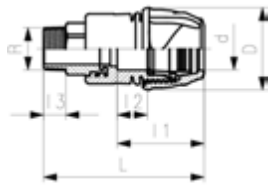


Übergangskupplung Metall (Messing), Außengewinde

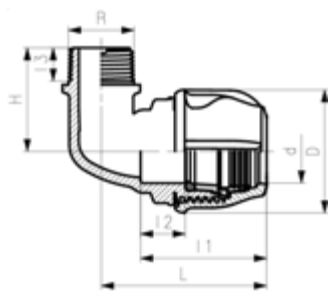
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP / Messing
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Außengewinde: ISO 7
- Ab 1" Gewinde mit Sechskant
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	R (inch)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	½	158 400 281	0,112	45	100,6	14,7	54	19
25	¾	158 400 282	0,166	53	108,9	15,0	59	21
32	¾	158 400 283	0,201	64	117,2	15,0	66	23
32	1	158 400 284	0,272	64	122,7	17,0	66	23
32	1 ¼	158 400 285	0,526	64	136,1	19,0	66	23
32	1 ½	158 400 286	0,552	64	139,4	20,0	66	23

Fortsetzung nächste Seite



d	R	Code	Gewicht	D	L	l3	l1	l2
(mm)	(inch)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	1	158 400 287	0,341	75	138,2	17,0	76	26
40	1 ¼	158 400 288	0,547	75	143,9	19,0	76	26
40	1 ½	158 400 289	0,576	75	147,2	20,0	76	26
40	2	158 400 290	0,810	75	160,8	25,0	76	26
50	1 ¼	158 400 291	0,705	97	157,1	19,0	88	30
50	1 ½	158 400 292	0,733	97	160,4	20,0	88	30
63	1 ½	158 400 293	0,991	114	180,5	20,0	104	35
63	2	158 400 294	1,156	114	190,5	25,0	104	35

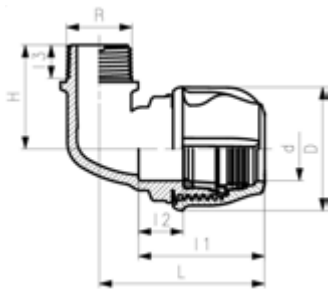


Übergangswinkel 90° Aussengewinde

- 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

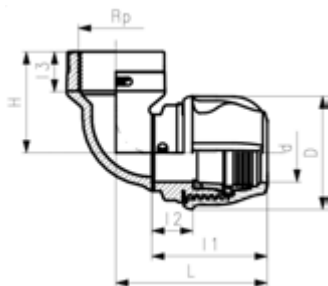
d	R	PN	Code	PF	SP	GP	Gewicht
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)
16	½	16	158 400 357	2 85 A07 020	10	60	0,046
20	½	16	158 400 047	2 85 A07 001	10	200	0,044
20	¾	16	158 400 048	2 85 A07 001	10		0,046
25	½	16	158 400 049	2 85 A07 001	10	150	0,061
25	¾	16	158 400 050	2 85 A07 001	10		0,067
25	1	16	158 400 051	2 85 A07 001	10		0,070
32	½	16	158 400 052	2 85 A07 001	10	120	0,096
32	¾	16	158 400 053	2 85 A07 001	10	110	0,100
32	1	16	158 400 054	2 85 A07 001	10		0,109
40	1	16	158 400 055	2 85 A07 001	70		0,160
40	1 ¼	16	158 400 056	2 85 A07 001	70		0,175
40	1 ½	16	158 400 057	2 85 A07 001	70		0,176
50	1 ¼	16	158 400 058	2 85 A07 001	1	45	0,305
50	1 ½	16	158 400 059	2 85 A07 001	26		0,316
63	1 ¼	16	158 400 060	2 85 A07 001	1	25	0,527
63	1 ½	16	158 400 061	2 85 A07 001	25		0,538
63	2	16	158 400 062	2 85 A07 001	20		0,562
63	2 ½	16	158 400 063	2 85 A07 001	1	15	0,587
75	2 ½	16	158 400 064	2 85 A07 001	1	12	0,950
75	3	16	158 400 065	2 85 A07 001	1	10	0,959
90	3	16	158 400 066	2 85 A07 001	6		1,512
90	4	16	158 400 067	2 85 A07 001	1	7	1,598
110	3	16	158 400 068	2 85 A07 001	1	4	2,204
110	4	16	158 400 069	2 85 A07 001	1	2	2,294

d	R	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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



d	R	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
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



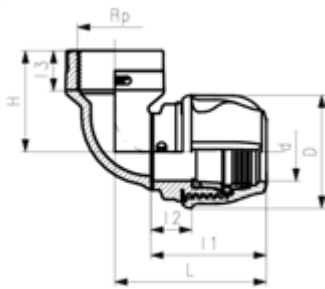
Übergangswinkel 90°, Innengewinde

- 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	Rp	PN	Code	SP	GP	Gewicht
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)
16	½	16	158 400 360	10	50	0,061
20	½	16	158 400 022	10	180	0,046
20	¾	16	158 400 023	10		0,053
25	½	16	158 400 024	10	150	0,067
25	¾	16	158 400 025	10		0,071
25	1	16	158 400 026	10		0,081
32	½	16	158 400 027	10	110	0,099
32	¾	16	158 400 028	10		0,110
32	1	16	158 400 029	10		0,121
32	1 ¼	16	158 400 030	10		0,131
40	¾	16	158 400 031	1	70	0,159
40	1	16	158 400 032	70		0,176
40	1 ¼	16	158 400 033	1	70	0,191
40	1 ½	16	158 400 034	50		0,200
50	1	16	158 400 035	1	30	0,303
50	1 ¼	16	158 400 036	1	30	0,324
50	1 ½	16	158 400 037	30		0,335
50	2	16	158 400 038	30		0,371
63	1 ¼	16	158 400 039	1	15	0,537
63	1 ½	16	158 400 040	1	15	0,561
63	2	16	158 400 041	15		0,604
75	2	16	158 400 042	12		0,949
75	2 ½	16	158 400 043	1	12	1,003
75	3	10	158 400 044	1	10	1,112
90	3	10	158 400 045	1	6	1,615
110	4	10	158 400 046	1	3	2,474

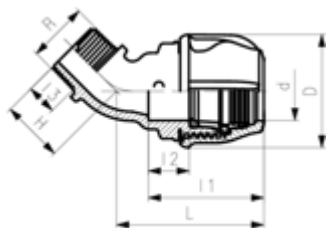
d	Rp	D	L	l1	l2	l3	H	Men-ge/Kar-ge/Beu-ton	Men-ge/Beu-tel
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
16	½	45	67	54	19	15	40		
20	½	45	67	54	19	15	40	180	1
20	¾	45	67	54	19	16	40	180	1
25	½	53	75	59	21	15	40	150	1
25	¾	53	75	59	21	16	44	150	1
25	1	53	75	59	21	16	44	125	1
32	½	64	87	66	23	15	43	110	1

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)	Men-ge/Kar-ge/Beu-ton	Men-ge/Kar-ge/Beu-ton
32	¾	64	87	66	23	16	46	110	1
32	1	64	87	66	23	20	54	100	1
32	1 ¼	64	87	66	23	22	57	90	1
40	¾	75	102	76	26	16	49	50	1
40	1	75	102	76	26	20	57	50	1
40	1 ¼	75	102	76	26	22	62	50	1
40	1 ½	75	102	76	26	22	63	50	1
50	1	97	119	88	30	20	61	30	1
50	1 ¼	97	119	88	30	22	66	30	1
50	1 ½	97	119	88	30	22	70	30	1
50	2	97	119	88	30	26	75	30	1
63	1 ¼	114	144	104	35	22	73	15	1
63	1 ½	114	144	104	35	22	76	15	1
63	2	114	144	104	35	26	83	15	1
75	2	135	180	133	41	26	91	12	1
75	2 ½	135	180	133	41	31	101	12	1
75	3	135	180	133	41	34	108	10	1
90	3	161	207	150	44	34	116	6	1
110	4	185	242	175	53	40	135	3	1

PF 2 85 A07 001

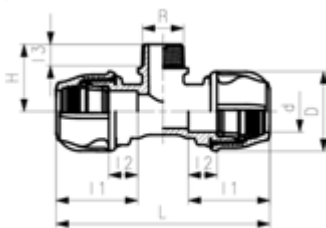


Übergangswinkel 45° Aussengewinde

- 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	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)
20	½	16	158 400 010	10	150	0,043	45	65	54	19	14	26
25	¾	16	158 400 011	10	150	0,061	53	75	59	21	15	30
32	1	16	158 400 012	10	100	0,099	64	84	66	23	17	35
40	1 ¼	16	158 400 013	1	50	0,157	75	96	76	26	20	41
50	1 ½	16	158 400 014	1	35	0,293	97	113	88	30	20	44
63	2	16	158 400 015	1	20	0,520	114	133	104	35	24	53

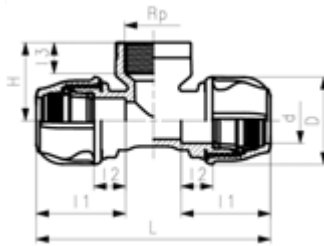
PF 2 85 A07 001



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	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)
20	½	16	158 400 202	10	120	0,076	45	134	54	19	14	41
20	¾	16	158 400 203	10	120	0,082	45	134	54	19	15	42
25	½	16	158 400 204	10	80	0,115	53	150	59	21	14	44
25	¾	16	158 400 205	10	80	0,118	53	150	59	21	15	46
25	1	16	158 400 206	10	80	0,123	53	150	59	21	17	48
32	¾	16	158 400 207	10	60	0,180	64	173	66	23	15	51
32	1	16	158 400 208	10	50	0,191	64	173	66	21	17	53
40	¾	16	158 400 209	1	45	0,282	75	203	76	26	15	57
40	1 ¼	16	158 400 210	1	30	0,298	75	203	76	26	20	62
40	1 ½	16	158 400 211	1	30	0,304	75	203	76	26	20	62
50	¾	16	158 400 212	1	16	0,534	97	239	88	30	15	65
50	1 ¼	16	158 400 213	1	16	0,550	97	239	88	30	20	70
50	1 ½	16	158 400 214	16		0,558	97	239	88	30	20	70
63	1 ¼	16	158 400 215	1	8	0,978	114	288	104	35	20	81
63	1 ½	16	158 400 216	1	8	0,982	114	288	104	35	20	81
63	2	16	158 400 217	1	8	0,985	114	288	104	35	24	85
63	2 ½	16	158 400 218	1	8	1,024	114	288	104	35	28	89
75	2 ½	16	158 400 219	1	7	1,630	135	360	133	41	28	101
75	3	16	158 400 220	1	6	1,674	135	360	133	41	30	104
90	3	16	158 400 221	1	2	2,697	161	413	150	44	30	116
110	4	16	158 400 222	1	2	4,072	185	484	175	53	36	138



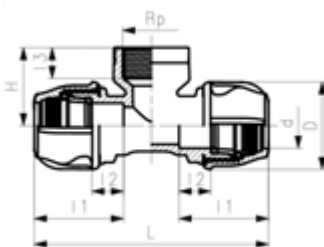
Übergangs-T-Stück 90°, Innengewinde

- 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	Rp	PN	Code	PF	SP	GP	Gewicht
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)
16	½	16	158 400 359	2 85 A07 020	10	30	0,140
20	½	16	158 400 177	2 85 A07 001	10	100	0,084
20	¾	16	158 400 178	2 85 A07 001	10	100	0,086
25	½	16	158 400 179	2 85 A07 001	10	80	0,114
25	¾	16	158 400 180	2 85 A07 001	10		0,119
25	1	16	158 400 181	2 85 A07 001	10		0,132
32	½	16	158 400 182	2 85 A07 001	10	50	0,202
32	¾	16	158 400 183	2 85 A07 001	10		0,190
32	1	16	158 400 184	2 85 A07 001	10		0,213
32	1 ¼	16	158 400 185	2 85 A07 001	10	50	0,214
40	¾	16	158 400 186	2 85 A07 001	1	35	0,284
40	1	16	158 400 187	2 85 A07 001	35		0,301
40	1 ¼	16	158 400 188	2 85 A07 001	35		0,311
40	1 ½	16	158 400 189	2 85 A07 001	35		0,327
50	1	16	158 400 190	2 85 A07 001	1	22	0,553
50	1 ¼	16	158 400 191	2 85 A07 001	1	22	0,570
50	1 ½	16	158 400 192	2 85 A07 001	22		0,588
50	2	16	158 400 193	2 85 A07 001	18		0,618
63	1 ¼	16	158 400 194	2 85 A07 001	1	10	0,981
63	1 ½	16	158 400 195	2 85 A07 001	10		0,900
63	2	16	158 400 196	2 85 A07 001	10		1,047
75	2 ½	16	158 400 197	2 85 A07 001	1	6	1,713
90	3	10	158 400 198	2 85 A07 001	1	3	2,792
110	4	10	158 400 199	2 85 A07 001	1	2	4,216

d	Rp	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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

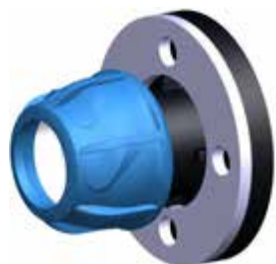
Fortsetzung nächste Seite



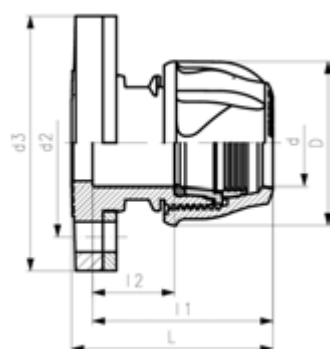
d	Rp	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	2	114	207	104	35	26	83
75	2 ½	135	360	133	41	31	101
90	3	161	413	150	44	34	116
110	4	185	484	175	53	40	135

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

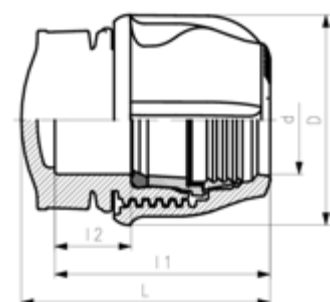


d	DN	DN	PN	Code	Gewicht	D	d2	d3	L	l1	l2
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	1 ½	40	16	158 400 114	1,129	97	110	150	118	88	30
50	2	50	16	158 400 115	1,166	97	125	160	119	88	30
63	2	50	16	158 400 116	1,322	114	125	160	13	104	35
63	2 ½	65	16	158 400 117	1,694	114	145	187	137	104	35
75	2 ½	65	16	158 400 118	1,959	135	145	187	170	133	41
75	3	80	16	158 400 119	2,153	135	160	205	168	133	41
90	3	80	16	158 400 120	2,563	161	160	205	192	150	44
90	4	100	16	158 400 121	2,708	161	180	220	195	150	44
110	4	100	16	158 400 122	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	PN	Code	PF	SP	GP	Gewicht	D	L	l1	l2
(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	16	158 400 353	2 85 A07 020	10	80	0,041	45	60	46	19
20	16	158 400 079	2 85 A07 001	10		0,037	45	60	54	19
25	16	158 400 080	2 85 A07 001	10		0,054	53	67	59	21
32	16	158 400 081	2 85 A07 001	10		0,087	64	76	66	23
40	16	158 400 082	2 85 A07 001	100		0,136	75	89	76	26
50	16	158 400 083	2 85 A07 001	50		0,267	97	104	88	30
63	16	158 400 084	2 85 A07 001	30		0,471	114	124	104	35
75	16	158 400 085	2 85 A07 001	18		0,791	135	155	133	41
90	16	158 400 086	2 85 A07 001	8		1,268	161	178	150	44
110	16	158 400 087	2 85 A07 001	1	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	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)
20 - 40	158 400 997	40	0,116	295	85
20 - 75	158 400 998	2	0,656	540	115
63 - 110	158 400 999	2	1,642	660	165

iJOINT Ersatzteile

PF 2 85 A07 001



Klemmring

	d (mm)	Code	Gewicht (kg)
A	20	158 400 244	0,004
A	25	158 400 245	0,006
A	32	158 400 246	0,010
A	40	158 400 247	0,015
A	50	158 400 248	0,027
A	63	158 400 249	0,025
B	75	158 400 250	0,052
B	90	158 400 251	0,075
B	110	158 400 252	0,116

PF 2 85 A07 001



Dichtung NBR (PTFE beschichtet)

- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser

	d (mm)	Code	Gewicht (kg)
A	20	158 400 254	0,004
A	25	158 400 255	0,002
A	32	158 400 256	0,003
A	40	158 400 257	0,005
A	50	158 400 258	0,008
A	63	158 400 259	0,014
B	75	158 400 260	0,019
B	90	158 400 261	0,026
B	110	158 400 262	0,035

PF 2 85 A07 001



Druckring

	d (mm)	Code	Gewicht (kg)
A	20	158 400 323	0,003
A	25	158 400 324	0,004
A	32	158 400 325	0,006
A	40	158 400 326	0,009
A	63	158 400 328	0,029
A	50	158 400 327	0,017
B	75	158 400 263	0,054
B	90	158 400 264	0,077
B	110	158 400 265	0,113

PF 2 85 A07 001



Überwurfmutter

d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
20	158 400 266	96	0,015
25	158 400 267	45	0,022
32	158 400 268	36	0,036
40	158 400 269	12	0,055
50	158 400 270	9	0,095
63	158 400 271	8	0,169
75	158 400 272	36	0,310
90	158 400 273	16	0,469
110	158 400 274	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	SP	GP	Gewicht (kg)
A	20 - 16	158 400 300	1	10	0,015
B	25 - 20	158 400 304	1	10	0,020
B	32 - 20	158 400 305	1	10	0,043
B	32 - 25	158 400 306	1	10	0,027
B	40 - 20	158 400 307	1	8	0,081
B	40 - 25	158 400 308	1	8	0,073
B	40 - 32	158 400 309	1	8	0,052
B	50 - 25	158 400 310	1	6	0,100
B	50 - 32	158 400 311	1	6	0,126
B	50 - 40	158 400 312	1	6	0,086
B	63 - 25	158 400 313	1	5	0,178
B	63 - 32	158 400 314	1	5	0,180
B	63 - 40	158 400 315	1	5	0,223
B	63 - 50	158 400 316	1	5	0,160

PF 2 85 A07 001



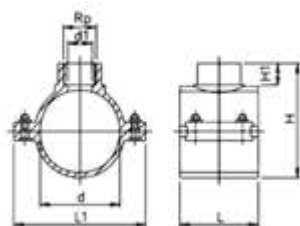
Klemmring für PVC/ABS

- 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	SP	GP	Gewicht (kg)
20	158 400 317	1	25	0,008
25	158 400 318	1	25	0,012
32	158 400 319	1	25	0,018
40	158 400 320	1	25	0,025
50	158 400 321	1	25	0,038
63	158 400 322	1	25	0,048

PP-Anbohrschellen

PF 2 85 523 100

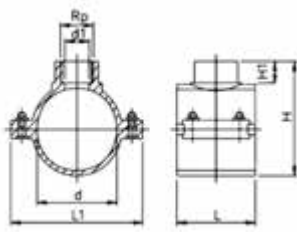


654 - Anschlussschelle mit Edelstahlverstärkung und verzinkten Schrauben (PN16)

- 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 45°C.
- Innengewinde: ISO 7 (parallel)
- Dichtung: O-Ring mit Flachdichtung (NBR)
- Material: PP
- Verstärkungsring: Edelstahl AISI430

	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	SP	Gewicht (kg)
*	20	1/2	16	2	M8X40	158 001 041	1	0,118
*	25	1/2	16	2	M8X60	158 001 042	1	0,110
*	25	3/4	16	2	M8X60	158 001 043	1	0,110
*	32	1/2	16	2	M8X60	158 001 044	1	0,103
*	32	3/4	16	2	M8X60	158 001 045	1	0,115
*	32	1	16	2	M8X40	158 001 046	1	0,151
	40	1/2	16	2	M8X40	158 001 047	1	0,135
	40	3/4	16	2	M8X40	158 001 048	1	0,137
	40	1	16	2	M8X40	158 001 049	1	0,141
	50	1/2	16	4	M8X40	158 001 050	1	0,195
	50	3/4	16	4	M8X40	158 001 051	1	0,202
	50	1	16	4	M8X40	158 001 052	1	0,206
	50	1 1/4	16	4	M8X40	158 001 053	1	0,201
	63	1/2	16	4	M8X40	158 001 054	1	0,212
	63	3/4	16	4	M8X40	158 001 055	1	0,222
	63	1	16	4	M8X40	158 001 056	1	0,228
	63	1 1/4	16	4	M8X40	158 001 058	1	0,262
	63	1 1/2	16	4	M8X40	158 001 057	1	0,277
	75	1/2	16	4	M8X60	158 001 059	1	0,364
	75	3/4	16	4	M8X60	158 001 060	1	0,369
	75	1	16	4	M8X60	158 001 061	1	0,384
	75	1 1/4	16	4	M8X60	158 001 063	1	0,421
	75	1 1/2	16	4	M8X60	158 001 062	1	0,423
	75	2	16	4	M8X60	158 001 064	1	0,445
	90	1/2	16	4	M8X60	158 001 065	1	0,412
	90	3/4	16	4	M8X60	158 001 066	1	0,421
	90	1	16	4	M8X60	158 001 067	1	0,432
	90	1 1/4	16	4	M8X60	158 001 069	1	0,472
	90	1 1/2	16	4	M8X60	158 001 068	1	0,465
	90	2	16	4	M8X60	158 001 070	1	0,479
	110	1/2	16	6	M8X50	158 001 071	1	0,511
	110	3/4	16	6	M8X50	158 001 072	1	0,509
	110	1	16	6	M8X50	158 001 073	1	0,518
	110	1 1/4	16	6	M8X50	158 001 075	1	0,565
	110	1 1/2	16	6	M8X50	158 001 074	1	0,563
	110	2	16	6	M8X50	158 001 076	1	0,570
	110	3	6	6	M8x70	158 001 077	1	1,090
	125	1/2	16	6	M8X50	158 001 078	1	0,578
	125	3/4	16	6	M8X50	158 001 079	1	0,590
	125	1	16	6	M8X50	158 001 080	1	0,592
	125	1 1/4	16	6	M8X50	158 001 082	1	0,612
	125	1 1/2	16	6	M8X50	158 001 081	1	0,627
	125	2	16	6	M8X50	158 001 083	1	0,643
	125	3	6	6	M8x70	158 001 084	1	1,009
	125	4	6	6	M8x70	158 001 085	1	1,051
	140	1/2	16	6	M8x70	158 001 086	1	0,831
	140	3/4	16	6	M8x70	158 001 087	1	0,832

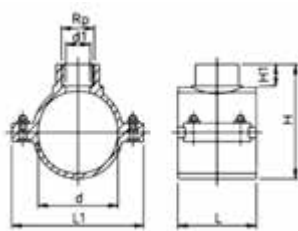
Fortsetzung nächste Seite



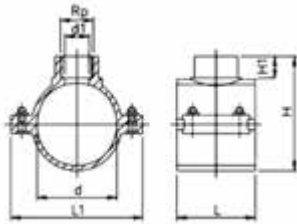
	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	SP	Gewicht (kg)
	140	1	16	6	M8x70	158 001 088	1	0,836
	140	1 ¼	16	6	M8x70	158 001 090	1	0,869
	140	1 ½	16	6	M8x70	158 001 089	1	0,858
	140	2	16	6	M8x70	158 001 091	1	0,883
	140	3	10	6	M8x70	158 001 092	1	1,091
	140	4	10	6	M8x70	158 001 093	1	1,123
	160	½	16	6	M8x70	158 001 094	1	0,896
	160	¾	16	6	M8x70	158 001 095	1	0,875
	160	1	16	6	M8x70	158 001 096	1	0,915
	160	1 ¼	16	6	M8x70	158 001 098	1	0,935
	160	1 ½	16	6	M8x70	158 001 097	1	0,933
	160	2	16	6	M8x70	158 001 099	1	1,021
	160	3	10	6	M8x70	158 001 100	1	1,013
	160	4	10	6	M8x70	158 001 101	1	1,262
*	180	1	10	6	M10X80	158 001 102	1	1,954
*	180	1 ½	10	6	M10X80	158 001 103	1	1,978
*	180	1 ¼	10	6	M10X80	158 001 104	1	1,980
*	180	2	10	6	M10X80	158 001 105	1	1,995
*	180	3	10	6	M10X80	158 001 106	1	2,004
*	180	4	10	6	M10X80	158 001 107	1	2,059
*	200	1 ½	10	6	M10X80	158 001 108	1	1,927
*	200	2	10	6	M10X80	158 001 109	1	1,948
*	200	3	10	6	M10X80	158 001 110	1	1,980
*	200	4	10	6	M10X80	158 001 111	1	2,020
*	225	1 ½	10	6	M10X80	158 001 112	1	2,034
*	225	2	10	6	M10X80	158 001 113	1	2,050
*	225	3	10	6	M10X80	158 001 114	1	2,115
*	225	4	10	6	M10X80	158 001 115	1	2,167
*	250	2	10	6	M10X80	158 001 116	1	2,431
*	250	3	10	6	M10X80	158 001 117	1	2,383
*	250	4	10	6	M10X80	158 001 118	1	2,428
	280	2	10	6	M10X160	158 001 119	1	3,448
*	280	3	10	6	M10X160	158 001 120	1	3,543
*	280	4	10	6	M10X160	158 001 121	1	3,585
	315	2	10	6	M10X110	158 001 122	1	4,096
*	315	3	10	6	M10X110	158 001 123	1	4,267
*	315	4	10	6	M10X110	158 001 124	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



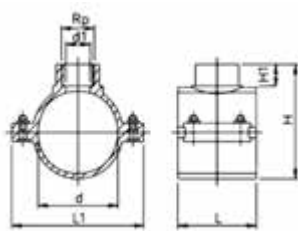
	d	Rp	d1	L	L1	H	H1
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	75	2	53	79	123	112	24
	90	½	16	87	138	116	14
	90	¾	21	87	138	118	16
	90	1	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	35	87	138	123	21
	90	1 ½	42	87	138	123	21
	90	2	53	87	138	126	24
	110	½	15	99	152	150	23
	110	¾	20	99	152	150	23
	110	1	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	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

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 45°C°.
- 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	Rp	PN	B	M	Code	Gewicht	d1	L	L1	H	H1
	(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	20	½	16	2	M8X40	727 627 001	0,119	12	46	77	59	26
*	25	½	16	2	M8X30	727 627 011	0,110	13	49	79	58	15
*	25	¾	16	2	M8X30	727 627 012	0,123	13	49	79	58	15
*	32	½	16	2	M8X30	727 627 021	0,099	14	49	79	62	20
*	32	¾	16	2	M8X30	727 627 022	0,115	14	49	79	62	20
*	32	1	16	2	M8X40	727 627 023	0,151	14	62	87	70	20
	40	½	16	2	M8X40	727 627 031	0,135	21	62	86	71	20
	40	¾	16	2	M8X40	727 627 032	0,148	21	62	86	71	20
	40	1	16	2	M8X40	727 627 033	0,155	21	62	86	70	19
	50	½	16	4	M8X40	727 627 041	0,200	21	62	86	82	20
	50	¾	16	4	M8X40	727 627 042	0,213	21	62	86	82	20
	50	1	16	4	M8X40	727 627 043	0,207	21	62	86	82	20
	50	1 ¼	16	4	M8X40	727 627 044	0,225	21	62	86	82	20
	63	½	16	4	M8X40	727 627 051	0,216	18	62	101	96	21
	63	¾	16	4	M8X40	727 627 052	0,215	24	62	101	96	21
	63	1	16	4	M8X40	727 627 053	0,226	31	62	101	96	21
	63	1 ¼	16	4	M8X40	727 627 054	0,265	31	62	101	96	21
	63	1 ½	16	4	M8X40	727 627 055	0,279	31	62	101	96	21
	75	½	16	4	M8X60	727 627 061	0,367	16	79	123	102	14
	75	¾	16	4	M8X60	727 627 062	0,370	21	79	123	104	16
	75	1	16	4	M8X60	727 627 063	0,384	27	79	123	107	19
	75	1 ¼	16	4	M8X60	727 627 064	0,407	35	79	123	109	21
	75	1 ½	16	4	M8X60	727 627 065	0,428	42	79	123	109	21
	75	2	16	4	M8X60	727 627 066	0,437	53	79	123	112	24
	90	½	16	4	M8X60	727 627 071	0,412	16	87	138	116	14
	90	¾	16	4	M8X60	727 627 072	0,414	21	87	138	118	16
	90	1	16	4	M8X60	727 627 073	0,422	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	16	4	M8X60	727 627 074	0,455	35	87	138	123	21
	90	1 ½	16	4	M8X60	727 627 075	0,467	42	87	138	123	21
	90	2	16	4	M8X60	727 627 076	0,480	53	87	138	126	24
	110	½	16	6	M8X50	158 050 498	0,509	15	99	152	150	23
	110	¾	16	6	M8X50	727 627 082	0,515	20	99	152	150	23
	110	1	16	6	M8X50	727 627 083	0,505	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	16	6	M8X50	727 627 084	0,543	35	99	152	150	23
	110	1 ½	16	6	M8X50	727 627 085	0,545	41	99	152	150	23
	110	2	16	6	M8X50	727 627 086	0,570	51	99	152	150	23
	110	3	6	6	M8X70	727 627 087	1,094	85	99	152	150	23
	125	½	16	6	M8X50	727 627 091	0,578	15	101	166	169	24
	125	¾	16	6	M8X50	727 627 092	0,590	20	101	166	169	24
	125	1	16	6	M8X50	727 627 093	0,592	26	101	166	169	24
	125	1 ¼	16	6	M8X50	727 627 094	0,612	35	101	166	168	23
	125	1 ½	16	6	M8X50	727 627 095	0,620	41	101	166	168	23
	125	2	16	6	M8X50	727 627 096	0,641	50	101	166	168	23
	125	3	6	6	M8X70	727 627 097	1,001	85	139	178	180	37
	125	4	6	6	M8X70	727 627 098	1,037	90	139	178	181	38
	140	½	16	6	M8X70	727 627 101	0,838	18	114	207	191	25
	140	¾	16	6	M8X70	727 627 102	0,836	24	114	207	191	25
	140	1	16	6	M8X70	727 627 103	0,838	30	114	207	191	25
	140	1 ¼	16	6	M8X70	727 627 104	0,880	38	114	207	191	25

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
	140	1 ½	16	6	M8X70	727 627 105	0,807	45	114	207	191	24
	140	2	16	6	M8X70	727 627 106	0,898	50	114	207	191	24
	140	3	10	6	M8X70	727 627 107	1,132	85	142	208	201	38
	140	4	10	6	M8X70	727 627 108	1,196	90	142	208	201	38
	160	½	16	6	M8X70	727 627 111	0,885	18	114	226	215	24
	160	¾	16	6	M8X70	727 627 112	0,908	24	114	226	215	24
	160	1	16	6	M8X70	727 627 113	0,917	30	114	226	215	24
	160	1 ¼	16	6	M8X70	727 627 114	0,920	37	114	226	215	24
	160	1 ½	16	6	M8X70	727 627 115	0,931	45	114	226	215	24
	160	2	16	6	M8X70	727 627 116	0,956	51	114	226	215	24
	160	3	10	6	M8X70	727 627 117	1,185	84	142	228	222	24
	160	4	10	6	M8X70	727 627 118	1,238	90	142	228	222	24
*	180	1	10	6	M10x80	727 627 123	1,941	30	169	262	265	38
*	180	1 ¼	10	6	M10x80	727 627 124	1,978	36	169	262	265	38
*	180	1 ½	10	6	M10x80	727 627 125	1,980	42	169	262	265	38
*	180	2	10	6	M10x80	727 627 126	2,002	54	169	262	265	38
*	180	3	10	6	M10x80	727 627 127	2,001	84	169	262	265	38
*	180	4	10	6	M10x80	727 627 128	2,055	108	169	262	265	38
*	200	1 ½	10	6	M10x80	727 627 135	1,935	45	169	262	265	38
*	200	2	10	6	M10x80	727 627 136	1,933	54	169	262	265	38
*	200	3	10	6	M10x80	727 627 137	1,980	85	169	262	265	38
*	200	4	10	6	M10x80	727 627 138	1,975	103	169	262	267	40
*	225	1 ½	10	6	M10x80	727 627 145	2,045	45	174	287	287	26
*	225	2	10	6	M10x80	727 627 146	2,070	51	174	287	287	26
*	225	3	10	6	M10x80	727 627 147	2,150	85	174	287	295	37
*	225	4	10	6	M10x80	727 627 148	2,184	103	174	287	295	38
*	250	2	10	6	M10x80	727 627 156	2,431	55	178	310	314	38
*	250	3	10	6	M10x80	727 627 157	2,466	85	178	310	314	38
*	250	4	10	6	M10x80	727 627 158	2,462	103	178	310	314	38
	280	2	10	6	M10x160	727 627 166	3,440	51	179	335	326	31
*	280	3	10	6	M10x160	727 627 167	3,505	78	179	335	338	41
*	280	4	10	6	M10x160	727 627 168	3,585	98	179	335	338	46
	315	2	10	6	M10x110	727 627 176	4,156	51	246	390	350	31
*	315	3	10	6	M10x110	727 627 177	4,230	78	246	390	363	41
*	315	4	10	6	M10x110	727 627 178	4,263	98	246	390	363	46

684C - Mechanische Universal-Anbohrschelle
mit eingebautem Bohrer



- Wasser PN16
- Geeignet für den Einsatz in PE, PE-Xa und PVC-Rohrleitungen
- 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
- Zusätzlich erhältlich mit iJOINT Reduktions-KIT

d	d1	PN	B	M	Code	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)
63	32	16	4	M8x50	158 400 702	1	0,536
75	40	16	4	M8x70	158 400 705	1	0,795
90	40	16	4	M8x70	158 400 708	1	0,853
110	25	16	6	M8x70	158 400 710	1	1,110
110	32	16	6	M8x70	158 400 711	1	1,132
110	63	16	6	M8x70	158 400 716	1	1,763
125	32	16	6	M8x70	158 400 718	1	1,290
160	25	16	6	M10x110	158 400 719	1	2,290
160	32	16	6	M10x110	158 400 720	1	2,303
160	63	16	6	M10x110	158 400 723	1	2,673

d	d1	d2	H	H1	L	L1	z	Anbohrschlüssel Kit Typ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
63	32	26	125	65	90	63	100	K (klein)
75	40	33	142	75	90	74	120	M (mittel)
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	25	40	235	140	160	60	120	G (groß)
160	32	40	235	140	160	76	120	G (groß)
160	63	40	250	155	160	128	180	G (groß)

Anbohrschlüssel Kit für Universal-Anbohrschellen



- Wird zur Montage der Universal-Anbohrschellen zwingend benötigt

Dim.	Code	SP	Gewicht
			(kg)
K (klein)	158 001 777	4	0,552
M (mittel)	158 001 778	4	0,720
G (gross)	158 001 779	4	0,904



MULTI/JOINT® Kupplungen

220



MULTI/JOINT® Zubehör

245



MULTI/JOINT® ST System (Stahlausführung)

251



MULTI/CLAMP VA-Reparaturschellen

253

MULTI/JOINT® Kupplungen

MULTI/JOINT® 3007 Plus Kupplung, längskraftschlüssig, Uni/Fikser DN50 - DN600

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- 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

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Bei Rohren aus GFK und zementgebundenen Werkstoffen (ZGW/AZ) kann aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit keine Längskraftschlüssigkeit gewährleistet werden.
- * 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	PF	EPDM / A2 Code	PF
50	46 - 71	709 305 210	1 54 323 061	709 305 610	1 54 323 061
65	63 - 90	709 305 212	1 54 323 061	709 305 612	1 54 323 061
80	84 - 105	709 305 214	1 54 323 061	709 305 614	1 54 323 061
100	104 - 132	709 305 216	1 54 323 061	709 305 616	1 54 323 061
125	132 - 155	709 305 218	1 54 323 061	709 305 618	1 54 323 061
150	154 - 192	709 305 220	1 54 323 061	709 305 620	1 54 323 061
200	192 - 232	709 305 224	1 54 323 061	709 305 624	1 54 323 061
225	230 - 268	709 305 226	1 54 323 061	709 305 626	1 54 323 061
250	267 - 310	709 305 228	1 54 323 061	709 305 628	1 54 323 061
300	315 - 356	709 305 232	1 54 323 061	709 305 632	1 54 323 061
350	352 - 393	709 305 236	1 54 323 061	709 305 636	1 54 323 061
400	392 - 433	709 305 240	1 54 323 061	709 305 640	1 54 323 061
425	432 - 464	709 305 242	1 54 323 071	709 305 642	1 54 323 071
450	450 - 482	709 305 272	1 54 323 071	709 305 672	1 54 323 071
475	481 - 513	709 305 273	1 54 323 071	709 305 673	1 54 323 071
500	500 - 532	709 305 274	1 54 323 071	709 305 674	1 54 323 071
550	548 - 580	709 305 276	1 54 323 071	709 305 676	1 54 323 071
600	605 - 637	709 305 278	1 54 323 071	709 305 678	1 54 323 071

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	NBR / A4 Code	PF	EPDM / A4 Code	PF
50	46 - 71	709 305 010	1 54 323 061	709 305 310	1 54 323 061
65	63 - 90	709 305 012	1 54 323 061	709 305 312	1 54 323 061
80	84 - 105	709 305 014	1 54 323 061	709 305 314	1 54 323 061
100	104 - 132	709 305 016	1 54 323 061	709 305 316	1 54 323 061
125	132 - 155	709 305 018	1 54 323 061	709 305 318	1 54 323 061
150	154 - 192	709 305 020	1 54 323 061	709 305 320	1 54 323 061
200	192 - 232	709 305 024	1 54 323 061	709 305 324	1 54 323 061
225	230 - 268	709 305 026	1 54 323 061	709 305 326	1 54 323 061
250	267 - 310	709 305 028	1 54 323 061	709 305 328	1 54 323 061
300	315 - 356	709 305 032	1 54 323 061	709 305 332	1 54 323 061
350	352 - 393	709 305 036	1 54 323 061	709 305 336	1 54 323 061
400	392 - 433	709 305 040	1 54 323 061	709 305 340	1 54 323 061
425	432 - 464	709 305 042	1 54 323 071	709 305 342	1 54 323 071
450	450 - 482	709 305 072	1 54 323 071	709 305 372	1 54 323 071

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	NBR / A4 Code	PF	EPDM / A4 Code	PF
475	481 - 513	709 305 073	1 54 323 071	709 305 373	1 54 323 071
500	500 - 532	709 305 074	1 54 323 071	709 305 374	1 54 323 071
550	548 - 580	709 305 076	1 54 323 071	709 305 376	1 54 323 071
600	605 - 637	709 305 078	1 54 323 071	709 305 378	1 54 323 071

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
50	46 - 71	206 - 250	170	84	3xM12	16	8
65	63 - 90	215 - 261	191	84	3xM12	16	8
80	84 - 105	218 - 262	210	84	3xM12	16	8
100	104 - 132	228 - 280	241	90	3xM16	16	8
125	132 - 155	240 - 286	270	90	4xM16	16	8
150	154 - 192	278 - 352	312	110	4xM16	16	8
200	192 - 232	303 - 377	371	110	6xM16	16	8
225	230 - 268	350 - 426	415	125	6xM20	16	8
250	267 - 310	377 - 462	445	130	6xM20	16	8
300	315 - 356	384 - 460	495	130	8xM20	16	8
350	352 - 393	380 - 470	534	130	8xM20	16*	8*
400	392 - 433	380 - 470	574	135	10xM20	16*	8*
425	432 - 464	460 - 535	623	160	10xM20	10	5
450	450 - 482	460 - 535	641	160	10xM20	10	5
475	481 - 513	460 - 535	672	160	10xM20	10	5
500	500 - 532	460 - 535	691	160	10xM20	10	5
550	548 - 580	460 - 535	739	160	12xM20	10	5
600	605 - 637	480 - 555	796	170	14xM20	10	5



MULTI/JOINT® 3007 Plus Kupplung, längskraftschlüssig, Uni/Fikser DN625 - DN1025

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- Geeignet für Wasseranwendungen
- 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
- Inklusive Hygieneschutz

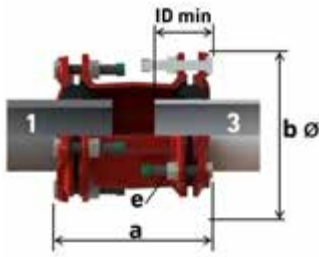
Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Bei Rohren aus GFK und zementgebundenen Werkstoffen (ZGW/AZ) kann aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit keine Längskraftschlüssigkeit gewährleistet werden.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN1000 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN1000 vorgeschrieben ([siehe Zubehör](#))

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN1025 (für Wasseranwendungen)



DN (mm)	Bereich 1 (mm)	NBR / A4 Code	PF	EPDM / A4 Code	PF
625	630 - 662	709 305 280	1 54 323 071	709 305 680	1 54 323 071
675	665 - 697	709 305 281	1 54 323 071	709 305 681	1 54 323 071
700	709 - 741	709 305 282	1 54 323 071	709 305 682	1 54 323 071
750	745 - 777	709 305 285	1 54 323 071	709 305 685	1 54 323 071
800	799 - 831	709 305 283	1 54 323 071	709 305 683	1 54 323 071
825	837 - 869	709 305 284	1 54 323 071	709 305 684	1 54 323 071
900	899 - 931	709 305 279	1 54 323 071	709 305 679	1 54 323 071
925	939 - 971	709 305 286	1 54 323 071	709 305 686	1 54 323 071
1000	994 - 1026	709 305 287	1 54 323 071	709 305 687	1 54 323 071
1025	1042 - 1074	709 305 288	1 54 323 071	709 305 688	1 54 323 071

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
625	630 - 662	657 - 717	860	210	14xM20	10	-
675	665 - 697	660 - 720	895	210	14xM20	10	-
700	709 - 741	667 - 727	940	210	16xM20	10	-
750	745 - 777	667 - 727	970	210	16xM20	10	-
800	799 - 831	667 - 727	1030	210	20xM20	10	-
825	837 - 869	667 - 727	1070	210	20xM20	10	-
900	899 - 931	730 - 790	1130	210	22xM20	10	-
925	939 - 971	730 - 790	1175	210	22xM20	10	-
1000	994 - 1026	730 - 790	1230	210	24xM20	10	-
1025	1042 - 1074	730 - 790	1280	210	28xM20	10	-



MULTI/JOINT® 3000 Plus Kupplung, **nicht längskraftschlüssig** **DN50 - DN600**

Ausführung:

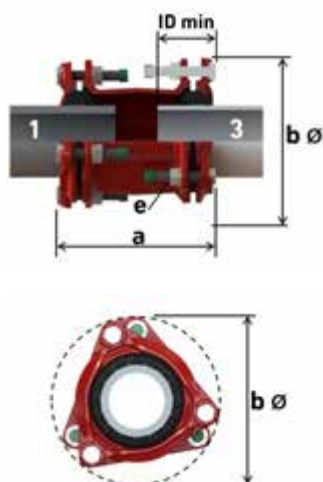
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für unter- und oberirdischen Einbau
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder 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

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben.

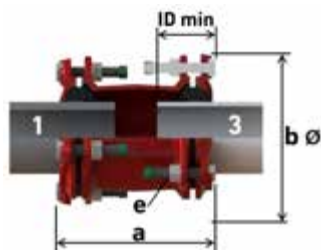
Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe



DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	PF	EPDM / A2 Code	PF
50	46 - 71	46 - 71	709 301 210	1 54 323 060	709 301 610	1 54 323 060
65	63 - 90	63 - 90	709 301 212	1 54 323 060	709 301 612	1 54 323 060
80	84 - 105	84 - 105	709 301 214	1 54 323 060	709 301 614	1 54 323 060
100	104 - 132	104 - 132	709 301 216	1 54 323 060	709 301 616	1 54 323 060
125	132 - 155	132 - 155	709 301 218	1 54 323 060	709 301 618	1 54 323 060
150	154 - 192	154 - 192	709 301 220	1 54 323 060	709 301 620	1 54 323 060
200	192 - 232	192 - 232	709 301 224	1 54 323 060	709 301 624	1 54 323 060
225	230 - 268	230 - 268	709 301 226	1 54 323 060	709 301 626	1 54 323 060
250	267 - 310	267 - 310	709 301 228	1 54 323 060	709 301 628	1 54 323 060
300	315 - 356	315 - 356	709 301 232	1 54 323 060	709 301 632	1 54 323 060
350	352 - 393	352 - 393	709 301 236	1 54 323 060	709 301 636	1 54 323 060
400	392 - 433	392 - 433	709 301 240	1 54 323 060	709 301 640	1 54 323 060
425	432 - 464	432 - 464	709 301 242	1 54 323 070	709 301 642	1 54 323 070
450	450 - 482	450 - 482	709 301 272	1 54 323 070	709 301 672	1 54 323 070
475	481 - 513	481 - 513	709 301 273	1 54 323 070	709 301 673	1 54 323 070
500	500 - 532	500 - 532	709 301 274	1 54 323 070	709 301 674	1 54 323 070
550	548 - 580	548 - 580	709 301 276	1 54 323 070	709 301 676	1 54 323 070
600	605 - 637	605 - 637	709 301 278	1 54 323 070	709 301 678	1 54 323 070

DN (mm)	a (mm)	b 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 DN50 - DN600

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für unter- und oberirdischen Einbau
- 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

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Bei Rohren aus GFK und zementgebundenen Werkstoffen (ZGW/AZ) kann aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit keine Längskraftschlüssigkeit gewährleistet werden.
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

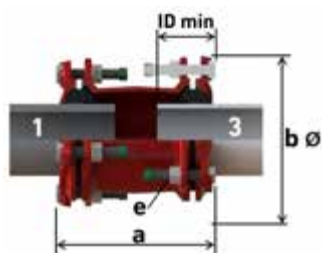
Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	PF	EPDM / A2 Code	PF
50 - 65	46 - 71	63 - 90	709 405 218	1 54 323 061	709 405 618	1 54 323 061
65 - 80	63 - 90	84 - 105	709 405 220	1 54 323 061	709 405 620	1 54 323 061
80 - 100	84 - 105	104 - 132	709 405 224	1 54 323 061	709 405 624	1 54 323 061
100 - 125	104 - 132	132 - 155	709 405 232	1 54 323 061	709 405 632	1 54 323 061
100 - 150	104 - 132	154 - 192	709 405 236	1 54 323 061	709 405 636	1 54 323 061
125 - 150	132 - 155	154 - 192	709 405 238	1 54 323 061	709 405 638	1 54 323 061
150 - 200	154 - 192	192 - 232	709 405 248	1 54 323 061	709 405 648	1 54 323 061
200 - 225	192 - 232	230 - 268	709 405 278	1 54 323 061	709 405 678	1 54 323 061
200 - 250	192 - 232	267 - 310	709 405 281	1 54 323 061	709 405 681	1 54 323 061
225 - 250	230 - 268	267 - 310	709 405 282	1 54 323 061	709 405 682	1 54 323 061
250 - 300	267 - 310	315 - 356	709 405 286	1 54 323 061	709 405 686	1 54 323 061
300 - 350	315 - 356	352 - 393	709 405 288	1 54 323 061	709 405 688	1 54 323 061
300 - 400	315 - 356	392 - 433	709 405 289	1 54 323 061	709 405 689	1 54 323 061
350 - 400	352 - 393	392 - 433	709 405 290	1 54 323 061	709 405 690	1 54 323 061
400 - 425	392 - 433	432 - 464	709 405 293	1 54 323 071	709 405 693	1 54 323 071
400 - 450	392 - 433	450 - 482	709 405 292	1 54 323 071	709 405 692	1 54 323 071
425 - 475	432 - 464	481 - 513	709 405 295	1 54 323 071	709 405 695	1 54 323 071
450 - 500	450 - 482	500 - 532	709 405 294	1 54 323 071	709 405 694	1 54 323 071
500 - 550	500 - 532	548 - 580	709 405 296	1 54 323 071	709 405 696	1 54 323 071
550 - 600	548 - 580	605 - 637	709 405 297	1 54 323 071	709 405 697	1 54 323 071

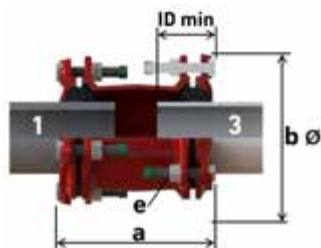
DN-DN (mm)	NBR / A4 Code	PF	EPDM / A4 Code	PF	Gewicht (kg)
50 - 65	709 405 018	1 54 323 061	709 405 318	1 54 323 061	5,900
65 - 80	709 405 020	1 54 323 061	709 405 320	1 54 323 061	6,700
80 - 100	709 405 024	1 54 323 061	709 405 324	1 54 323 061	8,100
100 - 125	709 405 032	1 54 323 061	709 405 332	1 54 323 061	10,600
100 - 150	709 405 036	1 54 323 061	709 405 336	1 54 323 061	14,300
125 - 150	709 405 038	1 54 323 061	709 405 338	1 54 323 061	15,500
150 - 200	709 405 048	1 54 323 061	709 405 348	1 54 323 061	22,100
200 - 225	709 405 078	1 54 323 061	709 405 378	1 54 323 061	34,400
200 - 250	709 405 081	1 54 323 061	709 405 381	1 54 323 061	37,100
225 - 250	709 405 082	1 54 323 061	709 405 382	1 54 323 061	41,700
250 - 300	709 405 086	1 54 323 061	709 405 386	1 54 323 061	50,500
300 - 350	709 405 088	1 54 323 061	709 405 388	1 54 323 061	62,100
300 - 400	709 405 089	1 54 323 061	709 405 389	1 54 323 061	69,200
350 - 400	709 405 090	1 54 323 061	709 405 390	1 54 323 061	71,600
400 - 425	709 405 093	1 54 323 071	709 405 393	1 54 323 071	85,700

Fortsetzung nächste Seite



DN-DN (mm)	NBR / A4 Code	PF	EPDM / A4 Code	PF	Gewicht (kg)
400 - 450	709 405 092	1 54 323 071	709 405 392	1 54 323 071	86,800
425 - 475	709 405 095	1 54 323 071	709 405 395	1 54 323 071	101,000
450 - 500	709 405 094	1 54 323 071	709 405 394	1 54 323 071	106,000
500 - 550	709 405 096	1 54 323 071	709 405 396	1 54 323 071	114,700
550 - 600	709 405 097	1 54 323 071	709 405 397	1 54 323 071	131,200

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



MULTI/JOINT® 3107 Plus Reduzierkupplung, längskraftschlüssig, Uni/Fikser DN600 - DN1025

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- Geeignet für Wasseranwendungen
- 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
- Inklusive Hygieneschutz

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Bei Rohren aus GFK und zementgebundenen Werkstoffen (ZGW/AZ) kann aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit keine Längskraftschlüssigkeit gewährleistet werden.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN1000 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN1000 vorgeschrieben ([siehe Zubehör](#))

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN1025 (für Wasseranwendungen)

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A4 Code	PF
600 - 625	605 - 637	630 - 662	709 405 298	1 54 323 071
600 - 675	605 - 637	665 - 697	709 405 299	1 54 323 071
600 - 700	605 - 637	709 - 741	709 405 300	1 54 323 071
750 - 800	745 - 777	799 - 831	709 405 291	1 54 323 071
900 - 925	899 - 931	939 - 971		
1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074	709 405 302	1 54 323 071

DN-DN (mm)	EPDM / A4 Code	PF	Gewicht (kg)
600 - 625	709 405 698	1 54 323 071	196,300
600 - 675	709 405 699	1 54 323 071	195,600
600 - 700	709 405 700	1 54 323 071	218,000
750 - 800	709 405 691	1 54 323 071	322,000
900 - 925	709 405 701	1 54 323 071	331,000
1000 - 1025	709 405 702	1 54 323 071	365,000

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e PN Wasser (mm) (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
900 - 925	725 - 785	1175	210	210	22xM20/22xM20 10
1000 - 1025	725 - 785	1280	210	210	24xM20/28xM20 10



MULTI/JOINT® 3100 Plus

Reduzierkupplung, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

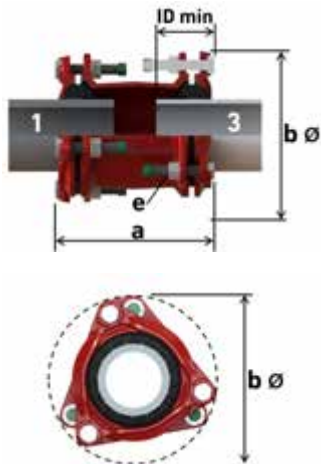
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR 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

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben.

Anmerkung:

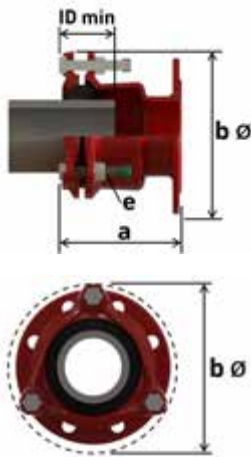
ID min = minimale Einstecktiefe



DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	PF	EPDM / A2 Code	PF
50 - 65	46 - 71	63 - 90	709 401 218	1 54 323 060	709 401 618	1 54 323 060
65 - 80	63 - 90	84 - 105	709 401 220	1 54 323 060	709 401 620	1 54 323 060
80 - 100	84 - 105	104 - 132	709 401 224	1 54 323 060	709 401 624	1 54 323 060
100 - 125	104 - 132	132 - 155	709 401 232	1 54 323 060	709 401 632	1 54 323 060
100 - 150	104 - 132	154 - 192	709 401 236	1 54 323 060	709 401 636	1 54 323 060
125 - 150	132 - 155	154 - 192	709 401 238	1 54 323 060	709 401 638	1 54 323 060
150 - 200	154 - 192	192 - 232	709 401 248	1 54 323 060	709 401 648	1 54 323 060
200 - 225	192 - 232	230 - 268	709 401 278	1 54 323 060	709 401 678	1 54 323 060
200 - 250	192 - 232	267 - 310	709 401 281	1 54 323 060	709 401 681	1 54 323 060
225 - 250	230 - 268	267 - 310	709 401 282	1 54 323 060	709 401 682	1 54 323 060
250 - 300	267 - 310	315 - 356	709 401 286	1 54 323 060	709 401 686	1 54 323 060
300 - 350	315 - 356	352 - 393	709 401 288	1 54 323 060	709 401 688	1 54 323 060
300 - 400	315 - 356	392 - 433	709 401 289	1 54 323 060	709 401 689	1 54 323 060
350 - 400	352 - 393	392 - 433	709 401 290	1 54 323 060	709 401 690	1 54 323 060
400 - 425	392 - 433	432 - 464	709 401 293	1 54 323 070	709 401 693	1 54 323 070
400 - 450	392 - 433	450 - 482	709 401 292	1 54 323 070	709 401 692	1 54 323 070
425 - 475	432 - 464	481 - 513	709 401 295	1 54 323 070	709 401 695	1 54 323 070
450 - 500	450 - 482	500 - 532	709 401 294	1 54 323 070	709 401 694	1 54 323 070
500 - 550	500 - 532	548 - 580	709 401 296	1 54 323 070	709 401 696	1 54 323 070
550 - 600	548 - 580	605 - 637	709 401 297	1 54 323 070	709 401 697	1 54 323 070

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e (mm)	PN Was- ser (bar)	MOP Gas (bar)
50 - 65	209 - 254	191	84	84	3xM12/3xM12	25	8
65 - 80	223 - 267	210	84	84	3xM12/3xM12	25	8
80 - 100	222 - 270	241	84	90	3xM12/3xM16	25	8
100 - 125	228 - 277	270	90	90	3xM16/4xM16	25	8
100 - 150	286 - 353	312	90	110	4xM16/4xM16	25	8
125 - 150	286 - 346	312	90	110	4xM16/4xM16	25	8
150 - 200	290 - 364	371	110	110	4xM16/6xM16	25	8
200 - 225	349 - 420	415	110	125	6xM16/6xM20	25	8
200 - 250	364 - 443	445	110	130	6xM16/6xM20	25	8
225 - 250	368 - 450	445	125	130	6xM20/6xM20	25	8
250 - 300	405 - 486	495	130	130	6xM20/8xM20	25	8
300 - 350	443 - 527	534	130	130	8xM20/8xM20	25	8
300 - 400	469 - 552	574	130	135	8xM20/10xM20	25	8
350 - 400	472 - 561	574	130	135	8xM20/10xM20	25	8
400 - 425	437 - 520	623	135	160	10xM20/10xM20	16	8
400 - 450	437 - 520	641	135	160	10xM20/10xM20	16	8

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e (mm)	PN Was- ser (bar)	MOP Gas (bar)
425 - 475	483 - 558	672	160	160	10xM20/10xM20	16	8
450 - 500	483 - 558	691	160	160	10xM20/10xM20	16	8
500 - 550	478 - 553	739	160	160	10xM20/12xM20	16	8
550 - 600	488 - 563	796	160	170	12xM20/14xM20	16	8



MULTI/JOINT® 3057 Plus E-Stück, längskraftschlüssig, Uni/Fikser DN-50 - DN600

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- 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

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Bei Rohren aus GFK und zementgebundenen Werkstoffen (ZGW/AZ) kann aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit keine Längskraftschlüssigkeit gewährleistet werden.
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

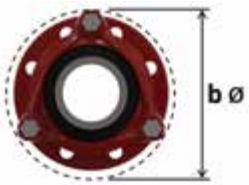
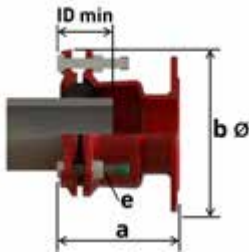
DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch- bohrung	NBR / A2 Code	PF	EPDM / A2 Code	PF
50	46 - 71	50	PN16	709 355 210	1 54 323 061	709 355 610	1 54 323 061
65	63 - 90	60/65	PN16	709 355 212	1 54 323 061	709 355 612	1 54 323 061
80	84 - 105	80	PN16	709 355 214	1 54 323 061	709 355 614	1 54 323 061
100	104 - 132	100	PN16	709 355 216	1 54 323 061	709 355 616	1 54 323 061
125	132 - 155	125	PN16	709 355 218	1 54 323 061	709 355 618	1 54 323 061
150	154 - 192	150	PN16	709 355 220	1 54 323 061	709 355 620	1 54 323 061
200	192 - 232	200	PN10/PN16	709 355 224	1 54 323 061	709 355 624	1 54 323 061
250	267 - 310	250	PN10/PN16	709 355 228	1 54 323 061	709 355 628	1 54 323 061
300	315 - 356	300	PN10/PN16	709 355 232	1 54 323 061	709 355 632	1 54 323 061
350	352 - 393	350	PN10/PN16	709 355 236	1 54 323 061	709 355 636	1 54 323 061
400	392 - 433	400	PN10/PN16	709 355 238	1 54 323 061	709 355 638	1 54 323 061
450	450 - 482	450	PN10/PN16	709 355 272	1 54 323 071	709 355 672	1 54 323 071
500	500 - 532	500	PN10/PN16	709 355 274	1 54 323 071	709 355 674	1 54 323 071
600	605 - 637	600	PN10/PN16	709 355 278	1 54 323 071	709 355 678	1 54 323 071

DN (mm)	NBR / A4 Code	PF	EPDM / A4 Code	PF	Gewicht (kg)
50	709 355 010	1 54 323 061	709 355 310	1 54 323 061	4,700
65	709 355 012	1 54 323 061	709 355 312	1 54 323 061	5,700
80	709 355 014	1 54 323 061	709 355 314	1 54 323 061	6,800
100	709 355 016	1 54 323 061	709 355 316	1 54 323 061	8,000
125	709 355 018	1 54 323 061	709 355 318	1 54 323 061	10,200
150	709 355 020	1 54 323 061	709 355 320	1 54 323 061	14,200
200	709 355 024	1 54 323 061	709 355 324	1 54 323 061	23,600
250	709 355 028	1 54 323 061	709 355 328	1 54 323 061	31,600
300	709 355 032	1 54 323 061	709 355 332	1 54 323 061	44,100
350	709 355 036	1 54 323 061	709 355 336	1 54 323 061	51,000
400	709 355 038	1 54 323 061	709 355 338	1 54 323 061	62,100
450	709 355 072	1 54 323 071	709 355 372	1 54 323 071	77,300
500	709 355 074	1 54 323 071	709 355 374	1 54 323 071	91,600
600	709 355 078	1 54 323 071	709 355 378	1 54 323 071	117,700

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher	MOP Gas (bar)
50	165 - 187	170	84	3xM12	16	4	8
65	170 - 193	191	84	3xM12	16	4	8
80	170 - 192	210	84	3xM12	16	8	8
100	173 - 199	241	90	3xM16	16	8	8

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	a (mm)	b ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher	MOP Gas (bar)	
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	8/12	8
250	264 - 307	445	130	6xM20	16	12	8
300	293 - 331	495	130	8xM20	16	12	8
350	291 - 336	534	130	8xM20	16*	16	8*
400	297 - 342	580	135	10xM20	16*	16	8*
450	330 - 367	641	160	10xM20	10	20	5
500	332 - 369	715	160	10xM20	10	20	5
600	339 - 377	840	170	14xM20	10	20	5



MULTI/JOINT® 3057 Plus E-Stück, längskraftschlüssig, Uni/Fikser DN700 - DN1000

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- Geeignet für Wasseranwendungen
- 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
- Inklusive Hygieneschutz

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Bei Rohren aus GFK und zementgebundenen Werkstoffen (ZGW/AZ) kann aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit keine Längskraftschlüssigkeit gewährleistet werden.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN1000 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN1000 vorgeschrieben ([siehe Zubehör](#))

Anmerkung:

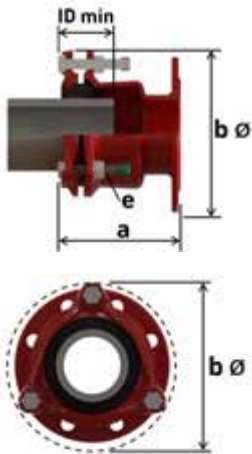
ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN1025 (für Wasseranwendungen)

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch- bohrung	NBR / A4 Code	PF
700	709 - 741	700	PN10/PN16	709 355 282	1 54 323 071
800	799 - 831	800	PN10/ PN16	709 355 283	1 54 323 071
900	899 - 931	900	PN10/PN16	709 355 284	
1000	994 - 1026	1000	PN10/PN16	709 355 285	

DN (mm)	EPDM / A4 Code	PF	Gewicht (kg)
700	709 355 682	1 54 323 071	187,000
800	709 355 683	1 54 323 071	216,200
900	709 355 684	1 54 323 071	246,000
1000	709 355 685	1 54 323 071	289,000

DN (mm)	a (mm)	b ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher	
700	434 - 464	940	210	16xM20	10	24
800	431 - 461	1030	210	20xM20	10	24
900	474 - 504	1130	210	22xM20	10	28
1000	474 - 504	1255	210	24xM20	10	28



MULTI/JOINT® 3050 E-Stück, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- 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

Einbauhinweise:

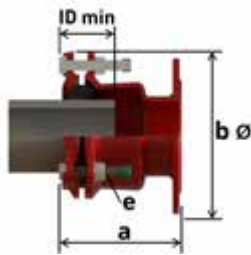
- Siehe technische Information
- Für Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben.

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch- bohrung	NBR / A2 Code	PF	EPDM / A2 Code	PF
50	46 - 71	50	PN16	709 351 210	1 54 323 060	709 351 610	1 54 323 060
65	63 - 90	60/65	PN16	709 351 212	1 54 323 060	709 351 612	1 54 323 060
80	84 - 105	80	PN16	709 351 214	1 54 323 060	709 351 614	1 54 323 060
100	104 - 132	100	PN16	709 351 216	1 54 323 060	709 351 616	1 54 323 060
125	132 - 155	125	PN16	709 351 218	1 54 323 060	709 351 618	1 54 323 060
150	154 - 192	150	PN16	709 351 220	1 54 323 060	709 351 620	1 54 323 060
200	192 - 232	200	PN10/PN16	709 351 224	1 54 323 060	709 351 624	1 54 323 060
250	267 - 310	250	PN10/PN16	709 351 228	1 54 323 060	709 351 628	1 54 323 060
300	315 - 356	300	PN10/PN16	709 351 232	1 54 323 060	709 351 632	1 54 323 060
350	352 - 393	350	PN10/PN16	709 351 236	1 54 323 060	709 351 636	1 54 323 060
400	392 - 433	400	PN10/PN16	709 351 238	1 54 323 060	709 351 638	1 54 323 060
450	450 - 482	450	PN10/PN16	709 351 272	1 54 323 070	709 351 672	1 54 323 070
500	500 - 532	500	PN10/PN16	709 351 274	1 54 323 070	709 351 674	1 54 323 070
600	605 - 637	600	PN10/PN16	709 351 278	1 54 323 070	709 351 678	1 54 323 070

DN (mm)	a (mm)	b ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher	
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
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 DN50 - DN550

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- 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

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Bei Rohren aus GFK und zementgebundenen Werkstoffen (ZGW/AZ) kann aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit keine Längskraftschlüssigkeit gewährleistet werden.
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

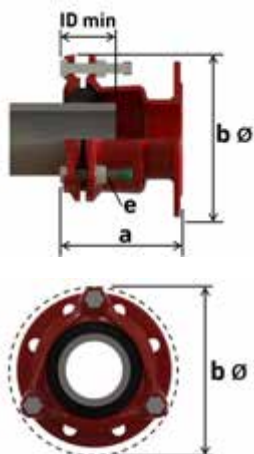
ID min = minimale Einstecktiefe

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flanschboh- rung	NBR / A2 Code	PF
50 - 40	46 - 71	40	PN16	709 455 208	1 54 323 061
65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 455 218	1 54 323 061
100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 455 224	1 54 323 061
125 - 100	132 - 155	100	PN16	709 455 232	1 54 323 061
125 - 150	132 - 155	150	PN16	709 455 238	1 54 323 061
150 - 100	154 - 192	100	PN16	709 455 236	1 54 323 061
200 - 150	192 - 232	150	PN16	709 455 239	1 54 323 061
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	709 455 278	1 54 323 061
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	709 455 280	1 54 323 061
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	709 455 286	1 54 323 061
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	709 455 284	1 54 323 061
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	709 455 288	1 54 323 071
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	709 455 292	1 54 323 071
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	709 455 290	1 54 323 071
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	709 355 276	1 54 323 071

DN-DN (mm)	EPDM / A2 Code	PF	NBR / A4 Code	PF
50 - 40	709 455 608	1 54 323 061	709 455 008	1 54 323 061
65 - 80	709 455 618	1 54 323 061	709 455 018	1 54 323 061
100 - 80	709 455 624	1 54 323 061	709 455 024	1 54 323 061
125 - 100	709 455 632	1 54 323 061	709 455 032	1 54 323 061
125 - 150	709 455 638	1 54 323 061	709 455 038	1 54 323 061
150 - 100	709 455 636	1 54 323 061	709 455 036	1 54 323 061
200 - 150	709 455 639	1 54 323 061	709 455 039	1 54 323 061
225 - 200	709 455 678	1 54 323 061	709 455 078	1 54 323 061
225 - 250	709 455 680	1 54 323 061	709 455 080	1 54 323 061
300 - 250	709 455 686	1 54 323 061	709 455 086	1 54 323 061
350 - 300	709 455 684	1 54 323 061	709 455 084	1 54 323 061
425 - 400	709 455 688	1 54 323 071	709 455 088	1 54 323 071
450 - 400	709 455 692	1 54 323 071	709 455 092	1 54 323 071
475 - 400	709 455 690	1 54 323 071	709 455 090	1 54 323 071
550 - 500	709 355 676	1 54 323 071	709 355 076	1 54 323 071

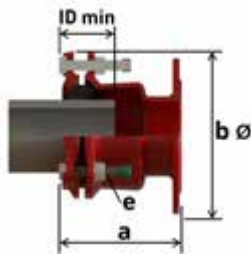
DN-DN (mm)	EPDM / A4 Code	PF	Gewicht (kg)
50 - 40	709 455 308	1 54 323 061	4,400
65 - 80	709 455 318	1 54 323 061	5,900
100 - 80	709 455 324	1 54 323 061	7,800

Fortsetzung nächste Seite



DN-DN (mm)	EPDM / A4 Code	PF	Gewicht (kg)
125 - 100	709 455 332	1 54 323 061	9,800
125 - 150	709 455 338	1 54 323 061	11,600
150 - 100	709 455 336	1 54 323 061	12,800
200 - 150	709 455 339	1 54 323 061	20,500
225 - 200	709 455 378	1 54 323 061	27,800
225 - 250	709 455 380	1 54 323 061	26,500
300 - 250	709 455 386	1 54 323 061	42,100
350 - 300	709 455 384	1 54 323 061	48,000
425 - 400	709 455 388	1 54 323 071	72,100
450 - 400	709 455 392	1 54 323 071	75,900
475 - 400	709 455 390	1 54 323 071	81,100
550 - 500	709 355 376	1 54 323 071	99,000

DN-DN (mm)	a (mm)	b ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher	MOP Gas (bar)	
50 - 40	176 - 198	170	84	3xM12	16	8	
65 - 80	170 - 193	200	84	3xM12	16	8	
100 - 80	182 - 208	241	90	3xM16	16	8	
125 - 100	187 - 210	270	90	4xM16	16	8	
125 - 150	187 - 210	285	90	4xM16	16	8	
150 - 100	236 - 273	312	110	4xM16	16	8	
200 - 150	246 - 283	371	110	6xM16	16	8	
225 - 200	250 - 288	415	125	6xM20	16	8	
225 - 250	216 - 254	415	125	6xM20	16	12	8
300 - 250	330 - 368	495	130	8xM20	16	12	8
350 - 300	302 - 347	580	130	8xM20	16*	12	8*
425 - 400	330 - 367	623	160	10xM20	10	16	5
450 - 400	330 - 367	641	160	10xM20	10	16	5
475 - 400	360 - 397	672	160	10xM20	10	16	5
550 - 500	330 - 367	739	160	12xM20	10	20	5



MULTI/JOINT® 3157 Plus E-Stück reduziert, längskraftschlüssig, Uni/Fikser DN600 - DN1025

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- Geeignet für Wasseranwendungen
- 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
- Inklusive Hygieneschutz

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Bei Rohren aus GFK und zementgebundenen Werkstoffen (ZGW/AZ) kann aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit keine Längskraftschlüssigkeit gewährleistet werden
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN1000 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben ([siehe Zubehör](#))

Anmerkung:

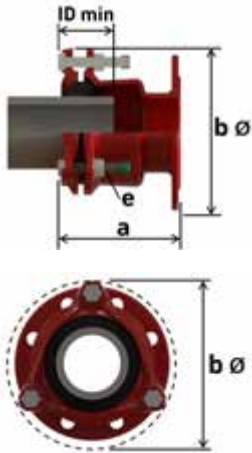
ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN1025 (für Wasseranwendungen)

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flanschbohrung	NBR / A4 Code	PF
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16	709 455 295	1 54 323 071
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16	709 455 296	1 54 323 071
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16	709 455 297	1 54 323 071
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	709 455 298	1 54 323 071
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	709 455 299	1 54 323 071

DN-DN (mm)	EPDM / A4 Code	PF	Gewicht (kg)
625 - 600	709 455 695	1 54 323 071	174,100
675 - 600	709 455 696	1 54 323 071	189,500
825 - 800	709 455 697	1 54 323 071	228,200
925 - 900	709 455 698	1 54 323 071	267,000
1025 - 1000	709 455 699	1 54 323 071	311,000

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher
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
925 - 900	517 - 547	1175	210	22xM20	10	28
1025 - 1000	517 - 547	1280	210	28xM20	10	28



MULTI/JOINT 3150 Plus E-Stück reduziert, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für unter- und oberirdischen Einbau
- 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
- Hygienekappe und Flanschkleber zum Schutz vor Verschmutzung

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben.

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

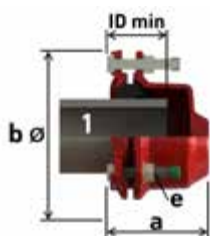
DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch- bohrung	NBR / A2 Code	PF
50 - 40	46 - 71	40	PN16	709 451 208	1 54 323 060
65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 451 218	1 54 323 060
100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 451 224	1 54 323 060
125 - 100	132 - 155	100	PN16	709 451 232	1 54 323 060
125 - 150	132 - 155	150	PN16	709 451 238	1 54 323 060
150 - 100	154 - 192	100	PN16	709 451 236	1 54 323 060
200 - 150	192 - 232	150	PN16	709 451 239	1 54 323 060
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	709 451 278	1 54 323 060
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	709 451 280	1 54 323 060
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	709 451 286	1 54 323 060
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	709 451 284	1 54 323 060
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	709 451 288	1 54 323 070
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	709 451 292	1 54 323 070
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	709 451 290	1 54 323 070
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	709 351 276	1 54 323 070

DN-DN (mm)	EPDM / A2 Code	PF
50 - 40	709 451 608	1 54 323 060
65 - 80	709 451 618	1 54 323 060
100 - 80	709 451 624	1 54 323 060
125 - 100	709 451 632	1 54 323 060
125 - 150	709 451 638	1 54 323 060
150 - 100	709 451 636	1 54 323 060
200 - 150	709 451 639	1 54 323 060
225 - 200	709 451 678	1 54 323 060
225 - 250	709 451 680	1 54 323 060
300 - 250	709 451 686	1 54 323 060
350 - 300	709 451 684	1 54 323 060
425 - 400	709 451 688	1 54 323 070
450 - 400	709 451 692	1 54 323 070
475 - 400	709 451 690	1 54 323 070
550 - 500	709 351 676	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
200 - 150	246 - 283	371	110	6xM16	25	8	8

Fortsetzung nächste Seite

DN-DN (mm)	a (mm)	b ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher
225 - 200	250 - 288	415	125	6xM20	25	8
225 - 250	216 - 254	415	125	6xM20	25	12
300 - 250	330 - 368	495	130	8xM20	25	12
350 - 300	302 - 347	580	130	8xM20	25	12
425 - 400	330 - 367	623	160	10xM20	16	16
450 - 400	330 - 367	641	160	10xM20	16	16
475 - 400	360 - 397	672	160	10xM20	16	16
550 - 500	330 - 367	739	160	12xM20	16	20

**MULTI/JOINT® 3207 Plus Endkappe blind,
längskraftschlüssig, Uni/Fikser**

Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für unter- und oberirdischen Einbau
- 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
- Hygienekappe und Flanschaufkleber zum Schutz vor Verschmutzung

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben.

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code
50	46 - 71	709 375 210	709 375 610
65	63 - 90	709 375 212	709 375 612
80	84 - 105	709 375 214	709 375 614
100	104 - 132	709 375 216	709 375 616
125	132 - 155	709 375 218	709 375 618
150	154 - 192	709 375 220	709 375 620
200	192 - 232	709 375 224	709 375 624
225	230 - 268	709 375 226	709 375 626
250	267 - 310	709 375 228	709 375 628
300	315 - 356	709 375 232	709 375 632
400	392 - 433	709 375 234	709 375 634

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*

**MULTI/JOINT® 3207 Plus Endkappe mit
Innengewinde, längskraftschlüssig,
Uni/Fikser
A2**
Ausführung:

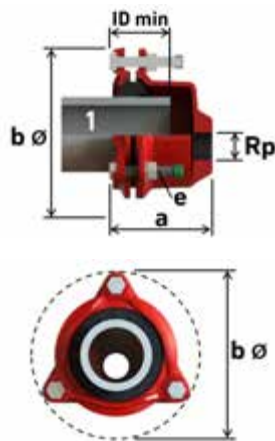
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter und oberirdischen Einbau
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder 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

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

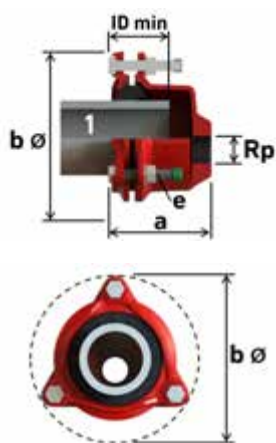
Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe



DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	Gewicht (kg)
50	Rp	¾	46 - 71	709 385 204	709 385 604	3,100
50	Rp	1	46 - 71	709 385 205	709 385 605	3,100
50	Rp	1 ¼	46 - 71	709 385 206	709 385 606	3,100
50	Rp	1 ½	46 - 71	709 385 207	709 385 607	3,100
50	Rp	2	46 - 71	709 385 208	709 385 608	3,100
65	Rp	¾	63 - 90	709 385 209	709 385 609	4,800
65	Rp	1	63 - 90	709 385 210	709 385 610	4,800
65	Rp	1 ¼	63 - 90	709 385 211	709 385 611	4,800
65	Rp	1 ½	63 - 90	709 385 212	709 385 612	4,800
65	Rp	2	63 - 90	709 385 213	709 385 613	4,400
80	Rp	¾	84 - 105	709 385 214	709 385 614	6,500
80	Rp	1	84 - 105	709 385 215	709 385 615	6,500
80	Rp	1 ¼	84 - 105	709 385 216	709 385 616	6,500
80	Rp	1 ½	84 - 105	709 385 217	709 385 617	6,500
80	Rp	2	84 - 105	709 385 218	709 385 618	5,200
100	Rp	¾	104 - 132	709 385 219	709 385 619	8,000
100	Rp	1	104 - 132	709 385 220	709 385 620	8,000
100	Rp	1 ¼	104 - 132	709 385 221	709 385 621	8,000
100	Rp	1 ½	104 - 132	709 385 222	709 385 622	8,000
100	Rp	2	104 - 132	709 385 223	709 385 623	8,000
125	Rp	¾	132 - 155	709 385 224	709 385 624	7,900
125	Rp	1	132 - 155	709 385 225	709 385 625	7,900
125	Rp	1 ¼	132 - 155	709 385 226	709 385 626	7,900
125	Rp	1 ½	132 - 155	709 385 227	709 385 627	7,900
125	Rp	2	132 - 155	709 385 228	709 385 628	7,900
150	Rp	¾	154 - 192	709 385 229	709 385 629	10,700
150	Rp	1	154 - 192	709 385 230	709 385 630	10,700
150	Rp	1 ¼	154 - 192	709 385 231	709 385 631	10,700
150	Rp	1 ½	154 - 192	709 385 232	709 385 632	10,700
150	Rp	2	154 - 192	709 385 233	709 385 633	10,700
200	Rp	¾	192 - 232	709 385 234	709 385 634	16,800
200	Rp	1	192 - 232	709 385 235	709 385 635	16,800
200	Rp	1 ¼	192 - 232	709 385 236	709 385 636	16,800
200	Rp	1 ½	192 - 232	709 385 237	709 385 637	16,800
200	Rp	2	192 - 232	709 385 238	709 385 638	17,500
225	Rp	¾	230 - 268	709 385 249	709 385 649	27,100
225	Rp	1	230 - 268	709 385 250	709 385 650	27,100
225	Rp	1 ¼	230 - 268	709 385 251	709 385 651	27,100
225	Rp	1 ½	230 - 268	709 385 252	709 385 652	27,100
225	Rp	2	230 - 268	709 385 253	709 385 653	25,700

Fortsetzung nächste Seite



DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code	Gewicht (kg)
250	Rp	¾	267 - 310	709 385 239	709 385 639	37,600
250	Rp	1	267 - 310	709 385 240	709 385 640	37,600
250	Rp	1 ¼	267 - 310	709 385 241	709 385 641	37,600
250	Rp	1 ½	267 - 310	709 385 242	709 385 642	37,600
250	Rp	2	267 - 310	709 385 243	709 385 643	27,700
300	Rp	¾	315 - 356	709 385 244	709 385 644	47,700
300	Rp	1	315 - 356	709 385 245	709 385 645	47,700
300	Rp	1 ¼	315 - 356	709 385 246	709 385 646	47,700
300	Rp	1 ½	315 - 356	709 385 247	709 385 647	47,700
300	Rp	2	315 - 356	709 385 248	709 385 648	34,100
400	Rp	¾	392 - 433	709 385 254	709 385 654	45,100
400	Rp	1	392 - 433	709 385 255	709 385 655	45,100
400	Rp	1 ¼	392 - 433	709 385 256	709 385 656	45,100
400	Rp	1 ½	392 - 433	709 385 257	709 385 657	45,100
400	Rp	2	392 - 433	709 385 258	709 385 658	45,100

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

DN	a	b	ID min.	e	PN Wasser	MOP Gas
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(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*

MULTI/JOINT® 3067 Plus PE Adapter, längskraftschlüssig, Uni/Fikser**Ausführung:**

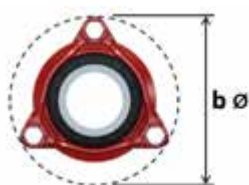
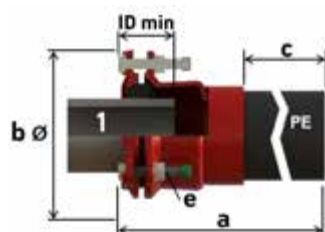
- Geeignet für alle Rohrmaterialien (MULTI/JOINT® 3067 Teil)
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- PE: PE100 SDR11
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend 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

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	EPDM / A2 Code
50	46 - 71	50	709 365 209	709 365 609
50	46 - 71	63	709 365 210	709 365 610
65	63 - 90	63	709 365 211	709 365 611
65	63 - 90	75	709 365 212	709 365 612
80	84 - 105	90	709 365 214	709 365 614
80	84 - 105	110	709 365 215	709 365 615
100	104 - 132	90	709 465 216	709 465 616
100	104 - 132	110	709 365 216	709 365 616
100	104 - 132	125	709 465 217	709 465 617
125	132 - 155	110	709 465 218	709 465 618
125	132 - 155	125	709 365 218	709 365 618
125	132 - 155	140	709 465 219	709 465 619
125	132 - 155	160	709 465 221	709 465 621
150	154 - 192	160	709 365 220	709 365 620
150	154 - 192	180	709 465 220	709 465 620
200	192 - 232	200	709 365 224	709 365 624
200	192 - 232	225	709 465 224	709 465 624
225	230 - 268	250	709 365 225	709 365 625
250	267 - 310	250	709 365 228	709 365 628
250	267 - 310	280	709 465 228	709 465 628
300	315 - 356	315	709 365 232	709 365 632

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
50	615 - 637	170	470,0	84	3xM12	16	8
50	615 - 637	170	470,0	84	3xM12	16	8
65	621 - 644	191	468,0	84	3xM12	16	8
65	621 - 644	191	468,0	84	3xM12	16	8
80	622 - 644	210	463,0	84	3xM12	16	8
80	622 - 644	210	463,0	84	3xM12	16	8
100	624 - 650	241	452,0	90	3xM16	16	8
100	624 - 650	241	461,0	90	3xM16	16	8
100	628 - 654	241	451,0	90	3xM16	16	8
125	637 - 660	270	452,0	90	4xM16	16	8
125	637 - 660	270	452,0	90	4xM16	16	8
125	635 - 658	270	450,0	90	4xM16	16	8
125	507 - 530	270	321,0	90	4xM16	16	8
150	657 - 694	312	445,0	110	4xM16	16	8
150	655 - 692	312	438,0	110	4xM16	16	8
200	671 - 708	371	434,0	110	6xM16	16	8
200	671 - 708	371	431,0	110	6xM16	16	8

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
225	692 - 730	415	420,0	125	6xM20	16	8
250	720 - 763	445	420,0	130	6xM20	16	8
250	716 - 759	445	417,0	130	6xM20	16	8
300	747 - 785	495	410,0	130	8xM20	16	8

**MULTI/JOINT® 3407 Plus Bogen 90°,
längskraftschlüssig, Uni/Fikser**

Ausführung:

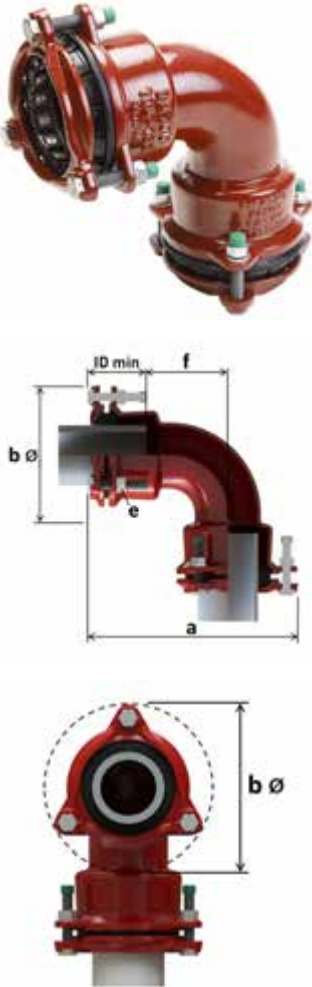
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR 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

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben. Siehe technische Information.

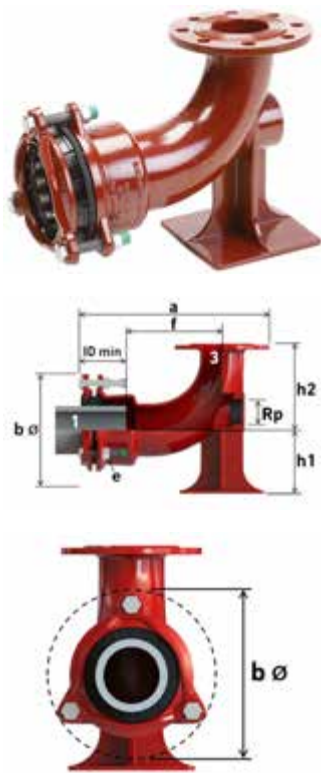
Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe



DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code
80	84 - 105	84 - 105	709 475 214	709 475 614
100	104 - 132	104 - 132	709 475 216	709 475 616
150	154 - 192	154 - 192	709 475 220	709 475 620

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



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- 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

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben. Siehe technische Information.

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

Gewinde	Zoll	DN	DN-DN	Bereich 1	Flansch 3	Flansch-bohrung	EPDM / A2 Code
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Rp	2	65	65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 495 630
Rp	2	100	100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 495 623
Rp	2	125	125 - 80	132 - 155	80	PN16	709 495 648
Rp	2	150	150 - 80	154 - 192	80	PN16	709 495 667

	a	b	ID min.	e	f	h1	h2	PN Wasser	Anzahl Fl-anschlö-cher
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	
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
- Für MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 bitte MJ DN625 - DN800 Stützhülsen verwenden
- Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich
- Geeignet für Kunststoff Rohre
- Geeignet für PE, PP und PB Rohre
- Lieferung maßspezifischer Sonderbauteile auf Anfrage

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	Gewicht (kg)
40 x 3,7	11.0	100	709 026 391	0,100
40 x 2,3	17.6 / 17.0	100	709 026 392	0,100
50 x 2,4	21	175	709 026 207	0,130
50 x 4,6	11.0	100	709 026 203	0,130
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	709 026 206	0,130
63 x 5,8	11.0	100	709 026 211	0,160
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	709 026 214	0,160
63 x 2,0	33	100	709 026 217	0,160
75 x 6,8	11.0	100	709 026 220	0,190
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	709 026 223	0,190
90 x 8,2	11.0	120	709 026 230	0,270
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	709 026 233	0,270
110 x 10,0	11.0	120	709 026 242	0,330
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	709 026 245	0,330
110 x 3,4	33	120	709 026 248	0,330
125 x 11,4	11.0	120	709 026 254	0,380
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	709 026 257	0,380
140 x 12,7	11.0	140	709 026 266	0,490
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	709 026 269	0,490
160 x 14,6	11.0	140	709 026 278	0,850
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	709 026 281	0,850
160 x 4,9	33	140	709 026 284	0,850
180 x 16,4	11.0	140	709 026 290	0,950
180 x 10,7	17.0	140	709 026 408	0,950
180 x 10,3	17.6	140	709 026 293	0,950
200 x 18,2	11.0	160	709 026 302	1,210
200 x 11,9	17.0	160	709 026 409	1,210
200 x 11,4	17.6	160	709 026 305	1,210
200 x 6,1	33	160	709 026 308	1,210
225 x 20,5	11.0	160	709 026 314	1,360
225 x 13,4	17.0	160	709 026 410	1,360
225 x 12,8	17.6	160	709 026 317	1,360
250 x 22,8	11.0	160	709 026 326	2,010
250 x 14,8	17.0	160	709 026 411	2,010
250 x 14,3	17.6	160	709 026 329	2,010
280 x 25,5	11.0	160	709 026 338	2,250
280 x 16,6	17.0	160	709 026 340	2,250
280 x 16,0	17.6	160	709 026 341	2,250
315 x 28,7	11.0	160	709 026 350	2,530
315 x 18,7	17.0	160	709 026 413	2,530
315 x 17,9	17.6	160	709 026 353	2,530
315 x 9,6	33	160	709 026 356	2,530
355 x 32,3	11.0	160	709 026 362	2,850
355 x 21,1	17.0	160	709 026 414	2,850
355 x 20,2	17.6	160	709 026 365	2,850

**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 - DN800 Stützhülsen verwenden

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	Gewicht (kg)
63 x 3.0	21	175	709 026 019	0,500
63 x 3.6	17.6 / 17.0	175	709 026 012	0,220
63 x 4.7	13.5	175	709 026 015	0,210
63 x 5.8	11.0	175	709 026 016	0,210
63 x 8.7	7.5	175	709 026 018	0,190
75 x 3.6	21	175	709 026 027	0,260
75 x 4.3	17.6 / 17.0	175	709 026 022	0,260
75 x 5.6	13.5	175	709 026 024	0,250
75 x 6.9	11.0	175	709 026 026	0,240
90 x 4.3	21	175	709 026 039	1,100
90 x 5.1	17.6 / 17.0	175	709 026 032	0,310
90 x 6.7	13.5	175	709 026 035	0,300
90 x 8.2	11.0	175	709 026 036	0,290
90 x 12.5	7.5	175	709 026 038	0,260
110 x 5.3	21	175	709 026 049	0,460
110 x 6.3	17.6 / 17.0	175	709 026 042	0,450
110 x 8.2	13.5	175	709 026 045	0,430
110 x 10.0	11.0	175	709 026 046	0,420
110 x 15.2	7.5	175	709 026 048	0,370
125 x 6.0	21	175	709 026 058	1,200
125 x 7.1	17.6 / 17.0	175	709 026 052	0,510
125 x 9.3	13.5	175	709 026 054	0,490
125 x 11.4	11.0	175	709 026 056	0,470
140 x 6.7	21	175	709 026 067	1,300
140 x 8.0	17.6 / 17.0	175	709 026 062	0,560
140 x 10.4	13.5	175	709 026 063	0,550
140 x 12.8	11.0	175	709 026 066	0,520
160 x 4.8	33.0	200	709 026 070	0,920
160 x 7.7	21	200	709 026 079	0,880
160 x 9.1	17.6 / 17.0	200	709 026 072	0,870
160 x 11.9	13.5	200	709 026 074	0,830
160 x 14.6	11.0	200	709 026 076	0,800
180 x 8.6	21	200	709 026 088	1,400
180 x 10.2	17.6 / 17.0	200	709 026 082	0,980
180 x 16.4	11.0	200	709 026 086	0,900
200 x 9.6	21	200	709 026 094	1,400
200 x 11.4	17.6 / 17.0	200	709 026 092	1,150
200 x 18.2	11.0	200	709 026 096	1,020
225 x 10.8	21	225	709 026 101	1,700
225 x 12.8	17.6 / 17.0	225	709 026 102	1,660
225 x 20.5	11.0	225	709 026 106	1,530
250 x 11.9	21	225	709 026 105	1,500
250 x 14.2	17.6 / 17.0	225	709 026 115	1,850
250 x 22.8	11.0	225	709 026 116	1,700
280 x 13.4	21	225	709 026 145	2,000
280 x 16.6	17.6 / 17.0	225	709 026 127	2,070
280 x 25.5	11.0	225	709 026 126	1,920
315 x 18.5	17.0	225	709 026 910	2,320
315 x 17.9	17.6	225	709 026 125	2,340
315 x 15.0	21	225	709 026 123	2,390
315 x 28.7	11.0	225	709 026 124	2,160
355 x 10.8	33.0	225	709 026 132	3,760
355 x 20.1	17.6	225	709 026 129	2,710
355 x 20.9	17.0	225	709 026 131	2,690
355 x 32.3	11.0	225	709 026 128	2,510

Fortsetzung nächste Seite

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	Gewicht (kg)
400 x 15.4	26.0	225	709 026 140	3,170
400 x 22.7	17.6	225	709 026 139	3,050
400 x 36.4	11.0	225	709 026 138	2,820
450 x 25.5	17.6	225	709 026 149	4,200
450 x 26.5	17.0	225	709 026 147	4,200
450 x 41.0	11.0	225	709 026 148	4,200
500 x 28.3	17.6	225	709 026 159	4,660
500 x 29.4	17.0	225	709 026 021	4,660
500 x 45.5	11.0	225	709 026 158	4,660
560 x 31.7	17.6	225	709 026 169	5,230
560 x 32.9	17.0	225	709 026 172	5,230
560 x 51.0	11.0	225	709 026 168	5,230

Stützhülse mit Keil MJ DN625 - DN1000

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	Gewicht (kg)
630 x 57.3	11	300	709 026 450	19,400
630 x 37.1	17	300	709 026 451	18,500
630 x 35.7	17.6	300	709 026 452	18,500
630 x 24.1	26	300	709 026 453	19,000
710 x 64.5	11	300	709 026 455	19,000
710 x 41.8	17	300	709 026 456	21,000
710 x 40.2	17.6	300	709 026 457	21,000
710 x 33.8	21	300	709 026 458	23,000
710 x 27.3	26	300	709 026 459	23,000
710 x 21.5	33	300	709 026 460	24,000
800 x 72.7	11	300	709 026 465	22,000
800 x 47.0	17	300	709 026 466	23,000
800 x 45.3	17.6	300	709 026 467	23,000
800 x 38.1	21	300	709 026 468	24,000
800 x 30.7	26	300	709 026 469	24,000
800 x 24.2	33	300	709 026 470	25,000
900 x 81.8	11	310	709 026 836	10,000
900 x 52.9	17	310	709 026 837	10,000
900 x 42.9	21	310	709 026 838	10,000
900 x 34.6	26	310	709 026 839	10,000
1000 x 90.9	11	310	709 026 840	10,000
1000 x 58.8	17	310	709 026 841	10,000
1000 x 47.6	21	310	709 026 842	10,000
1000 x 38.5	26	310	709 026 843	10,000

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)
- Lubo beschichtete Bolzen



DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	Gewicht (kg)
	50 - 80	3xM12	700 618 953	0,290
100		3xM16	700 618 954	0,600
	125 - 150	4xM16	700 618 955	0,840
200		6xM16	700 618 956	1,270

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	Gewicht (kg)
	225 - 250	6xM20	700 618 957	2,230
	300 - 350	8xM20	700 618 958	2,970
400		10xM20	700 618 959	3,710
	425 - 500	10xM20	700 618 960	4,330
550		12xM20	700 618 961	5,200
600		14xM20	700 618 962	6,060

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)
- Lubo beschichtete Bolzen



DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	Gewicht (kg)
	50 - 80	3xM12	700 618 923	0,290
100		3xM16	700 618 924	0,600
	125 - 150	4xM16	700 618 925	0,840
200		6xM16	700 618 926	1,270
	225 - 250	6xM20	700 618 927	2,230
	300 - 350	8xM20	700 618 928	2,970
400		10xM20	700 618 929	3,710
	425 - 500	10xM20	700 618 933	4,330
550		12xM20	700 618 934	5,200
600		14xM20	700 618 935	6,060
	625 - 675	14xM20	700 618 963	7,130
	700 - 750	16xM20	700 618 964	8,140
	800 - 825	20xM20	700 618 965	10,180
	900 - 925	22xM20	700 618 966	12,200
1000		24xM20	700 618 967	11,200
1025		28xM20	700 618 968	14,250

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	EPDM Code	Gewicht (kg)
50	46 - 71	709 390 030	709 390 130	0,192
65	63 - 90	709 390 032	709 390 132	0,232
80	84 - 105	709 390 034	709 390 134	0,267
100	104 - 132	709 390 036	709 390 136	0,001
125	132 - 155	709 390 038	709 390 138	0,627
150	154 - 192	709 390 040	709 390 140	0,838
200	192 - 232	709 390 043	709 390 143	0,987
225	230 - 268	709 390 046	709 390 146	1,100
250	267 - 310	709 390 048	709 390 148	1,300
300	315 - 356	709 390 053	709 390 153	1,700
350	352 - 393	709 390 054	709 390 154	2,000
400	392 - 433	709 390 056	709 390 156	2,200
425	432 - 464	709 390 082	709 390 182	4,000
450	450 - 482	709 390 078	709 390 178	2,400

DN (mm)	d-d (mm)	NBR Code	EPDM Code	Gewicht (kg)
475	481 - 513	709 390 083	709 390 183	4,400
500	500 - 532	709 390 079	709 390 179	2,600
550	548 - 580	709 390 080	709 390 180	2,800
600	605 - 637	709 390 081	709 390 181	3,000

Uni/Fiks Ring mit Dichtung und Uni/Fikser**Ausführung:**

- Besteht aus Kunststoff-Ring und Varioseal (Dichtung) + Uni/Fikser
- 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 - DN1025 (für Wasseranwendungen)**

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

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	Gewicht (kg)
DN50 - DN80	A	22	709 597 260	0,048
DN100 - DN125	B	18	709 597 262	0,048
DN150 - DN200	C	48	709 597 264	0,224
DN225 - DN400	D	74	709 597 276	0,240
DN425 - DN600	D	115	709 597 287	0,348
DN625 - DN1025	E	100	709 597 299	0,770

PF 1 54 329 012



RESICOAT® Reparatur-Set

Ausführung:

- zur Ausbesserung von Beschädigungen an der Kupplungs-Beschichtung

Inhalt	Code	Gewicht (kg)
30cc	709 900 000	0,140



Ratsche Economy

Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
17x19 mm / M12	700 619 010	0,360
22x24 mm / M16	700 619 012	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	SP	Gewicht (kg)
MULTI/JOINT Werk- zeugkoffer kom- plett	200 010 838	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 Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben.

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 Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben.

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 Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben.



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 Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben.

MULTI/CLAMP VA-Reparaturschellen

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Midi Länge 100 mm



Ausführung:

- Für alle Arten von Rohrmaterialien. Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Reparaturschelle aus ein Teil, mit nur teilweise 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	Gewicht (kg)
19 - 23	16.0	724 209 010	1,000
25 - 29	16.0	724 209 019	1,000
32 - 36	16.0	724 209 028	1,000
38 - 42	16.0	724 209 037	1,000
44 - 51	16.0	724 209 046	1,000
48 - 55	16.0	724 209 055	1,000
54 - 58	16.0	724 209 064	1,000
60 - 64	16.0	724 209 073	1,000
63 - 70	16.0	724 209 082	1,000
67 - 74	16.0	724 209 091	1,000
70 - 77	16.0	724 209 100	1,000
73 - 80	16.0	724 209 109	1,000
75 - 83	16.0	724 209 118	1,000
82 - 90	16.0	724 209 127	1,000
87 - 97	16.0	724 209 136	1,000
95 - 104	16.0	724 209 145	1,000
98 - 108	16.0	724 209 154	1,000
102 - 112	16.0	724 209 163	1,000
108 - 118	16.0	724 209 172	1,000
113 - 123	16.0	724 209 181	1,000
118 - 128	16.0	724 209 190	1,000
120 - 131	16.0	724 209 199	1,000

PF 1 54 325 009

Multi/Clamp Midi Länge 150 mm



Ausführung:

- Für alle Arten von Rohrmaterialien. Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Reparaturschelle aus ein Teil, mit nur teilweise 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	Gewicht (kg)
54 - 58	16.0	724 209 065	1,000
60 - 64	16.0	724 209 074	1,000
63 - 70	16.0	724 209 083	1,000
67 - 74	16.0	724 209 092	1,000
70 - 77	16.0	724 209 101	1,000
73 - 80	16.0	724 209 110	1,000
75 - 83	16.0	724 209 119	1,000
82 - 90	16.0	724 209 128	1,000

Fortsetzung nächste Seite

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	Gewicht (kg)
87 - 97	16.0	724 209 137	1,000
95 - 104	16.0	724 209 146	1,000
98 - 108	16.0	724 209 155	1,000
102 - 112	16.0	724 209 164	1,000
108 - 118	16.0	724 209 173	1,000
113 - 123	16.0	724 209 182	1,000
118 - 128	16.0	724 209 191	1,000
120 - 131	16.0	724 209 200	1,000
125 - 135	16.0	724 209 209	1,000
133 - 144	16.0	724 209 218	1,000
139 - 150	16.0	724 209 227	1,000
145 - 155	16.0	724 209 236	1,000
151 - 161	16.0	724 209 245	1,000
159 - 170	16.0	724 209 254	1,000
165 - 175	16.0	724 209 263	1,000
168 - 180	16.0	724 209 272	1,000
176 - 186	10.0	724 209 281	1,000

Multi/Clamp Midi Länge 200 mm



Ausführung:

- Für alle Arten von Rohrmaterialien. Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Reparaturschelle aus ein Teil, mit nur teilweise 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	Gewicht (kg)
95 - 104	16.0	724 209 147	1,000
98 - 108	16.0	724 209 156	1,000
102 - 112	16.0	724 209 165	1,000
108 - 118	16.0	724 209 174	1,000
113 - 123	16.0	724 209 183	1,000
118 - 128	16.0	724 209 192	1,000
120 - 131	16.0	724 209 201	1,000
125 - 135	16.0	724 209 210	1,000
133 - 144	16.0	724 209 219	1,000
139 - 150	16.0	724 209 228	1,000
145 - 155	16.0	724 209 237	1,000
151 - 161	16.0	724 209 246	1,000
159 - 170	16.0	724 209 255	1,000
165 - 175	16.0	724 209 264	1,000
168 - 180	16.0	724 209 273	1,000
176 - 186	10.0	724 209 282	1,000
180 - 191	10.0	724 209 291	1,000
193 - 203	10.0	724 209 300	1,000
200 - 210	10.0	724 209 309	1,000
209 - 220	10.0	724 209 318	1,000

Multi/Clamp 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	Gewicht (kg)	EPDM Code
19 - 23	16.0	724 211 010	1,000	724 231 010
25 - 29	16.0	724 211 026	1,000	724 231 026
32 - 36	16.0	724 211 042	1,000	724 231 042
38 - 42	16.0	724 211 058	1,000	724 231 058

Multi/Clamp Single
Länge 150 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	Gewicht (kg)	EPDM Code
19 - 23	16.0	724 211 011	1,000	724 231 011
25 - 29	16.0	724 211 027	1,000	724 231 027
32 - 36	16.0	724 211 043	1,000	724 231 043
38 - 42	16.0	724 211 059	1,000	724 231 059
44 - 51	16.0	724 211 075	1,000	724 231 075
48 - 55	16.0	724 211 091	1,000	724 231 091
52 - 59	16.0	724 211 107	1,000	724 231 107
57 - 64	16.0	724 211 123	1,000	724 231 123
60 - 67	16.0	724 211 139	1,000	724 231 139
63 - 70	16.0	724 211 155	1,000	724 231 155
67 - 74	16.0	724 211 171	1,000	724 231 171
70 - 77	16.0	724 211 187	1,000	724 231 187
73 - 80	16.0	724 211 203	1,000	724 231 203
75 - 83	16.0	724 211 219	1,000	724 231 219
82 - 90	16.0	724 211 235	1,000	724 231 235
87 - 97	16.0	724 211 251	1,000	724 231 251
95 - 104	16.0	724 211 267	1,000	724 231 267
98 - 108	16.0	724 211 283	1,000	724 231 283
102 - 112	16.0	724 211 299	1,000	724 231 299
108 - 118	16.0	724 211 315	1,000	724 231 315
113 - 123	16.0	724 211 331	1,000	724 231 331
118 - 128	16.0	724 211 347	1,000	724 231 347
120 - 131	16.0	724 211 363	1,000	724 231 363
125 - 135	16.0	724 211 379	1,000	724 231 379
133 - 144	16.0	724 211 395	1,000	724 231 395
139 - 150	16.0	724 211 411	1,000	724 231 411
145 - 155	16.0	724 211 427	1,000	724 231 427

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	NBR Code	Gewicht (kg)	EPDM Code
151 - 161	16.0	724 211 443	1,000	724 231 443
159 - 170	16.0	724 211 459	1,000	724 231 459
165 - 175	16.0	724 211 475	1,000	724 231 475
168 - 180	16.0	724 211 491	1,000	724 231 491

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	Gewicht (kg)	EPDM Code
44 - 51	16.0	724 211 076	1,000	724 231 076
48 - 55	16.0	724 211 092	1,000	724 231 092
52 - 59	16.0	724 211 108	1,000	724 231 108
57 - 64	16.0	724 211 124	1,000	724 231 124
60 - 67	16.0	724 211 140	1,000	724 231 140
63 - 70	16.0	724 211 156	1,000	724 231 156
67 - 74	16.0	724 211 172	1,000	724 231 172
70 - 77	16.0	724 211 188	1,000	724 231 188
73 - 80	16.0	724 211 204	1,000	724 231 204
75 - 83	16.0	724 211 220	1,000	724 231 220
82 - 90	16.0	724 211 236	1,000	724 231 236
87 - 97	16.0	724 211 252	1,000	724 231 252
95 - 104	16.0	724 211 268	1,000	724 231 268
98 - 108	16.0	724 211 284	1,000	724 231 284
102 - 112	16.0	724 211 300	1,000	724 231 300
108 - 118	16.0	724 211 316	1,000	724 231 316
113 - 123	16.0	724 211 332	1,000	724 231 332
118 - 128	16.0	724 211 348	1,000	724 231 348
120 - 131	16.0	724 211 364	1,000	724 231 364
125 - 135	16.0	724 211 380	1,000	724 231 380
133 - 144	16.0	724 211 396	1,000	724 231 396
139 - 150	16.0	724 211 412	1,000	724 231 412
145 - 155	16.0	724 211 428	1,000	724 231 428
151 - 161	16.0	724 211 444	1,000	724 231 444
159 - 170	16.0	724 211 460	1,000	724 231 460

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	Gewicht (kg)	EPDM Code
60 - 67	16.0	724 211 142	1,000	724 231 142
63 - 70	16.0	724 211 158	1,000	724 231 158
67 - 74	16.0	724 211 174	1,000	724 231 174
70 - 77	16.0	724 211 190	1,000	724 231 190
73 - 80	16.0	724 211 206	1,000	724 231 206
75 - 83	16.0	724 211 222	1,000	724 231 222
82 - 90	16.0	724 211 238	1,000	724 231 238
87 - 97	16.0	724 211 254	1,000	724 231 254
95 - 104	16.0	724 211 270	1,000	724 231 270
98 - 108	16.0	724 211 286	1,000	724 231 286
102 - 112	16.0	724 211 302	1,000	724 231 302
108 - 118	16.0	724 211 318	1,000	724 231 318
113 - 123	16.0	724 211 334	1,000	724 231 334
118 - 128	16.0	724 211 350	1,000	724 231 350
120 - 131	16.0	724 211 366	1,000	724 231 366
125 - 135	16.0	724 211 382	1,000	724 231 382
133 - 144	16.0	724 211 398	1,000	724 231 398
139 - 150	16.0	724 211 414	1,000	724 231 414
145 - 155	16.0	724 211 430	1,000	724 231 430
151 - 161	16.0	724 211 446	1,000	724 231 446
159 - 170	16.0	724 211 462	1,000	724 231 462
165 - 175	16.0	724 211 478	1,000	724 231 478
168 - 180	16.0	724 211 494	1,000	724 231 494
176 - 186	10.0	724 211 510	1,000	724 231 510
180 - 191	10.0	724 211 526	1,000	724 231 526
193 - 203	10.0	724 211 542	1,000	724 231 542
200 - 210	10.0	724 211 558	1,000	724 231 558
209 - 220	10.0	724 211 574	1,000	724 231 574
215 - 226	10.0	724 211 590	1,000	724 231 590
219 - 230	10.0	724 211 606	1,000	724 231 606
222 - 233	10.0	724 211 622	1,000	724 231 622
228 - 240	10.0	724 211 638	1,000	724 231 638
243 - 253	10.0	724 211 654	1,000	724 231 654
252 - 262	10.0	724 211 670	1,000	724 231 670
261 - 271	10.0	724 211 686	1,000	724 231 686
271 - 281	10.0	724 211 702	1,000	724 231 702
280 - 290	10.0	724 211 718	1,000	724 231 718
294 - 304	10.0	724 211 734	1,000	724 231 734
300 - 310	10.0	724 211 750	1,000	724 231 750
310 - 320	10.0	724 211 766	1,000	724 231 766
315 - 326	10.0	724 211 782	1,000	724 231 782
320 - 330	10.0	724 211 798	1,000	724 231 798
324 - 334	10.0	724 211 814	1,000	724 231 814
335 - 346	10.0	724 211 830	1,000	724 231 830

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	Gewicht (kg)	EPDM Code
88 - 110	16.0	724 212 060	4,180	724 232 060
108 - 128	16.0	724 212 076	4,440	724 232 076
112 - 134	16.0	724 212 092	5,300	724 232 092
120 - 140	16.0	724 212 108	5,300	724 232 108
133 - 155	16.0	724 212 124	5,800	724 232 124
138 - 160	16.0	724 212 140	5,500	724 232 140
158 - 180	16.0	724 212 156	5,790	724 232 156
168 - 190	16.0	724 212 172	5,880	724 232 172
190 - 210	10.0	724 212 188	6,190	724 232 188
195 - 217	10.0	724 212 204	7,100	724 232 204
210 - 230	10.0	724 212 220	7,500	724 232 220
216 - 238	10.0	724 212 236	7,500	724 232 236
225 - 246	10.0	724 212 252	7,800	724 232 252
238 - 260	10.0	724 212 268	7,800	724 232 268
251 - 271	10.0	724 212 284	8,900	724 232 284
260 - 280	10.0	724 212 300	8,900	724 232 300
269 - 289	10.0	724 212 316	8,900	724 232 316
273 - 293	10.0	724 212 332	8,900	724 232 332
295 - 315	10.0	724 212 348	8,900	724 232 348
314 - 335	10.0	724 212 364	9,500	724 232 364
322 - 344	10.0	724 212 380	9,500	724 232 380
334 - 354	10.0	724 212 396	9,500	724 232 396
340 - 360	10.0	724 212 412	9,500	724 232 412
348 - 368	10.0	724 212 428	10,200	724 232 428
365 - 385	10.0	724 212 444	10,200	724 232 444
376 - 396	10.0	724 212 460	10,200	724 232 460
382 - 402	10.0	724 212 476	10,200	724 232 476
390 - 410	10.0	724 212 492	10,200	724 232 492
404 - 424	10.0	724 212 508	11,000	724 232 508
420 - 440	10.0	724 212 524	11,000	724 232 524

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	Gewicht (kg)	EPDM Code
88 - 110	16.0	724 212 061	6,600	724 232 061
108 - 128	16.0	724 212 077	6,900	724 232 077
112 - 134	16.0	724 212 093	6,900	724 232 093
120 - 140	16.0	724 212 109	6,900	724 232 109
133 - 155	16.0	724 212 125	7,600	724 232 125
138 - 160	16.0	724 212 141	7,600	724 232 141
158 - 180	16.0	724 212 157	8,800	724 232 157
168 - 190	16.0	724 212 173	8,800	724 232 173
190 - 210	10.0	724 212 189	9,400	724 232 189
195 - 217	10.0	724 212 205	9,400	724 232 205
210 - 230	10.0	724 212 221	9,800	724 232 221
216 - 238	10.0	724 212 237	9,800	724 232 237
225 - 246	10.0	724 212 253	10,200	724 232 253
238 - 260	10.0	724 212 269	10,200	724 232 269
251 - 271	10.0	724 212 285	11,500	724 232 285
260 - 280	10.0	724 212 301	11,500	724 232 301
269 - 289	10.0	724 212 317	11,500	724 232 317
273 - 293	10.0	724 212 333	11,500	724 232 333
295 - 315	10.0	724 212 349	11,500	724 232 349
314 - 335	10.0	724 212 365	12,300	724 232 365
322 - 344	10.0	724 212 381	12,300	724 232 381
334 - 354	10.0	724 212 397	12,300	724 232 397
340 - 360	10.0	724 212 413	12,300	724 232 413
348 - 368	10.0	724 212 429	13,200	724 232 429
365 - 385	10.0	724 212 445	13,200	724 232 445
376 - 396	10.0	724 212 461	13,200	724 232 461
382 - 402	10.0	724 212 477	13,200	724 232 477
390 - 410	10.0	724 212 493	13,200	724 232 493
404 - 424	10.0	724 212 509	14,200	724 232 509
420 - 440	10.0	724 212 525	14,200	724 232 525
440 - 460	10.0	724 212 541	14,200	724 232 541
457 - 477	10.0	724 212 557	14,800	724 232 557
468 - 488	10.0	724 212 573	14,800	724 232 573
488 - 508	10.0	724 212 589	14,800	724 232 589
500 - 520	10.0	724 212 605	15,900	724 232 605
520 - 540	6.0	724 212 621	15,900	724 232 621
527 - 547	6.0	724 212 637	15,900	724 232 637
545 - 565	6.0	724 212 653	15,900	724 232 653
555 - 570	6.0	724 212 669	15,900	724 232 669
568 - 588	6.0	724 212 685	15,900	724 232 685
586 - 606	6.0	724 212 701	15,900	724 232 701
600 - 620	6.0	724 212 717	17,700	724 232 717
625 - 645	6.0	724 212 733	17,700	724 232 733
650 - 670	6.0	724 212 749	17,700	724 232 749

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	Gewicht (kg)	EPDM Code	Code
Reparaturset komplett (alle Teile + Holzkiste)		724 213 730	35,000	724 233 730	
Teil A		724 213 746	5,000	724 233 746	
Teil B		724 213 762	5,234	724 233 762	
Teil C		724 213 778	5,572	724 233 778	
Teil D		724 213 794	6,150	724 233 794	
Teil E		724 213 810	6,704	724 233 810	
Separate Holzkiste		724 213 826	6,000		

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
	<u>Shell sections to combine with 1 Multi/Clamp Combi Box:</u>	
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
	<u>Shell sections to combine with 2 Multi/Clamp Combi Boxes:</u>	
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

Service Center

Schweißmaschinen und Werkzeuge

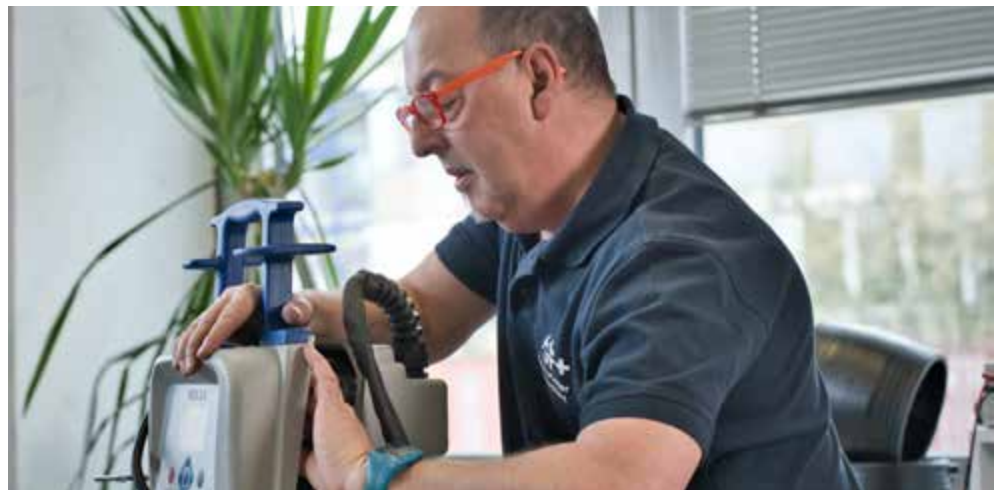
Service Center

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, Telefon 07161 302-410 (-416, -417)

Georg Fischer GmbH

Service Center Deutschland, Daimlerstraße 6, 73095 Albershausen, www.gfps.com/de

erborg GmbH / Exmü GmbH

Engelbertstraße 31, 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

Muffenrohr Tiefbauhandel GmbH

Schweißtechnik Center, Föpplstraße 10a, 04347 Leipzig, www.muffenrohr.de

Mietsystem Schweißmaschinen und -geräte Service Center Deutschland (SCD)

Stand 10/23

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 für Druckrohrleitungen	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. Lochsäge d160–225	35,00
TL 500 Installationsset inkl. Lochsäge d315–500	43,00
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d32–90	25,00
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d110–225	25,00
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	50,00
Rotierendes Schälgerät zur Rohrvorbereitung vor dem Heizwendelschweißen RTC 710, d355–710	15,00
Rotierendes Schälgerät zur Rohrvorbereitung vor dem Heizwendelschweißen RST 1000, d250–1000	15,00
Hydraulische Runddruck- und Positioniereinheit für d500–630 PE, bestehend aus zwei unabhängigen Klemmstellen, Schnellkupplungen und Einsätzen zur Reduzierung	75,00
Rotierendes Schälgerät, elektrisch zur Vorbereitung vor dem Heizwendelschweißen d400–d1000	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

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
158 001 041	212	158 001 103	213	158 400 037	204	158 400 099	202
158 001 042	212	158 001 104	213	158 400 038	204	158 400 100	202
158 001 043	212	158 001 105	213	158 400 039	204	158 400 101	202
158 001 044	212	158 001 106	213	158 400 040	204	158 400 102	202
158 001 045	212	158 001 107	213	158 400 041	204	158 400 103	202
158 001 046	212	158 001 108	213	158 400 042	204	158 400 104	202
158 001 047	212	158 001 109	213	158 400 043	204	158 400 105	202
158 001 048	212	158 001 110	213	158 400 044	204	158 400 106	202
158 001 049	212	158 001 111	213	158 400 045	204	158 400 107	202
158 001 050	212	158 001 112	213	158 400 046	204	158 400 108	202
158 001 051	212	158 001 113	213	158 400 047	203	158 400 109	202
158 001 052	212	158 001 114	213	158 400 048	203	158 400 110	202
158 001 053	212	158 001 115	213	158 400 049	203	158 400 111	202
158 001 054	212	158 001 116	213	158 400 050	203	158 400 112	202
158 001 055	212	158 001 117	213	158 400 051	203	158 400 113	202
158 001 056	212	158 001 118	213	158 400 052	203	158 400 114	208
158 001 057	212	158 001 119	213	158 400 053	203	158 400 115	208
158 001 058	212	158 001 120	213	158 400 054	203	158 400 116	208
158 001 059	212	158 001 121	213	158 400 055	203	158 400 117	208
158 001 060	212	158 001 122	213	158 400 056	203	158 400 118	208
158 001 061	212	158 001 123	213	158 400 057	203	158 400 119	208
158 001 062	212	158 001 124	213	158 400 058	203	158 400 120	208
158 001 063	212	158 001 777	217	158 400 059	203	158 400 121	208
158 001 064	212	158 001 778	217	158 400 060	203	158 400 122	208
158 001 065	212	158 001 779	217	158 400 061	203	158 400 123	201
158 001 066	212	158 050 498	215	158 400 062	203	158 400 124	201
158 001 067	212	158 400 001	198	158 400 063	203	158 400 125	201
158 001 068	212	158 400 002	198	158 400 064	203	158 400 126	201
158 001 069	212	158 400 003	198	158 400 065	203	158 400 127	201
158 001 070	212	158 400 004	198	158 400 066	203	158 400 128	201
158 001 071	212	158 400 005	198	158 400 067	203	158 400 129	201
158 001 072	212	158 400 006	198	158 400 068	203	158 400 130	201
158 001 073	212	158 400 007	198	158 400 069	203	158 400 131	201
158 001 074	212	158 400 008	198	158 400 070	199	158 400 132	201
158 001 075	212	158 400 009	198	158 400 071	199	158 400 133	201
158 001 076	212	158 400 010	206	158 400 072	199	158 400 134	201
158 001 077	212	158 400 011	206	158 400 073	199	158 400 135	201
158 001 078	212	158 400 012	206	158 400 074	199	158 400 136	201
158 001 079	212	158 400 013	206	158 400 075	199	158 400 137	201
158 001 080	212	158 400 014	206	158 400 076	199	158 400 138	201
158 001 081	212	158 400 015	206	158 400 077	199	158 400 139	201
158 001 082	212	158 400 016	199	158 400 078	199	158 400 140	201
158 001 083	212	158 400 017	199	158 400 079	208	158 400 141	201
158 001 084	212	158 400 018	199	158 400 080	208	158 400 142	201
158 001 085	212	158 400 019	199	158 400 081	208	158 400 143	201
158 001 086	212	158 400 020	199	158 400 082	208	158 400 144	201
158 001 087	212	158 400 021	199	158 400 083	208	158 400 145	201
158 001 088	213	158 400 022	204	158 400 084	208	158 400 146	201
158 001 089	213	158 400 023	204	158 400 085	208	158 400 147	201
158 001 090	213	158 400 024	204	158 400 086	208	158 400 148	201
158 001 091	213	158 400 025	204	158 400 087	208	158 400 149	201
158 001 092	213	158 400 026	204	158 400 088	201	158 400 150	201
158 001 093	213	158 400 027	204	158 400 089	201	158 400 151	201
158 001 094	213	158 400 028	204	158 400 090	201	158 400 152	201
158 001 095	213	158 400 029	204	158 400 091	201	158 400 153	198
158 001 096	213	158 400 030	204	158 400 092	202	158 400 154	198
158 001 097	213	158 400 031	204	158 400 093	202	158 400 155	198
158 001 098	213	158 400 032	204	158 400 094	202	158 400 156	198
158 001 099	213	158 400 033	204	158 400 095	202	158 400 157	198
158 001 100	213	158 400 034	204	158 400 096	202	158 400 158	198
158 001 101	213	158 400 035	204	158 400 097	202	158 400 159	198
158 001 102	213	158 400 036	204	158 400 098	202	158 400 160	199

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
158 400 161	199	158 400 223	200	158 400 293	203	160 050 621	59
158 400 162	199	158 400 224	200	158 400 294	203	160 050 622	59
158 400 163	199	158 400 225	200	158 400 295	202	160 050 623	59
158 400 164	199	158 400 226	200	158 400 296	202	160 050 862	59
158 400 165	199	158 400 227	200	158 400 297	202	173 021 000	178
158 400 166	199	158 400 228	200	158 400 300	211	173 021 001	178
158 400 167	199	158 400 229	200	158 400 301	202	173 021 002	179
158 400 168	198	158 400 230	200	158 400 302	202	173 021 003	178
158 400 169	198	158 400 231	200	158 400 303	202	173 021 004	178
158 400 170	198	158 400 232	200	158 400 304	211	173 021 005	178
158 400 171	198	158 400 233	200	158 400 305	211	173 021 006	178
158 400 172	198	158 400 234	200	158 400 306	211	173 021 007	178
158 400 173	198	158 400 235	200	158 400 307	211	173 021 009	177
158 400 174	198	158 400 236	200	158 400 308	211	173 021 010	177
158 400 175	198	158 400 237	200	158 400 309	211	173 021 022	178
158 400 176	198	158 400 238	200	158 400 310	211	173 021 023	178
158 400 177	207	158 400 239	200	158 400 311	211	173 021 024	178
158 400 178	207	158 400 240	200	158 400 312	211	173 021 026	178
158 400 179	207	158 400 241	200	158 400 313	211	173 021 028	179
158 400 180	207	158 400 242	200	158 400 314	211	173 021 111	176
158 400 181	207	158 400 244	210	158 400 315	211	173 021 113	176
158 400 182	207	158 400 245	210	158 400 316	211	173 021 114	176
158 400 183	207	158 400 246	210	158 400 317	211	173 021 117	176
158 400 184	207	158 400 247	210	158 400 318	211	173 103 075	54
158 400 185	207	158 400 248	210	158 400 319	211	173 103 076	54
158 400 186	207	158 400 249	210	158 400 320	211	173 103 077	54
158 400 187	207	158 400 250	210	158 400 321	211	173 103 081	54
158 400 188	207	158 400 251	210	158 400 322	211	173 103 175	54
158 400 189	207	158 400 252	210	158 400 323	210	173 103 176	54
158 400 190	207	158 400 254	210	158 400 324	210	173 103 177	54
158 400 191	207	158 400 255	210	158 400 325	210	173 103 185	54
158 400 192	207	158 400 256	210	158 400 326	210	173 103 186	54
158 400 193	207	158 400 257	210	158 400 327	210	173 103 187	54
158 400 194	207	158 400 258	210	158 400 328	210	193 103 040	53
158 400 195	207	158 400 259	210	158 400 350	198	193 103 042	53
158 400 196	207	158 400 260	210	158 400 351	201	193 103 043	53
158 400 197	207	158 400 261	210	158 400 352	201	193 103 044	53
158 400 198	207	158 400 262	210	158 400 353	208	193 103 045	53
158 400 199	207	158 400 263	210	158 400 354	200	193 103 206	53
158 400 200	200	158 400 264	210	158 400 355	201	193 103 207	53
158 400 201	200	158 400 265	210	158 400 356	199	193 103 208	53
158 400 202	206	158 400 266	211	158 400 357	203	193 103 209	53
158 400 203	206	158 400 267	211	158 400 359	207	193 103 210	53
158 400 204	206	158 400 268	211	158 400 360	204	193 103 211	53
158 400 205	206	158 400 269	211	158 400 702	217	193 103 212	53
158 400 206	206	158 400 270	211	158 400 705	217	193 103 213	53
158 400 207	206	158 400 271	211	158 400 708	217	193 103 214	53
158 400 208	206	158 400 272	211	158 400 710	217	193 130 037	53
158 400 209	206	158 400 273	211	158 400 711	217	193 130 047	53
158 400 210	206	158 400 274	211	158 400 716	217	193 130 057	53
158 400 211	206	158 400 281	202	158 400 718	217	193 130 067	53
158 400 212	206	158 400 282	202	158 400 719	217	193 130 077	53
158 400 213	206	158 400 283	202	158 400 720	217	193 130 087	53
158 400 214	206	158 400 284	202	158 400 723	217	193 130 097	53
158 400 215	206	158 400 285	202	158 400 997	209	193 130 107	53
158 400 216	206	158 400 286	202	158 400 998	209	193 130 117	53
158 400 217	206	158 400 287	203	158 400 999	209	193 130 127	53
158 400 218	206	158 400 288	203	160 050 520	59	193 130 137	53
158 400 219	206	158 400 289	203	160 050 521	59	193 130 148	53
158 400 220	206	158 400 290	203	160 050 522	59	193 130 157	53
158 400 221	206	158 400 291	203	160 050 523	59	193 130 158	53
158 400 222	206	158 400 292	203	160 050 620	59	193 130 177	53

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
193 130 604	64	193 131 324	41	193 131 524	34	193 132 476	37
193 130 637	64	193 131 327	41	193 131 525	34	193 132 477	37
193 130 644	64	193 131 334	41	193 131 527	34	193 132 482	37
193 130 647	64	193 131 337	41	193 131 532	35	193 132 483	37
193 130 654	64	193 131 348	41	193 131 533	35	193 132 484	37
193 130 657	64	193 131 357	41	193 131 534	35	193 132 485	37
193 130 664	64	193 131 358	41	193 131 535	35	193 132 486	37
193 130 667	64	193 131 377	41	193 131 537	35	193 132 487	37
193 130 674	64	193 131 402	34	193 131 548	35	193 132 492	37
193 130 677	64	193 131 403	34	193 131 557	35	193 132 493	37
193 130 684	64	193 131 404	34	193 131 558	35	193 132 494	37
193 130 687	64	193 131 405	34	193 131 577	35	193 132 495	37
193 130 694	64	193 131 412	31	193 131 867	36	193 132 496	37
193 130 697	64	193 131 413	31	193 131 868	36	193 132 497	37
193 130 704	64	193 131 414	31	193 131 877	36	193 132 502	37
193 130 707	64	193 131 422	31	193 131 932	32	193 132 503	37
193 130 714	64	193 131 423	31	193 131 933	32	193 132 504	37
193 130 717	64	193 131 424	31	193 131 934	32	193 132 505	37
193 130 724	64	193 131 434	31	193 131 952	32	193 132 506	37
193 130 727	64	193 131 437	34	193 131 953	32	193 132 507	37
193 130 734	64	193 131 442	34	193 131 954	32	193 132 512	37
193 130 737	64	193 131 443	34	193 131 957	32	193 132 513	37
193 130 804	65	193 131 444	34	193 131 962	32	193 132 514	37
193 130 837	65	193 131 445	34	193 131 963	32	193 132 515	37
193 130 844	65	193 131 447	34	193 131 964	32	193 132 516	38
193 130 847	65	193 131 452	34	193 131 967	32	193 132 517	38
193 130 854	65	193 131 453	34	193 131 972	32	193 132 522	38
193 130 857	65	193 131 454	34	193 131 973	32	193 132 523	38
193 130 864	65	193 131 455	34	193 131 974	32	193 132 524	38
193 130 867	65	193 131 457	34	193 131 977	32	193 132 525	38
193 130 874	65	193 131 462	34	193 131 992	32	193 132 526	38
193 130 877	65	193 131 463	34	193 131 993	32	193 132 527	38
193 130 884	65	193 131 464	34	193 131 994	32	193 132 532	38
193 130 887	65	193 131 465	34	193 131 997	32	193 132 533	38
193 130 894	65	193 131 467	34	193 132 402	37	193 132 534	38
193 130 897	65	193 131 472	34	193 132 403	37	193 132 535	38
193 130 904	65	193 131 473	34	193 132 404	37	193 132 536	38
193 130 907	65	193 131 474	34	193 132 405	37	193 132 537	38
193 130 914	65	193 131 475	34	193 132 436	37	193 132 548	38
193 130 917	65	193 131 477	34	193 132 437	37	193 132 549	38
193 130 924	65	193 131 482	34	193 132 442	37	193 132 550	38
193 130 927	65	193 131 483	34	193 132 443	37	193 132 551	38
193 130 934	65	193 131 484	34	193 132 444	37	193 132 558	38
193 130 937	65	193 131 485	34	193 132 445	37	193 132 559	38
193 131 234	41	193 131 487	34	193 132 446	37	193 132 560	38
193 131 237	41	193 131 492	34	193 132 447	37	193 132 561	38
193 131 244	41	193 131 493	34	193 132 452	37	193 135 009	43
193 131 247	41	193 131 494	34	193 132 453	37	193 135 010	43
193 131 254	41	193 131 495	34	193 132 454	37	193 135 019	43
193 131 257	41	193 131 497	34	193 132 455	37	193 135 020	43
193 131 264	41	193 131 502	34	193 132 456	37	193 135 029	43
193 131 267	41	193 131 503	34	193 132 457	37	193 135 030	43
193 131 274	41	193 131 504	34	193 132 462	37	193 135 039	43
193 131 277	41	193 131 505	34	193 132 463	37	193 135 040	43
193 131 284	41	193 131 507	34	193 132 464	37	193 135 041	43
193 131 287	41	193 131 512	34	193 132 465	37	193 135 049	43
193 131 294	41	193 131 513	34	193 132 466	37	193 135 050	43
193 131 297	41	193 131 514	34	193 132 467	37	193 135 051	43
193 131 304	41	193 131 515	34	193 132 472	37	193 135 059	43
193 131 307	41	193 131 517	34	193 132 473	37	193 135 060	43
193 131 314	41	193 131 522	34	193 132 474	37	193 135 061	43
193 131 317	41	193 131 523	34	193 132 475	37	193 135 069	43

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
193 135 070	43	193 136 104	33	193 155 086	57	193 155 374	56
193 135 071	43	193 136 107	33	193 155 087	57	193 155 377	56
193 135 079	43	193 136 114	33	193 155 094	57	193 173 020	167
193 135 080	43	193 136 117	33	193 155 095	57	193 173 022	167
193 135 081	43	193 136 124	33	193 155 096	57	193 173 023	167
193 135 159	45	193 136 127	33	193 155 097	57	193 173 031	171
193 135 160	45	193 136 134	33	193 155 104	57	193 173 033	171
193 135 161	45	193 136 137	33	193 155 105	57	193 173 034	171
193 135 202	47	193 136 147	33	193 155 106	57	193 173 037	171
193 135 204	47	193 136 157	33	193 155 107	57	193 173 040	172
193 135 212	47	193 137 037	42, 67	193 155 114	57	193 173 042	172
193 135 214	47	193 137 047	42, 67	193 155 115	57	193 173 043	172
193 135 222	47	193 137 057	42, 67	193 155 116	57	193 173 420	168
193 135 224	47	193 137 067	42, 67	193 155 117	57	193 173 422	168
193 135 232	47	193 137 077	42, 67	193 155 124	57	193 173 423	168
193 135 234	47	193 137 087	42, 67	193 155 125	57	193 173 620	169
193 135 242	47	193 137 097	42, 67	193 155 126	57	193 173 622	169
193 135 244	47	193 137 107	42, 67	193 155 127	57	193 173 623	169
193 135 252	47	193 137 117	42, 67	193 155 134	58	193 175 011	165
193 135 254	47	193 137 127	42, 67	193 155 135	57	193 175 013	165
193 135 262	47	193 137 137	42, 67	193 155 136	57	193 175 014	165
193 135 264	47	193 137 147	42, 67	193 155 137	57	193 175 017	165
193 135 272	47	193 137 157	42, 67	193 155 148	58	193 175 111	164
193 135 274	47	193 137 167	42, 67	193 155 149	58	193 175 113	164
193 135 282	47	193 137 177	42, 67	193 155 150	58	193 175 114	164
193 135 284	47	193 149 437	52	193 155 151	58	193 175 117	164
193 135 289	45	193 149 447	52	193 155 154	58	193 175 211	166
193 135 290	45	193 149 457	52	193 155 155	58	193 175 213	166
193 135 291	45	193 149 467	52	193 155 156	58	193 175 214	166
193 135 294	47	193 149 477	52	193 155 157	58	193 175 217	166
193 135 304	47	193 149 487	52	193 155 158	58	193 176 011	174
193 135 309	45	193 149 497	52	193 155 159	58	193 176 013	174
193 135 310	45	193 149 507	52	193 155 160	58	193 176 014	174
193 135 311	45	193 149 517	52	193 155 161	58	193 176 017	174
193 135 329	45	193 149 527	52	193 155 234	55	193 176 111	173
193 135 330	45	193 149 537	52	193 155 237	55	193 176 113	173
193 135 331	45	193 149 548	52	193 155 244	55	193 176 114	173
193 135 339	45	193 149 557	52	193 155 247	55	193 176 117	173
193 135 340	45	193 149 558	52	193 155 254	55	193 176 211	175
193 135 341	45	193 149 577	52	193 155 257	55	193 176 213	175
193 135 436	48	193 155 034	57	193 155 264	55	193 176 214	175
193 135 446	48	193 155 035	57	193 155 267	55	193 176 217	175
193 135 456	48	193 155 036	57	193 155 274	55	193 280 153	68
193 135 466	48	193 155 037	57	193 155 277	55	193 280 154	68
193 135 476	48	193 155 044	57	193 155 284	55	193 280 184	67
193 135 486	48	193 155 045	57	193 155 287	55	193 280 185	67
193 135 496	48	193 155 046	57	193 155 294	55	193 280 272	70
193 135 506	48	193 155 047	57	193 155 297	55	193 280 273	70
193 135 676	49	193 155 054	57	193 155 304	55	193 280 290	67
193 135 686	49	193 155 055	57	193 155 307	55	193 280 294	69
193 135 696	49	193 155 056	57	193 155 314	55	193 280 300	68
193 135 698	49	193 155 057	57	193 155 317	55	193 280 301	68
193 135 706	49	193 155 064	57	193 155 324	55	193 280 358	67
193 135 708	49	193 155 065	57	193 155 327	55	193 280 359	67
193 135 716	49	193 155 066	57	193 155 334	56	193 280 360	67
193 135 718	49	193 155 067	57	193 155 337	55	193 280 711	67
193 135 726	49	193 155 074	57	193 155 345	56	193 280 880	44
193 135 728	49	193 155 075	57	193 155 348	56	193 280 881	44
193 135 736	49	193 155 076	57	193 155 354	56	193 280 951	13
193 135 738	49	193 155 077	57	193 155 357	56	193 280 952	13
193 135 746	49	193 155 084	57	193 155 358	56	193 280 953	13
193 135 748	49	193 155 085	57	193 155 361	56	193 280 958	13

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
193 280 959	13	199 038 386	194	199 565 104	183	199 575 106	187
193 280 961	18	199 038 387	194	199 565 105	183	199 575 107	187
193 280 963	18	199 038 388	194	199 565 106	183	199 575 108	187
193 280 965	18	199 038 391	194	199 565 107	183	199 575 120	187
193 280 992	13	199 038 392	194	199 565 108	183	199 575 121	187
193 280 993	13	199 038 393	194	199 565 120	183	199 575 122	187
193 280 994	13	199 038 394	194	199 565 121	183	199 575 123	187
193 280 995	13	199 038 395	194	199 565 122	183	199 575 124	187
193 280 996	13	199 038 396	194	199 565 123	183	199 575 125	187
193 280 997	19	199 038 397	194	199 565 124	183	199 575 126	187
193 280 998	18	199 038 398	194	199 565 125	183	199 575 127	187
193 280 999	18	199 038 399	194	199 565 126	183	199 575 128	187
193 281 006	19	199 039 074	189	199 565 127	183	199 575 200	186
193 281 007	19	199 039 075	189	199 565 128	183	199 575 201	186
193 281 008	19	199 039 076	189	199 565 200	181	199 575 202	186
193 281 009	19	199 039 077	189	199 565 201	181	199 575 203	186
193 281 010	19	199 039 078	189	199 565 202	181	199 575 204	186
193 281 011	19	199 039 079	189	199 565 203	181	199 575 205	186
193 281 012	19	199 039 080	189	199 565 204	181	199 575 206	186
193 281 013	19	199 039 083	190	199 565 205	181	199 575 207	186
193 281 027	44	199 039 084	190	199 565 206	181	199 575 208	186
193 281 030	19	199 039 085	190	199 565 207	181	199 575 220	186
193 281 031	19	199 039 086	190	199 565 208	181	199 575 221	186
193 281 032	18	199 039 087	190	199 565 220	181	199 575 222	186
193 281 033	18	199 039 088	190	199 565 221	181	199 575 223	186
193 281 082	66	199 039 089	190	199 565 222	181	199 575 224	186
193 281 085	66	199 039 461	191	199 565 223	181	199 575 225	186
193 281 087	66	199 039 462	191	199 565 224	181	199 575 226	186
193 281 090	66	199 039 463	191	199 565 225	181	199 575 227	186
193 281 094	66	199 039 464	191	199 565 226	181	199 575 228	186
193 281 096	66	199 039 465	191	199 565 227	181	200 010 300	73
193 281 605	69	199 039 466	191	199 565 228	181	200 010 301	73
193 281 606	69	199 039 467	191	199 565 980	188	200 010 310	73
193 281 617	72	199 039 468	191	199 565 981	188	200 010 311	73
193 281 630	40	199 039 469	191	199 565 982	188	200 010 312	73
193 281 631	40	199 039 470	192	199 565 983	188	200 010 313	73
193 281 632	40	199 039 471	192	199 565 984	188	200 010 314	73
193 281 633	40	199 039 472	192	199 565 985	188	200 010 315	73
193 281 634	40	199 039 473	192	199 565 986	188	200 010 316	73
193 281 635	40	199 039 474	192	199 565 987	188	200 010 317	73
193 281 636	40	199 039 475	192	199 565 989	188	200 010 318	73
193 281 637	40	199 039 476	192	199 565 990	188	200 010 319	73
193 281 638	40	199 039 477	192	199 575 000	185	200 010 320	73
193 281 739	21	199 039 478	192	199 575 001	185	200 010 321	73
193 281 740	22	199 565 000	180	199 575 002	185	200 010 322	73
193 281 741	21	199 565 001	180	199 575 003	185	200 010 323	73
193 281 742	22	199 565 002	180	199 575 004	185	200 010 324	73
199 038 181	193	199 565 003	180	199 575 005	185	200 010 325	73
199 038 182	193	199 565 004	180	199 575 006	185	200 010 330	73
199 038 183	193	199 565 005	180	199 575 020	185	200 010 332	73
199 038 184	193	199 565 006	180	199 575 021	185	200 010 558	139
199 038 185	193	199 565 020	180	199 575 022	185	200 010 567	157
199 038 186	193	199 565 021	180	199 575 023	185	200 010 570	28
199 038 187	193	199 565 022	180	199 575 024	185	200 010 571	28
199 038 188	193	199 565 023	180	199 575 025	185	200 010 572	28
199 038 189	193	199 565 024	180	199 575 026	185	200 010 573	28
199 038 380	193	199 565 025	180	199 575 100	187	200 010 574	28
199 038 381	193	199 565 026	180	199 575 101	187	200 010 575	28
199 038 382	193	199 565 100	183	199 575 102	187	200 010 590	70
199 038 383	193	199 565 101	183	199 575 103	187	200 010 595	60
199 038 384	193	199 565 102	183	199 575 104	187	200 010 596	60
199 038 385	194	199 565 103	183	199 575 105	187	200 010 597	60

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
200 010 598	60	200 011 140	76	200 011 771	74	709 026 049	246
200 010 690	73	200 011 141	76	200 011 772	74	709 026 052	246
200 010 691	73	200 011 142	76	200 011 773	74	709 026 054	246
200 010 692	73	200 011 143	76	700 250 611	170	709 026 056	246
200 010 693	73	200 011 144	76	700 250 613	170	709 026 058	246
200 010 694	74	200 011 145	76	700 250 614	170	709 026 062	246
200 010 695	74	200 011 146	76	700 250 616	170	709 026 063	246
200 010 696	74	200 011 147	76	700 618 923	248	709 026 066	246
200 010 697	74	200 011 148	76	700 618 924	248	709 026 067	246
200 010 785	75	200 011 149	76	700 618 925	248	709 026 070	246
200 010 786	75	200 011 150	76	700 618 926	248	709 026 072	246
200 010 787	75	200 011 151	76	700 618 927	248	709 026 074	246
200 010 788	75	200 011 152	76	700 618 928	248	709 026 076	246
200 010 838	250	200 011 153	76	700 618 929	248	709 026 079	246
200 011 067	78	200 011 154	76	700 618 933	248	709 026 082	246
200 011 068	78	200 011 155	76	700 618 934	248	709 026 086	246
200 011 069	78	200 011 156	76	700 618 935	248	709 026 088	246
200 011 070	78	200 011 157	76	700 618 953	247	709 026 092	246
200 011 071	78	200 011 158	76	700 618 954	247	709 026 094	246
200 011 072	78	200 011 160	77	700 618 955	247	709 026 096	246
200 011 073	78	200 011 161	77	700 618 956	247	709 026 101	246
200 011 074	78	200 011 162	77	700 618 957	248	709 026 102	246
200 011 075	78	200 011 163	77	700 618 958	248	709 026 105	246
200 011 076	78	200 011 164	77	700 618 959	248	709 026 106	246
200 011 077	78	200 011 165	77	700 618 960	248	709 026 115	246
200 011 078	78	200 011 167	76	700 618 961	248	709 026 116	246
200 011 079	78	200 011 168	76	700 618 962	248	709 026 123	246
200 011 080	78	200 011 209	176	700 618 963	248	709 026 124	246
200 011 081	78	200 011 210	176	700 618 964	248	709 026 125	246
200 011 082	78	200 011 211	176	700 618 965	248	709 026 126	246
200 011 083	78	200 011 212	176	700 618 966	248	709 026 127	246
200 011 084	78	200 011 213	176	700 618 967	248	709 026 128	246
200 011 085	78	200 011 214	176	700 618 968	248	709 026 129	246
200 011 086	78	200 011 215	177	700 619 010	250	709 026 131	246
200 011 087	78	200 011 216	177	700 619 012	250	709 026 132	246
200 011 088	78	200 011 217	177	700 624 173	28	709 026 138	247
200 011 089	78	200 011 218	177	700 624 174	28	709 026 139	247
200 011 090	78	200 011 219	177	700 624 175	28	709 026 140	247
200 011 091	78	200 011 220	177	700 624 176	28	709 026 145	246
200 011 092	78	200 011 746	74	700 624 177	28	709 026 147	247
200 011 093	78	200 011 747	74	700 624 178	28	709 026 148	247
200 011 094	78	200 011 750	74	700 624 179	28	709 026 149	247
200 011 095	78	200 011 751	74	700 624 180	28	709 026 158	247
200 011 096	78	200 011 752	74	709 026 012	246	709 026 159	247
200 011 097	78	200 011 753	74	709 026 015	246	709 026 168	247
200 011 099	79	200 011 754	74	709 026 016	246	709 026 169	247
200 011 100	79	200 011 755	74	709 026 018	246	709 026 172	247
200 011 101	79	200 011 756	74	709 026 019	246	709 026 203	245
200 011 102	79	200 011 757	74	709 026 021	247	709 026 206	245
200 011 103	79	200 011 758	74	709 026 022	246	709 026 207	245
200 011 104	79	200 011 759	74	709 026 024	246	709 026 211	245
200 011 123	79	200 011 760	74	709 026 026	246	709 026 214	245
200 011 130	76	200 011 761	74	709 026 027	246	709 026 217	245
200 011 131	76	200 011 762	74	709 026 032	246	709 026 220	245
200 011 132	76	200 011 763	74	709 026 035	246	709 026 223	245
200 011 133	76	200 011 764	74	709 026 036	246	709 026 230	245
200 011 134	76	200 011 765	74	709 026 038	246	709 026 233	245
200 011 135	76	200 011 766	74	709 026 039	246	709 026 242	245
200 011 136	76	200 011 767	74	709 026 042	246	709 026 245	245
200 011 137	76	200 011 768	74	709 026 045	246	709 026 248	245
200 011 138	76	200 011 769	74	709 026 046	246	709 026 254	245
200 011 139	76	200 011 770	74	709 026 048	246	709 026 257	245

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
709 026 266	245	709 301 226	223	709 305 274	220	709 351 216	232
709 026 269	245	709 301 228	223	709 305 276	220	709 351 218	232
709 026 278	245	709 301 232	223	709 305 278	220	709 351 220	232
709 026 281	245	709 301 236	223	709 305 279	222	709 351 224	232
709 026 284	245	709 301 240	223	709 305 280	222	709 351 228	232
709 026 290	245	709 301 242	223	709 305 281	222	709 351 232	232
709 026 293	245	709 301 272	223	709 305 282	222	709 351 236	232
709 026 302	245	709 301 273	223	709 305 283	222	709 351 238	232
709 026 305	245	709 301 274	223	709 305 284	222	709 351 272	232
709 026 308	245	709 301 276	223	709 305 285	222	709 351 274	232
709 026 314	245	709 301 278	223	709 305 286	222	709 351 276	236
709 026 317	245	709 301 610	223	709 305 287	222	709 351 278	232
709 026 326	245	709 301 612	223	709 305 288	222	709 351 610	232
709 026 329	245	709 301 614	223	709 305 310	220	709 351 612	232
709 026 338	245	709 301 616	223	709 305 312	220	709 351 614	232
709 026 340	245	709 301 618	223	709 305 314	220	709 351 616	232
709 026 341	245	709 301 620	223	709 305 316	220	709 351 618	232
709 026 350	245	709 301 624	223	709 305 318	220	709 351 620	232
709 026 353	245	709 301 626	223	709 305 320	220	709 351 624	232
709 026 356	245	709 301 628	223	709 305 324	220	709 351 628	232
709 026 362	245	709 301 632	223	709 305 326	220	709 351 632	232
709 026 365	245	709 301 636	223	709 305 328	220	709 351 636	232
709 026 391	245	709 301 640	223	709 305 332	220	709 351 638	232
709 026 392	245	709 301 642	223	709 305 336	220	709 351 672	232
709 026 408	245	709 301 672	223	709 305 340	220	709 351 674	232
709 026 409	245	709 301 673	223	709 305 342	220	709 351 676	236
709 026 410	245	709 301 674	223	709 305 372	220	709 351 678	232
709 026 411	245	709 301 676	223	709 305 373	221	709 355 010	229
709 026 413	245	709 301 678	223	709 305 374	221	709 355 012	229
709 026 414	245	709 305 010	220	709 305 376	221	709 355 014	229
709 026 450	247	709 305 012	220	709 305 378	221	709 355 016	229
709 026 451	247	709 305 014	220	709 305 610	220	709 355 018	229
709 026 452	247	709 305 016	220	709 305 612	220	709 355 020	229
709 026 453	247	709 305 018	220	709 305 614	220	709 355 024	229
709 026 455	247	709 305 020	220	709 305 616	220	709 355 028	229
709 026 456	247	709 305 024	220	709 305 618	220	709 355 032	229
709 026 457	247	709 305 026	220	709 305 620	220	709 355 036	229
709 026 458	247	709 305 028	220	709 305 624	220	709 355 038	229
709 026 459	247	709 305 032	220	709 305 626	220	709 355 072	229
709 026 460	247	709 305 036	220	709 305 628	220	709 355 074	229
709 026 465	247	709 305 040	220	709 305 632	220	709 355 076	233
709 026 466	247	709 305 042	220	709 305 636	220	709 355 078	229
709 026 467	247	709 305 072	220	709 305 640	220	709 355 210	229
709 026 468	247	709 305 073	221	709 305 642	220	709 355 212	229
709 026 469	247	709 305 074	221	709 305 672	220	709 355 214	229
709 026 470	247	709 305 076	221	709 305 673	220	709 355 216	229
709 026 836	247	709 305 078	221	709 305 674	220	709 355 218	229
709 026 837	247	709 305 210	220	709 305 676	220	709 355 220	229
709 026 838	247	709 305 212	220	709 305 678	220	709 355 224	229
709 026 839	247	709 305 214	220	709 305 679	222	709 355 228	229
709 026 840	247	709 305 216	220	709 305 680	222	709 355 232	229
709 026 841	247	709 305 218	220	709 305 681	222	709 355 236	229
709 026 842	247	709 305 220	220	709 305 682	222	709 355 238	229
709 026 843	247	709 305 224	220	709 305 683	222	709 355 272	229
709 026 910	246	709 305 226	220	709 305 684	222	709 355 274	229
709 301 210	223	709 305 228	220	709 305 685	222	709 355 276	233
709 301 212	223	709 305 232	220	709 305 686	222	709 355 278	229
709 301 214	223	709 305 236	220	709 305 687	222	709 355 282	231
709 301 216	223	709 305 240	220	709 305 688	222	709 355 283	231
709 301 218	223	709 305 242	220	709 351 210	232	709 355 284	231
709 301 220	223	709 305 272	220	709 351 212	232	709 355 285	231
709 301 224	223	709 305 273	220	709 351 214	232	709 355 310	229

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
709 355 312	229	709 375 216	238	709 385 247	240	709 385 654	240
709 355 314	229	709 375 218	238	709 385 248	240	709 385 655	240
709 355 316	229	709 375 220	238	709 385 249	239	709 385 656	240
709 355 318	229	709 375 224	238	709 385 250	239	709 385 657	240
709 355 320	229	709 375 226	238	709 385 251	239	709 385 658	240
709 355 324	229	709 375 228	238	709 385 252	239	709 390 030	248
709 355 328	229	709 375 232	238	709 385 253	239	709 390 032	248
709 355 332	229	709 375 234	238	709 385 254	240	709 390 034	248
709 355 336	229	709 375 610	238	709 385 255	240	709 390 036	248
709 355 338	229	709 375 612	238	709 385 256	240	709 390 038	248
709 355 372	229	709 375 614	238	709 385 257	240	709 390 040	248
709 355 374	229	709 375 616	238	709 385 258	240	709 390 043	248
709 355 376	234	709 375 618	238	709 385 604	239	709 390 046	248
709 355 378	229	709 375 620	238	709 385 605	239	709 390 048	248
709 355 610	229	709 375 624	238	709 385 606	239	709 390 053	248
709 355 612	229	709 375 626	238	709 385 607	239	709 390 054	248
709 355 614	229	709 375 628	238	709 385 608	239	709 390 056	248
709 355 616	229	709 375 632	238	709 385 609	239	709 390 078	248
709 355 618	229	709 375 634	238	709 385 610	239	709 390 079	249
709 355 620	229	709 385 204	239	709 385 611	239	709 390 080	249
709 355 624	229	709 385 205	239	709 385 612	239	709 390 081	249
709 355 628	229	709 385 206	239	709 385 613	239	709 390 082	248
709 355 632	229	709 385 207	239	709 385 614	239	709 390 083	249
709 355 636	229	709 385 208	239	709 385 615	239	709 390 130	248
709 355 638	229	709 385 209	239	709 385 616	239	709 390 132	248
709 355 672	229	709 385 210	239	709 385 617	239	709 390 134	248
709 355 674	229	709 385 211	239	709 385 618	239	709 390 136	248
709 355 676	233	709 385 212	239	709 385 619	239	709 390 138	248
709 355 678	229	709 385 213	239	709 385 620	239	709 390 140	248
709 355 682	231	709 385 214	239	709 385 621	239	709 390 143	248
709 355 683	231	709 385 215	239	709 385 622	239	709 390 146	248
709 355 684	231	709 385 216	239	709 385 623	239	709 390 148	248
709 355 685	231	709 385 217	239	709 385 624	239	709 390 153	248
709 365 209	242	709 385 218	239	709 385 625	239	709 390 154	248
709 365 210	242	709 385 219	239	709 385 626	239	709 390 156	248
709 365 211	242	709 385 220	239	709 385 627	239	709 390 178	248
709 365 212	242	709 385 221	239	709 385 628	239	709 390 179	249
709 365 214	242	709 385 222	239	709 385 629	239	709 390 180	249
709 365 215	242	709 385 223	239	709 385 630	239	709 390 181	249
709 365 216	242	709 385 224	239	709 385 631	239	709 390 182	248
709 365 218	242	709 385 225	239	709 385 632	239	709 390 183	249
709 365 220	242	709 385 226	239	709 385 633	239	709 401 218	227
709 365 224	242	709 385 227	239	709 385 634	239	709 401 220	227
709 365 225	242	709 385 228	239	709 385 635	239	709 401 224	227
709 365 228	242	709 385 229	239	709 385 636	239	709 401 232	227
709 365 232	242	709 385 230	239	709 385 637	239	709 401 236	227
709 365 609	242	709 385 231	239	709 385 638	239	709 401 238	227
709 365 610	242	709 385 232	239	709 385 639	240	709 401 248	227
709 365 611	242	709 385 233	239	709 385 640	240	709 401 278	227
709 365 612	242	709 385 234	239	709 385 641	240	709 401 281	227
709 365 614	242	709 385 235	239	709 385 642	240	709 401 282	227
709 365 615	242	709 385 236	239	709 385 643	240	709 401 286	227
709 365 616	242	709 385 237	239	709 385 644	240	709 401 288	227
709 365 618	242	709 385 238	239	709 385 645	240	709 401 289	227
709 365 620	242	709 385 239	240	709 385 646	240	709 401 290	227
709 365 624	242	709 385 240	240	709 385 647	240	709 401 292	227
709 365 625	242	709 385 241	240	709 385 648	240	709 401 293	227
709 365 628	242	709 385 242	240	709 385 649	239	709 401 294	227
709 365 632	242	709 385 243	240	709 385 650	239	709 401 295	227
709 375 210	238	709 385 244	240	709 385 651	239	709 401 296	227
709 375 212	238	709 385 245	240	709 385 652	239	709 401 297	227
709 375 214	238	709 385 246	240	709 385 653	239	709 401 618	227

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
709 401 620	227	709 405 300	226	709 451 608	236	709 455 618	233
709 401 624	227	709 405 302	226	709 451 618	236	709 455 624	233
709 401 632	227	709 405 318	224	709 451 624	236	709 455 632	233
709 401 636	227	709 405 320	224	709 451 632	236	709 455 636	233
709 401 638	227	709 405 324	224	709 451 636	236	709 455 638	233
709 401 648	227	709 405 332	224	709 451 638	236	709 455 639	233
709 401 678	227	709 405 336	224	709 451 639	236	709 455 678	233
709 401 681	227	709 405 338	224	709 451 678	236	709 455 680	233
709 401 682	227	709 405 348	224	709 451 680	236	709 455 684	233
709 401 686	227	709 405 378	224	709 451 684	236	709 455 686	233
709 401 688	227	709 405 381	224	709 451 686	236	709 455 688	233
709 401 689	227	709 405 382	224	709 451 688	236	709 455 690	233
709 401 690	227	709 405 386	224	709 451 690	236	709 455 692	233
709 401 692	227	709 405 388	224	709 451 692	236	709 455 695	235
709 401 693	227	709 405 389	224	709 455 008	233	709 455 696	235
709 401 694	227	709 405 390	224	709 455 018	233	709 455 697	235
709 401 695	227	709 405 392	225	709 455 024	233	709 455 698	235
709 401 696	227	709 405 393	224	709 455 032	233	709 455 699	235
709 401 697	227	709 405 394	225	709 455 036	233	709 465 216	242
709 405 018	224	709 405 395	225	709 455 038	233	709 465 217	242
709 405 020	224	709 405 396	225	709 455 039	233	709 465 218	242
709 405 024	224	709 405 397	225	709 455 078	233	709 465 219	242
709 405 032	224	709 405 618	224	709 455 080	233	709 465 220	242
709 405 036	224	709 405 620	224	709 455 084	233	709 465 221	242
709 405 038	224	709 405 624	224	709 455 086	233	709 465 224	242
709 405 048	224	709 405 632	224	709 455 088	233	709 465 228	242
709 405 078	224	709 405 636	224	709 455 090	233	709 465 616	242
709 405 081	224	709 405 638	224	709 455 092	233	709 465 617	242
709 405 082	224	709 405 648	224	709 455 208	233	709 465 618	242
709 405 086	224	709 405 678	224	709 455 218	233	709 465 619	242
709 405 088	224	709 405 681	224	709 455 224	233	709 465 620	242
709 405 089	224	709 405 682	224	709 455 232	233	709 465 621	242
709 405 090	224	709 405 686	224	709 455 236	233	709 465 624	242
709 405 092	225	709 405 688	224	709 455 238	233	709 465 628	242
709 405 093	224	709 405 689	224	709 455 239	233	709 475 214	243
709 405 094	225	709 405 690	224	709 455 278	233	709 475 216	243
709 405 095	225	709 405 691	226	709 455 280	233	709 475 220	243
709 405 096	225	709 405 692	224	709 455 284	233	709 475 614	243
709 405 097	225	709 405 693	224	709 455 286	233	709 475 616	243
709 405 218	224	709 405 694	224	709 455 288	233	709 475 620	243
709 405 220	224	709 405 695	224	709 455 290	233	709 495 623	244
709 405 224	224	709 405 696	224	709 455 292	233	709 495 630	244
709 405 232	224	709 405 697	224	709 455 295	235	709 495 648	244
709 405 236	224	709 405 698	226	709 455 296	235	709 495 667	244
709 405 238	224	709 405 699	226	709 455 297	235	709 597 230	249
709 405 248	224	709 405 700	226	709 455 298	235	709 597 232	249
709 405 278	224	709 405 701	226	709 455 299	235	709 597 234	249
709 405 281	224	709 405 702	226	709 455 308	233	709 597 236	249
709 405 282	224	709 451 208	236	709 455 318	233	709 597 238	249
709 405 286	224	709 451 218	236	709 455 324	233	709 597 240	249
709 405 288	224	709 451 224	236	709 455 332	234	709 597 243	249
709 405 289	224	709 451 232	236	709 455 336	234	709 597 246	249
709 405 290	224	709 451 236	236	709 455 338	234	709 597 248	249
709 405 291	226	709 451 238	236	709 455 339	234	709 597 253	249
709 405 292	224	709 451 239	236	709 455 378	234	709 597 254	249
709 405 293	224	709 451 278	236	709 455 380	234	709 597 256	249
709 405 294	224	709 451 280	236	709 455 384	234	709 597 260	250
709 405 295	224	709 451 284	236	709 455 386	234	709 597 262	250
709 405 296	224	709 451 286	236	709 455 388	234	709 597 264	250
709 405 297	224	709 451 288	236	709 455 390	234	709 597 276	250
709 405 298	226	709 451 290	236	709 455 392	234	709 597 277	249
709 405 299	226	709 451 292	236	709 455 608	233	709 597 278	249

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
709 597 279	249	720 100 776	24	724 100 757	27	724 209 263	254
709 597 280	249	720 100 777	24	724 100 758	27	724 209 264	254
709 597 281	249	720 100 782	24	724 100 759	27	724 209 272	254
709 597 282	249	720 100 783	24	724 100 760	27	724 209 273	254
709 597 283	249	720 920 207	71	724 100 761	27	724 209 281	254
709 597 287	250	720 920 208	71	724 209 010	253	724 209 282	254
709 597 290	249	720 920 209	71	724 209 019	253	724 209 291	254
709 597 291	249	720 920 210	71	724 209 028	253	724 209 300	254
709 597 292	249	720 920 211	71	724 209 037	253	724 209 309	254
709 597 293	249	720 920 221	71	724 209 046	253	724 209 318	254
709 597 294	249	720 920 231	71	724 209 055	253	724 211 010	255
709 597 299	250	720 920 241	71	724 209 064	253	724 211 011	255
709 597 312	249	720 920 258	24	724 209 065	253	724 211 026	255
709 597 313	249	720 920 259	24	724 209 073	253	724 211 027	255
709 597 314	249	720 920 260	24	724 209 074	253	724 211 042	255
709 597 315	249	720 920 261	24	724 209 082	253	724 211 043	255
709 597 630	249	720 920 281	24	724 209 083	253	724 211 058	255
709 597 632	249	720 920 282	24	724 209 091	253	724 211 059	255
709 597 634	249	720 920 283	24	724 209 092	253	724 211 075	255
709 597 636	249	720 920 706	70	724 209 100	253	724 211 076	256
709 597 638	249	720 920 707	70	724 209 101	253	724 211 091	255
709 597 640	249	720 920 708	70	724 209 109	253	724 211 092	256
709 597 643	249	720 920 709	70	724 209 110	253	724 211 107	255
709 597 646	249	720 920 710	71	724 209 118	253	724 211 108	256
709 597 648	249	720 920 711	71	724 209 119	253	724 211 123	255
709 597 653	249	720 920 718	70	724 209 127	253	724 211 124	256
709 597 654	249	720 920 719	70	724 209 128	253	724 211 139	255
709 597 656	249	720 920 720	70	724 209 136	253	724 211 140	256
709 597 677	249	720 920 721	71	724 209 137	254	724 211 142	257
709 597 678	249	720 920 728	70	724 209 145	253	724 211 155	255
709 597 679	249	720 920 729	70	724 209 146	254	724 211 156	256
709 597 680	249	720 920 730	70	724 209 147	254	724 211 158	257
709 597 681	249	720 920 731	71	724 209 154	253	724 211 171	255
709 597 682	249	720 920 754	23	724 209 155	254	724 211 172	256
709 597 683	249	720 920 756	23	724 209 156	254	724 211 174	257
709 597 690	249	720 920 757	23	724 209 163	253	724 211 187	255
709 597 691	249	720 920 758	23	724 209 164	254	724 211 188	256
709 597 692	249	720 920 759	23	724 209 165	254	724 211 190	257
709 597 693	249	720 920 760	23	724 209 172	253	724 211 203	255
709 597 694	249	720 920 761	23	724 209 173	254	724 211 204	256
709 597 712	249	720 920 763	23	724 209 174	254	724 211 206	257
709 597 713	249	720 920 764	23	724 209 181	253	724 211 219	255
709 597 714	249	720 920 765	23	724 209 182	254	724 211 220	256
709 597 715	249	720 920 766	23	724 209 183	254	724 211 222	257
709 900 000	250	720 920 767	23	724 209 190	253	724 211 235	255
720 100 258	25	720 920 768	23	724 209 191	254	724 211 236	256
720 100 259	25	720 920 771	23	724 209 192	254	724 211 238	257
720 100 260	25	720 920 772	23	724 209 199	253	724 211 251	255
720 100 261	25	720 920 773	23	724 209 200	254	724 211 252	256
720 100 281	25	720 920 776	23	724 209 201	254	724 211 254	257
720 100 282	25	720 920 777	23	724 209 209	254	724 211 267	255
720 100 283	25	720 920 778	23	724 209 210	254	724 211 268	256
720 100 756	24	720 920 781	23	724 209 218	254	724 211 270	257
720 100 757	24	720 920 782	23	724 209 219	254	724 211 283	255
720 100 758	24	720 920 783	23	724 209 227	254	724 211 284	256
720 100 759	24	724 100 256	27	724 209 228	254	724 211 286	257
720 100 760	24	724 100 257	27	724 209 236	254	724 211 299	255
720 100 761	24	724 100 258	27	724 209 237	254	724 211 300	256
720 100 766	24	724 100 259	27	724 209 245	254	724 211 302	257
720 100 767	24	724 100 260	27	724 209 246	254	724 211 315	255
720 100 771	24	724 100 261	27	724 209 254	254	724 211 316	256
720 100 772	24	724 100 756	27	724 209 255	254	724 211 318	257

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
724 211 331	255	724 212 140	258	724 212 733	259	724 231 332	256
724 211 332	256	724 212 141	259	724 212 749	259	724 231 334	257
724 211 334	257	724 212 156	258	724 213 730	260	724 231 347	255
724 211 347	255	724 212 157	259	724 213 746	260	724 231 348	256
724 211 348	256	724 212 172	258	724 213 762	260	724 231 350	257
724 211 350	257	724 212 173	259	724 213 778	260	724 231 363	255
724 211 363	255	724 212 188	258	724 213 794	260	724 231 364	256
724 211 364	256	724 212 189	259	724 213 810	260	724 231 366	257
724 211 366	257	724 212 204	258	724 213 826	260	724 231 379	255
724 211 379	255	724 212 205	259	724 231 010	255	724 231 380	256
724 211 380	256	724 212 220	258	724 231 011	255	724 231 382	257
724 211 382	257	724 212 221	259	724 231 026	255	724 231 395	255
724 211 395	255	724 212 236	258	724 231 027	255	724 231 396	256
724 211 396	256	724 212 237	259	724 231 042	255	724 231 398	257
724 211 398	257	724 212 252	258	724 231 043	255	724 231 411	255
724 211 411	255	724 212 253	259	724 231 058	255	724 231 412	256
724 211 412	256	724 212 268	258	724 231 059	255	724 231 414	257
724 211 414	257	724 212 269	259	724 231 075	255	724 231 427	255
724 211 427	255	724 212 284	258	724 231 076	256	724 231 428	256
724 211 428	256	724 212 285	259	724 231 091	255	724 231 430	257
724 211 430	257	724 212 300	258	724 231 092	256	724 231 443	256
724 211 443	256	724 212 301	259	724 231 107	255	724 231 444	256
724 211 444	256	724 212 316	258	724 231 108	256	724 231 446	257
724 211 446	257	724 212 317	259	724 231 123	255	724 231 459	256
724 211 459	256	724 212 332	258	724 231 124	256	724 231 460	256
724 211 460	256	724 212 333	259	724 231 139	255	724 231 462	257
724 211 462	257	724 212 348	258	724 231 140	256	724 231 475	256
724 211 475	256	724 212 349	259	724 231 142	257	724 231 478	257
724 211 478	257	724 212 364	258	724 231 155	255	724 231 491	256
724 211 491	256	724 212 365	259	724 231 156	256	724 231 494	257
724 211 494	257	724 212 380	258	724 231 158	257	724 231 510	257
724 211 510	257	724 212 381	259	724 231 171	255	724 231 526	257
724 211 526	257	724 212 396	258	724 231 172	256	724 231 542	257
724 211 542	257	724 212 397	259	724 231 174	257	724 231 558	257
724 211 558	257	724 212 412	258	724 231 187	255	724 231 574	257
724 211 574	257	724 212 413	259	724 231 188	256	724 231 590	257
724 211 590	257	724 212 428	258	724 231 190	257	724 231 606	257
724 211 606	257	724 212 429	259	724 231 203	255	724 231 622	257
724 211 622	257	724 212 444	258	724 231 204	256	724 231 638	257
724 211 638	257	724 212 445	259	724 231 206	257	724 231 654	257
724 211 654	257	724 212 460	258	724 231 219	255	724 231 670	257
724 211 670	257	724 212 461	259	724 231 220	256	724 231 686	257
724 211 686	257	724 212 476	258	724 231 222	257	724 231 702	257
724 211 702	257	724 212 477	259	724 231 235	255	724 231 718	257
724 211 718	257	724 212 492	258	724 231 236	256	724 231 734	257
724 211 734	257	724 212 493	259	724 231 238	257	724 231 750	257
724 211 750	257	724 212 508	258	724 231 251	255	724 231 766	257
724 211 766	257	724 212 509	259	724 231 252	256	724 231 782	257
724 211 782	257	724 212 524	258	724 231 254	257	724 231 798	257
724 211 798	257	724 212 525	259	724 231 267	255	724 231 814	257
724 211 814	257	724 212 541	259	724 231 268	256	724 231 830	257
724 211 830	257	724 212 557	259	724 231 270	257	724 232 060	258
724 212 060	258	724 212 573	259	724 231 283	255	724 232 061	259
724 212 061	259	724 212 589	259	724 231 284	256	724 232 076	258
724 212 076	258	724 212 605	259	724 231 286	257	724 232 077	259
724 212 077	259	724 212 621	259	724 231 299	255	724 232 092	258
724 212 092	258	724 212 637	259	724 231 300	256	724 232 093	259
724 212 093	259	724 212 653	259	724 231 302	257	724 232 108	258
724 212 108	258	724 212 669	259	724 231 315	255	724 232 109	259
724 212 109	259	724 212 685	259	724 231 316	256	724 232 124	258
724 212 124	258	724 212 701	259	724 231 318	257	724 232 125	259
724 212 125	259	724 212 717	259	724 231 331	255	724 232 140	258

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
724 232 141	259	724 232 749	259	727 627 054	215	727 627 167	216
724 232 156	258	724 233 730	260	727 627 055	215	727 627 168	216
724 232 157	259	724 233 746	260	727 627 061	215	727 627 176	216
724 232 172	258	724 233 762	260	727 627 062	215	727 627 177	216
724 232 173	259	724 233 778	260	727 627 063	215	727 627 178	216
724 232 188	258	724 233 794	260	727 627 064	215	727 700 206	119
724 232 189	259	724 233 810	260	727 627 065	215	727 700 207	119
724 232 204	258	724 700 319	121	727 627 066	215	727 700 208	119
724 232 205	259	724 700 320	121	727 627 071	215	727 700 209	119
724 232 220	258	724 700 321	121	727 627 072	215	727 700 210	119
724 232 221	259	724 700 322	121	727 627 073	215	727 700 211	119
724 232 236	258	724 700 323	121	727 627 074	215	727 700 212	119
724 232 237	259	724 700 324	121	727 627 075	215	727 700 313	119
724 232 252	258	724 700 325	121	727 627 076	215	727 700 314	119
724 232 253	259	724 700 426	119	727 627 082	215	727 700 315	119
724 232 268	258	724 700 427	119	727 627 083	215	727 700 716	119
724 232 269	259	724 700 428	119	727 627 084	215	727 700 717	119
724 232 284	258	724 700 429	119	727 627 085	215	727 700 718	119
724 232 285	259	724 700 430	119	727 627 086	215	727 700 719	119
724 232 300	258	724 700 431	119	727 627 087	215	727 700 720	119
724 232 301	259	724 700 432	119	727 627 091	215	727 700 721	119
724 232 316	258	724 920 206	72	727 627 092	215	727 700 722	119
724 232 317	259	724 920 207	72	727 627 093	215	727 700 723	119
724 232 332	258	724 920 208	72	727 627 094	215	727 700 724	119
724 232 333	259	724 920 209	72	727 627 095	215	727 700 725	119
724 232 348	258	724 920 210	72	727 627 096	215	727 700 815	119, 121
724 232 349	259	724 920 211	72	727 627 097	215	727 700 816	119, 121
724 232 364	258	724 920 256	26	727 627 098	215	745 440 706	123
724 232 365	259	724 920 257	26	727 627 101	215	745 440 707	123
724 232 380	258	724 920 258	26	727 627 102	215	745 440 708	123
724 232 381	259	724 920 259	26	727 627 103	215	745 440 709	123
724 232 396	258	724 920 260	26	727 627 104	215	745 440 710	123
724 232 397	259	724 920 261	26	727 627 105	216	745 440 711	123
724 232 412	258	724 920 706	71	727 627 106	216	745 440 712	123
724 232 413	259	724 920 707	71	727 627 107	216	745 440 713	123
724 232 428	258	724 920 708	71	727 627 108	216	745 440 714	123
724 232 429	259	724 920 709	71	727 627 111	216	745 440 715	123
724 232 444	258	724 920 710	71	727 627 112	216	745 440 716	123
724 232 445	259	724 920 711	71	727 627 113	216	745 440 717	123
724 232 460	258	724 920 721	71	727 627 114	216	745 440 719	123
724 232 461	259	724 920 756	26	727 627 115	216	745 440 720	123
724 232 476	258	724 920 757	26	727 627 116	216	745 440 721	123
724 232 477	259	724 920 758	26	727 627 117	216	745 440 722	123
724 232 492	258	724 920 759	26	727 627 118	216	745 440 723	123
724 232 493	259	724 920 760	26	727 627 123	216	745 440 724	123
724 232 508	258	724 920 761	26	727 627 124	216	745 440 725	123
724 232 509	259	727 627 001	215	727 627 125	216	745 440 726	123
724 232 524	258	727 627 011	215	727 627 126	216	745 440 727	123
724 232 525	259	727 627 012	215	727 627 127	216	745 440 728	123
724 232 541	259	727 627 021	215	727 627 128	216	745 440 729	123
724 232 557	259	727 627 022	215	727 627 135	216	745 440 733	123
724 232 573	259	727 627 023	215	727 627 136	216	745 440 734	123
724 232 589	259	727 627 031	215	727 627 137	216	745 440 735	123
724 232 605	259	727 627 032	215	727 627 138	216	745 440 736	123
724 232 621	259	727 627 033	215	727 627 145	216	748 440 705	122
724 232 637	259	727 627 041	215	727 627 146	216	748 440 706	122
724 232 653	259	727 627 042	215	727 627 147	216	748 440 707	122
724 232 669	259	727 627 043	215	727 627 148	216	748 440 708	122
724 232 685	259	727 627 044	215	727 627 156	216	748 440 709	122
724 232 701	259	727 627 051	215	727 627 157	216	748 440 710	122
724 232 717	259	727 627 052	215	727 627 158	216	748 440 711	122
724 232 733	259	727 627 053	215	727 627 166	216	748 440 712	122

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
748 440 713	122	753 001 011	93	753 050 829	91	753 061 015	88
748 440 714	122	753 001 012	93	753 050 830	91	753 061 016	88
748 440 715	122	753 001 013	93	753 050 831	91	753 061 017	88
748 440 716	122	753 001 014	93	753 050 832	91	753 061 018	88
748 440 717	122	753 001 015	93	753 050 833	91	753 061 019	88
748 440 719	122	753 001 016	93	753 051 008	90	753 061 020	88
748 440 720	122	753 001 017	93	753 051 009	90	753 061 021	88
748 440 721	122	753 001 018	93	753 051 010	90	753 061 022	88
748 440 722	122	753 001 019	93	753 051 011	90	753 061 023	88
748 440 723	122	753 001 020	93	753 051 012	90	753 061 024	88
748 440 724	122	753 001 021	93	753 051 013	90	753 061 025	88
748 440 725	122	753 001 022	93	753 051 014	90	753 061 026	88
748 440 726	122	753 001 023	93	753 051 015	90	753 061 027	88
748 440 727	122	753 001 024	94	753 051 016	90	753 061 028	88
748 440 728	122	753 001 025	94	753 051 017	90	753 061 029	89
748 440 729	122	753 001 026	94	753 051 018	90	753 061 030	89
748 440 730	122	753 001 027	94	753 051 019	90	753 061 031	89
748 440 731	122	753 001 028	94	753 051 020	90	753 061 032	89
748 440 732	122	753 001 029	94	753 051 021	90	753 070 813	91
748 440 733	122	753 001 032	94	753 051 022	90	753 070 814	91
753 000 710	95	753 001 033	94	753 051 023	90	753 070 815	91
753 000 711	95	753 001 034	94	753 051 024	90	753 070 816	91
753 000 712	95	753 001 124	93	753 051 025	90	753 070 817	91
753 000 713	95	753 001 125	93	753 051 026	90	753 070 818	91
753 000 714	95	753 001 126	93	753 051 027	90	753 070 819	91
753 000 715	95	753 001 127	93	753 051 028	90	753 070 820	91
753 000 716	95	753 001 208	94	753 051 029	90	753 070 821	91
753 000 717	95	753 001 209	94	753 051 030	90	753 070 822	91
753 000 718	95	753 001 210	94	753 051 031	90	753 070 823	91
753 000 719	95	753 001 211	94	753 051 032	90	753 070 824	91
753 000 720	95	753 001 212	94	753 051 124	90	753 070 825	91
753 000 721	95	753 001 213	94	753 051 125	90	753 070 826	91
753 000 722	95	753 001 214	94	753 051 126	90	753 070 827	91
753 000 723	95	753 001 215	94	753 051 127	90	753 070 828	91
753 000 813	93	753 001 216	94	753 060 813	89	753 070 829	91
753 000 814	93	753 001 217	94	753 060 814	89	753 070 830	91
753 000 815	93	753 001 218	94	753 060 815	89	753 070 831	91
753 000 816	93	753 001 219	94	753 060 816	89	753 070 832	91
753 000 817	93	753 001 220	94	753 060 817	89	753 070 833	91
753 000 818	93	753 001 221	94	753 060 818	89	753 071 008	92
753 000 819	93	753 001 222	94	753 060 819	89	753 071 009	92
753 000 820	93	753 001 223	94	753 060 820	89	753 071 010	92
753 000 821	93	753 001 224	94	753 060 821	89	753 071 011	92
753 000 822	93	753 001 225	94	753 060 822	89	753 071 012	92
753 000 823	93	753 001 226	94	753 060 823	89	753 071 013	92
753 000 824	95	753 001 227	94	753 060 824	89	753 071 014	92
753 000 825	95	753 050 813	90	753 060 825	89	753 071 015	92
753 000 826	95	753 050 814	90	753 060 826	89	753 071 016	92
753 000 827	95	753 050 815	90	753 060 827	89	753 071 017	92
753 000 828	95	753 050 816	90	753 060 828	89	753 071 018	92
753 000 829	95	753 050 817	90	753 060 829	89	753 071 019	92
753 000 832	95	753 050 818	90	753 060 830	89	753 071 020	92
753 000 833	95	753 050 819	90	753 060 831	89	753 071 021	92
753 000 834	95	753 050 820	90	753 060 832	89	753 071 022	92
753 000 835	95	753 050 821	90	753 060 833	89	753 071 023	92
753 000 924	93	753 050 822	90	753 061 008	88	753 071 024	92
753 000 925	93	753 050 823	90	753 061 009	88	753 071 025	92
753 000 926	93	753 050 824	90	753 061 010	88	753 071 026	92
753 000 927	93	753 050 825	90	753 061 011	88	753 071 027	92
753 001 008	93	753 050 826	91	753 061 012	88	753 071 028	92
753 001 009	93	753 050 827	91	753 061 013	88	753 071 029	92
753 001 010	93	753 050 828	91	753 061 014	88	753 071 030	92

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
753 071 031	92	753 090 827	86	753 101 607	13	753 141 017	85
753 071 032	92	753 090 828	86	753 101 608	13	753 141 018	85
753 080 813	88	753 090 829	86	753 101 609	13	753 141 019	85
753 080 814	88	753 090 830	87	753 101 610	13	753 141 020	85
753 080 815	88	753 090 831	87	753 101 611	13	753 141 021	85
753 080 816	88	753 090 832	87	753 101 612	14	753 141 022	85
753 080 817	88	753 090 833	87	753 101 813	14	753 141 023	85
753 080 818	88	753 091 008	86	753 101 814	14	753 150 813	83
753 080 819	88	753 091 009	86	753 101 815	14	753 150 814	83
753 080 820	88	753 091 010	86	753 101 816	14	753 150 815	83
753 080 821	88	753 091 011	86	753 101 817	14	753 150 816	83
753 080 822	88	753 091 012	86	753 101 818	14	753 150 817	83
753 080 823	88	753 091 013	86	753 101 819	14	753 150 818	83
753 080 824	88	753 091 014	86	753 101 820	14	753 150 819	83
753 080 825	88	753 091 015	86	753 101 821	14	753 150 820	83
753 080 826	88	753 091 016	86	753 120 813	84	753 150 821	83
753 080 827	88	753 091 017	86	753 120 814	84	753 150 822	83
753 080 828	88	753 091 018	86	753 120 815	84	753 150 823	83
753 080 829	88	753 091 019	86	753 120 816	84	753 150 922	82
753 080 830	88	753 091 020	86	753 120 817	84	753 150 923	82
753 080 831	88	753 091 021	86	753 120 818	84	753 151 006	82
753 080 832	88	753 091 022	86	753 120 819	84	753 151 007	82
753 080 833	88	753 091 023	86	753 120 820	84	753 151 008	82
753 081 008	87	753 091 024	86	753 120 821	84	753 151 009	82
753 081 009	87	753 091 025	86	753 120 822	84	753 151 010	82
753 081 010	87	753 091 026	86	753 120 823	84	753 151 011	82
753 081 011	87	753 091 027	86	753 120 908	84	753 151 012	82
753 081 012	87	753 091 028	86	753 120 909	84	753 151 013	82
753 081 013	87	753 091 029	86	753 120 910	84	753 151 014	82
753 081 014	87	753 091 030	86	753 120 911	84	753 151 015	82
753 081 015	87	753 091 031	86	753 120 912	84	753 151 016	82
753 081 016	87	753 091 032	86	753 120 913	84	753 151 017	82
753 081 017	87	753 100 813	82	753 120 914	84	753 151 018	82
753 081 018	87	753 100 814	82	753 120 915	84	753 151 019	82
753 081 019	87	753 100 815	82	753 120 916	84	753 151 020	82
753 081 020	87	753 100 816	82	753 120 917	84	753 151 021	82
753 081 021	87	753 100 817	82	753 120 918	84	753 151 608	15
753 081 022	87	753 100 818	82	753 120 919	84	753 151 609	15
753 081 023	87	753 100 819	82	753 120 920	84	753 151 610	15
753 081 024	87	753 100 820	82	753 120 921	84	753 151 611	15
753 081 025	87	753 100 821	82	753 120 922	84	753 151 612	15
753 081 026	87	753 100 822	82	753 120 923	84	753 151 813	15
753 081 027	87	753 100 823	82	753 140 813	85	753 151 814	15
753 081 028	87	753 100 922	81	753 140 814	85	753 151 815	15
753 081 029	87	753 100 923	81	753 140 815	85	753 151 816	15
753 081 030	87	753 101 001	81	753 140 816	85	753 151 817	15
753 081 031	87	753 101 006	81	753 140 817	85	753 151 818	15
753 081 032	87	753 101 007	81	753 140 818	85	753 151 819	16
753 090 813	86	753 101 008	81	753 140 819	85	753 151 820	16
753 090 814	86	753 101 009	81	753 140 820	85	753 151 821	16
753 090 815	86	753 101 010	81	753 140 821	85	753 173 111	176
753 090 816	86	753 101 011	81	753 140 822	85	753 173 113	176
753 090 817	86	753 101 012	81	753 140 823	85	753 173 114	176
753 090 818	86	753 101 013	81	753 141 008	85	753 173 117	176
753 090 819	86	753 101 014	81	753 141 009	85	753 200 024	96
753 090 820	86	753 101 015	81	753 141 010	85	753 200 025	96
753 090 821	86	753 101 016	81	753 141 011	85	753 200 026	96
753 090 822	86	753 101 017	81	753 141 012	85	753 200 027	96
753 090 823	86	753 101 018	81	753 141 013	85	753 200 028	96
753 090 824	86	753 101 019	81	753 141 014	85	753 200 029	96
753 090 825	86	753 101 020	81	753 141 015	85	753 200 124	96
753 090 826	86	753 101 606	13	753 141 016	85	753 200 125	96

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
753 200 126	96	753 200 868	101	753 201 084	100	753 201 613	19
753 200 127	96	753 200 869	101	753 201 085	100	753 201 614	19
753 200 128	97	753 200 870	101	753 201 086	100	753 201 615	19
753 200 129	97	753 200 880	99	753 201 087	100	753 201 617	19
753 200 131	99	753 200 881	99	753 201 089	100	753 201 618	19
753 200 132	99	753 200 882	99	753 201 090	100	753 201 625	29
753 200 133	99	753 200 902	96	753 201 091	100	753 201 626	29
753 200 150	99	753 200 903	96	753 201 092	100	753 201 627	29
753 200 152	99	753 201 001	96	753 201 093	100	753 201 628	29
753 200 153	99	753 201 002	100	753 201 094	100	753 201 629	29
753 200 801	101	753 201 003	100	753 201 095	100	753 201 630	29
753 200 802	96	753 201 004	100	753 201 096	100	753 201 635	29
753 200 803	96	753 201 005	100	753 201 097	100	753 201 636	29
753 200 810	101	753 201 006	96	753 201 098	100	753 201 637	29
753 200 812	101	753 201 007	96	753 201 099	100	753 201 638	29
753 200 813	96	753 201 008	96	753 201 100	100	753 201 639	29
753 200 814	96	753 201 009	96	753 201 101	100	753 201 640	29
753 200 815	96	753 201 010	96	753 201 102	100	753 201 641	29
753 200 816	96	753 201 011	96	753 201 103	100	753 201 642	29
753 200 817	96	753 201 012	96	753 201 104	100	753 201 643	29
753 200 818	96	753 201 013	96	753 201 105	100	753 201 644	29
753 200 819	96	753 201 014	96	753 201 106	100	753 201 646	29
753 200 820	96	753 201 015	96	753 201 107	100	753 201 647	29
753 200 821	96	753 201 016	96	753 201 109	100	753 201 813	17
753 200 822	101	753 201 017	96	753 201 110	100	753 201 814	17
753 200 823	101	753 201 018	96	753 201 111	100	753 201 815	17
753 200 824	101	753 201 019	96	753 201 112	100	753 201 816	17
753 200 825	101	753 201 020	96	753 201 113	100	753 201 817	17
753 200 826	101	753 201 021	97	753 201 114	100	753 201 818	17
753 200 827	101	753 201 022	97	753 201 115	100	753 201 819	17
753 200 828	99	753 201 023	97	753 201 120	96	753 201 820	17
753 200 829	99	753 201 024	97	753 201 121	96	753 201 821	17
753 200 832	99	753 201 025	97	753 201 131	97	753 201 827	99
753 200 834	99	753 201 026	97	753 201 132	97	753 201 855	99
753 200 836	99	753 201 027	97	753 201 133	97	753 201 873	99
753 200 837	99	753 201 028	97	753 201 152	97	753 201 874	99
753 200 839	99	753 201 029	97	753 201 153	97	753 201 875	99
753 200 840	99	753 201 032	97	753 201 154	97	753 201 876	99
753 200 841	99	753 201 034	97	753 201 587	29	753 201 878	99
753 200 842	99	753 201 036	97	753 201 588	29	753 201 879	99
753 200 843	99	753 201 037	97	753 201 589	29	753 201 880	97
753 200 845	101	753 201 039	97	753 201 590	29	753 201 881	97
753 200 846	101	753 201 040	97	753 201 591	29	753 201 882	97
753 200 847	101	753 201 041	97	753 201 592	29	753 201 883	97
753 200 848	101	753 201 042	97	753 201 593	29	753 201 920	97
753 200 849	101	753 201 043	97	753 201 594	29	753 201 921	97
753 200 850	101	753 201 051	97	753 201 595	29	753 211 025	18
753 200 851	99	753 201 052	97	753 201 596	29	753 211 026	18
753 200 852	99	753 201 054	97	753 201 597	29	753 211 027	18
753 200 854	99	753 201 055	97	753 201 598	29	753 211 034	18
753 200 855	101	753 201 069	100	753 201 599	29	753 211 035	18
753 200 856	101	753 201 070	100	753 201 600	29	753 211 059	18
753 200 857	101	753 201 072	100	753 201 601	29	753 211 060	18
753 200 858	101	753 201 073	97	753 201 602	29	753 211 063	18
753 200 859	101	753 201 074	97	753 201 604	29	753 211 069	18
753 200 860	101	753 201 075	97	753 201 605	29	753 211 070	18
753 200 861	101	753 201 076	97	753 201 606	19	753 211 073	18
753 200 862	101	753 201 077	100	753 201 607	19	753 211 080	18
753 200 864	101	753 201 078	97	753 201 608	19	753 211 083	18
753 200 865	101	753 201 079	97	753 201 609	19	753 211 606	16
753 200 866	101	753 201 080	100	753 201 610	19	753 211 607	16
753 200 867	101	753 201 081	100	753 201 611	19	753 211 608	16

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
753 211 609	16	753 700 529	117	753 900 801	108	753 900 937	109
753 211 610	16	753 700 530	117	753 900 802	108	753 900 938	109
753 211 611	16	753 800 006	111	753 900 803	108	753 900 939	109
753 211 612	17	753 800 007	111	753 900 805	108	753 900 940	109
753 251 063	102	753 800 008	111	753 900 806	108	753 900 941	109
753 251 064	102	753 800 009	111	753 900 807	108	753 900 942	109
753 700 113	115	753 800 010	111	753 900 808	108	753 900 943	109
753 700 114	115	753 800 011	111	753 900 809	108	753 900 944	109
753 700 116	115	753 800 012	111	753 900 810	108	753 901 000	105
753 700 117	115	753 800 013	111	753 900 811	108	753 901 001	105
753 700 118	115	753 800 014	111	753 900 812	108	753 901 002	105
753 700 119	115	753 800 015	111	753 900 813	108	753 901 003	105
753 700 121	115	753 800 016	111	753 900 814	108	753 901 005	105
753 700 123	115	753 800 017	111	753 900 815	108	753 901 011	105
753 700 124	115	753 800 018	111	753 900 816	108	753 901 012	106
753 700 125	115	753 800 019	111	753 900 817	108	753 901 013	106
753 700 126	115	753 800 020	111	753 900 818	108	753 901 014	106
753 700 127	115	753 800 021	111	753 900 819	108	753 901 015	106
753 700 128	115	753 800 022	111	753 900 820	108	753 901 016	106
753 700 129	115	753 800 023	111	753 900 821	108	753 901 017	106
753 700 213	115	753 800 030	111	753 900 822	108	753 901 018	106
753 700 214	115	753 800 031	111	753 900 823	108	753 901 019	106
753 700 216	115	753 800 032	111	753 900 824	108	753 901 020	106
753 700 217	115	753 800 033	111	753 900 825	108	753 901 022	106
753 700 218	115	753 800 085	113	753 900 826	108	753 901 024	106
753 700 219	115	753 800 086	113	753 900 827	109	753 901 025	106
753 700 221	115	753 800 087	113	753 900 828	109	753 901 026	106
753 700 223	115	753 800 088	113	753 900 829	109	753 901 027	106
753 700 224	115	753 800 089	113	753 900 831	108	753 901 029	106
753 700 225	115	753 800 090	113	753 900 832	108	753 901 030	106
753 700 226	115	753 800 091	113	753 900 866	108	753 901 032	105
753 700 227	115	753 800 092	113	753 900 867	108	753 901 033	105
753 700 228	115	753 800 093	113	753 900 868	108	753 901 034	105
753 700 229	115	753 800 094	113	753 900 870	108	753 901 038	105
753 700 413	117	753 800 095	113	753 900 872	108	753 901 039	106
753 700 414	117	753 800 096	113	753 900 873	108	753 901 040	106
753 700 416	117	753 800 097	113	753 900 874	108	753 901 041	105
753 700 417	117	753 800 098	113	753 900 875	108	753 901 042	105
753 700 418	117	753 800 105	113	753 900 876	108	753 901 043	106
753 700 419	117	753 800 106	113	753 900 877	108	753 901 044	106
753 700 421	117	753 800 107	113	753 900 880	108	753 901 045	106
753 700 423	117	753 800 108	113	753 900 881	108	753 901 046	105
753 700 424	117	753 800 224	111	753 900 882	108	753 901 047	105
753 700 425	117	753 800 225	111	753 900 884	108	753 901 048	105
753 700 426	117	753 800 226	111	753 900 885	108	753 901 049	106
753 700 427	117	753 800 227	111	753 900 886	108	753 901 050	106
753 700 428	117	753 800 228	111	753 900 887	108	753 901 052	105
753 700 429	117	753 800 229	111	753 900 888	108	753 901 053	105
753 700 430	117	753 800 299	113	753 900 889	108	753 901 054	105
753 700 513	117	753 800 300	113	753 900 890	108	753 901 055	105
753 700 514	117	753 800 301	113	753 900 891	108	753 901 058	105
753 700 516	117	753 800 302	113	753 900 892	108	753 901 059	105
753 700 517	117	753 800 303	113	753 900 893	108	753 901 060	105
753 700 518	117	753 800 304	113	753 900 894	108	753 901 063	105
753 700 519	117	753 800 897	108	753 900 895	108	753 901 064	105
753 700 521	117	753 801 080	30	753 900 896	108	753 901 065	105
753 700 523	117	753 801 082	30	753 900 898	108	753 901 066	105
753 700 524	117	753 801 084	30	753 900 899	108	753 901 067	105
753 700 525	117	753 801 087	30	753 900 933	109	753 901 068	105
753 700 526	117	753 801 088	30	753 900 934	109	753 901 070	105
753 700 527	117	753 801 090	30	753 900 935	109	753 901 071	105
753 700 528	117	753 900 800	108	753 900 936	109	753 901 072	105

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
753 901 073	105	753 911 056	5	753 911 819	8	753 960 929	103
753 901 074	105	753 911 057	5	753 911 820	8	753 961 006	103
753 901 075	105	753 911 058	5	753 911 821	8	753 961 007	103
753 901 076	105	753 911 059	5	753 911 822	8	753 961 008	103
753 901 077	105	753 911 060	5	753 911 823	8	753 961 009	103
753 901 078	105	753 911 061	5	753 911 852	9	753 961 010	103
753 901 080	105	753 911 062	6	753 911 853	9	753 961 011	103
753 901 081	105	753 911 063	6	753 911 854	9	753 961 012	103
753 901 082	105	753 911 064	6	753 911 952	10	753 961 013	103
753 901 083	105	753 911 065	6	753 911 953	10	753 961 014	103
753 901 084	105	753 911 066	6	753 911 954	10	753 961 015	103
753 901 085	105	753 911 067	6	753 920 604	61	753 961 016	103
753 901 086	105	753 911 068	6	753 920 608	61	753 961 017	103
753 901 087	105	753 911 069	6	753 920 609	61	753 961 018	103
753 901 088	105	753 911 070	6	753 920 610	61	753 961 019	103
753 901 089	105	753 911 071	6	753 920 611	61	753 961 020	103
753 901 090	105	753 911 072	6	753 920 658	61	753 961 021	103
753 901 091	105	753 911 073	6	753 920 659	61	753 961 606	20
753 901 092	105	753 911 077	8	753 920 660	61	753 961 607	20
753 901 094	105	753 911 078	8	753 920 661	61	753 961 608	20
753 901 095	105	753 911 079	8	753 920 662	62	753 961 609	20
753 901 096	105	753 911 080	8	753 920 663	62	753 961 610	20
753 901 097	105	753 911 081	8	753 920 664	62	753 961 611	20
753 901 098	105	753 911 082	8	753 920 665	62	753 961 617	21
753 901 099	105	753 911 083	8	753 920 674	63	753 961 619	21
753 901 605	62	753 911 606	5	753 920 675	63	753 961 620	21
753 901 606	62	753 911 607	5	753 920 676	63	753 961 621	21
753 901 607	62	753 911 608	5	753 920 708	61	753 961 712	20
753 901 612	62	753 911 609	5	753 920 709	61	753 961 713	20
753 901 613	62	753 911 610	5	753 920 710	61	753 961 714	20
753 901 614	62	753 911 611	5	753 920 711	61	753 961 715	20
753 901 615	63	753 911 612	6	753 960 810	103	753 961 716	20
753 901 616	63	753 911 613	6	753 960 811	103	753 961 717	20
753 901 617	63	753 911 614	6	753 960 812	103	753 961 718	20
753 901 639	11	753 911 615	6	753 960 813	103	753 961 719	20
753 901 640	11	753 911 616	6	753 960 814	103	753 961 720	20
753 901 641	11	753 911 617	6	753 960 815	103	790 109 094	161
753 901 644	11	753 911 618	6	753 960 816	103	790 109 095	161
753 901 645	11	753 911 619	6	753 960 817	103	790 109 096	161
753 901 646	11	753 911 620	6	753 960 818	103	790 109 097	161
753 901 651	11	753 911 621	6	753 960 819	103	790 109 098	161
753 901 652	11	753 911 622	6	753 960 820	103	790 109 110	157
753 901 656	11	753 911 623	6	753 960 821	103	790 112 073	137
753 901 657	11	753 911 652	7	753 960 822	103	790 112 088	136
753 901 658	11	753 911 704	7	753 960 823	103	790 112 089	136
753 901 831	11	753 911 705	7	753 960 824	103	790 112 090	136, 143
753 901 832	11	753 911 706	7	753 960 825	103	790 112 091	136, 143
753 901 833	11	753 911 707	7	753 960 826	103	790 112 092	136, 143
753 901 836	11	753 911 708	7	753 960 827	103	790 112 093	136, 143
753 901 837	12	753 911 709	7	753 960 828	103	790 112 094	136, 143
753 901 838	12	753 911 710	7	753 960 829	103	790 112 095	136, 143
753 901 839	11	753 911 711	7	753 960 830	104	790 112 096	136, 143
753 901 840	12	753 911 804	9	753 960 831	104	790 112 097	136, 143
753 901 841	12	753 911 805	9	753 960 832	104	790 112 098	136
753 901 842	12	753 911 806	9	753 960 833	104	790 112 099	136
753 901 845	12	753 911 807	9	753 960 922	103	790 112 100	136, 143
753 901 864	11	753 911 808	9	753 960 923	103	790 112 101	136, 143
753 901 865	11	753 911 809	9	753 960 924	103	790 112 102	136, 143
753 901 867	18	753 911 810	9	753 960 925	103	790 112 103	136, 143
753 901 868	18	753 911 811	9	753 960 926	103	790 112 104	136, 143
753 901 869	18	753 911 817	8	753 960 927	103	790 112 105	136, 143
753 901 870	18	753 911 818	8	753 960 928	103	790 112 106	136, 143

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
790 112 107	136, 143	790 117 013	143, 148	790 150 076	134	790 355 019	148
790 112 110	138, 145	790 117 021	144	790 150 205	137	790 360 019	148
790 112 156	137	790 117 029	144	790 150 206	137	799 100 061	158
790 113 056	138	790 117 041	145, 149	790 150 800	137	799 100 062	158
790 114 009	136	790 117 094	145	790 151 002	138	799 150 008	159
790 114 010	136	790 117 238	143, 148	790 151 011	133	799 150 009	159
790 114 011	136	790 117 239	143, 148	790 151 013	132	799 150 321	154
790 114 012	136	790 123 011	148, 148	790 151 045	145	799 150 355	154
790 114 013	136	790 123 012	148, 148	790 151 046	146	799 150 378	158
790 114 014	136	790 123 025	147	790 151 050	138	799 198 047	158
790 114 015	136	790 123 029	149	790 151 073	132	799 198 079	158
790 114 016	136	790 123 060	149	790 151 076	134	799 198 091	158
790 114 017	136	790 123 219	148, 148	790 151 077	135	799 198 101	51
790 114 018	136	790 123 220	148, 148	790 151 205	137	799 198 102	51
790 114 019	136	790 124 011	148, 148	790 151 206	137	799 198 103	51
790 114 020	136	790 124 012	148, 148	790 151 800	137	799 198 104	51
790 114 021	136	790 124 021	149	790 152 026	133	799 198 105	51
790 114 022	136	790 124 025	147	790 152 028	132	799 198 106	51
790 114 023	136	790 124 029	149	790 152 045	145	799 198 107	51
790 114 027	136	790 124 060	149	790 152 046	146	799 198 138	51
790 114 156	137	790 125 011	148	790 152 050	138	799 198 150	160
790 115 008	136	790 125 021	149	790 152 073	132	799 198 166	161
790 115 009	136	790 125 025	147	790 152 076	134	799 199 133	160
790 115 010	136	790 125 028	148	790 152 077	135	799 199 134	160
790 115 011	136	790 125 029	149	790 152 205	137	799 199 135	160
790 115 012	136	790 125 030	148	790 152 206	137	799 199 137	160
790 115 013	136	790 125 060	149	790 152 800	137	799 199 138	160
790 115 014	136	790 127 013	140	790 153 011	141	799 199 282	159
790 115 015	136	790 127 045	144	790 153 028	144	799 199 283	159
790 115 016	136	790 127 101	143	790 153 045	145	799 199 286	159
790 115 017	136	790 127 102	143	790 153 046	146	799 199 287	159
790 115 018	136	790 127 111	143	790 153 076	142	799 199 290	159
790 115 019	136	790 127 112	143	790 153 117	144	799 199 321	51
790 115 020	136	790 127 156	144	790 154 011	141	799 199 322	51
790 115 021	136	790 136 001	150	790 154 045	145	799 199 323	51
790 115 022	136	790 136 002	150	790 154 046	146	799 199 327	51
790 115 023	136	790 136 003	150	790 154 076	142	799 199 328	51
790 115 024	138	790 136 004	150	790 155 011	141	799 271 079	162
790 115 028	136	790 136 005	150	790 155 027	144	799 271 080	163
790 115 029	136	790 136 006	150	790 155 045	145	799 271 082	162
790 115 044	137	790 136 007	150	790 155 046	146	799 271 084	162
790 115 156	137	790 136 008	150	790 155 076	142	799 271 086	162
790 116 008	143	790 136 009	150	790 155 343	138, 145	799 271 090	162
790 116 009	143	790 136 010	150	790 156 001	125	799 271 810	162
790 116 010	143	790 136 011	150	790 156 003	126	799 298 023	162
790 116 011	143	790 136 012	150	790 156 012	127	799 298 024	161
790 116 012	143, 143	790 136 013	150	790 156 033	128	799 300 347	152
790 116 013	143, 143	790 136 014	150	790 156 228	129	799 300 350	152
790 116 014	143, 143	790 136 015	150	790 156 260	128	799 300 351	152
790 116 015	143, 143	790 136 100	150, 153	790 160 010	129	799 300 352	152
790 116 016	143	790 136 213	150	790 160 063	124	799 300 353	152
790 116 017	143	790 136 214	150	790 160 176	22, 129	799 300 354	152
790 116 018	143	790 136 221	150	790 160 201	128	799 300 355	152
790 116 019	143	790 136 222	150	790 160 227	128	799 300 356	152
790 116 020	143, 143	790 136 223	150	790 308 450	152	799 300 357	152
790 116 021	143, 143	790 140 010	140	790 319 007	137	799 300 358	152
790 116 022	143, 143	790 150 009	132	790 340 045	145	799 300 359	152
790 116 023	143, 143	790 150 011	133	790 340 066	144	799 300 360	152
790 116 045	144	790 150 045	145	790 340 261	144	799 300 361	152
790 116 156	144	790 150 046	146	790 345 012	140	799 300 362	152
790 116 157	144	790 150 050	138	790 345 233	144	799 300 364	153
790 117 012	143, 148	790 150 073	132	790 350 019	148	799 300 365	153

Index

Code	Seite
799 300 370	152
799 300 371	152
799 300 372	152
799 300 376	151
799 300 377	151
799 300 378	151
799 300 379	151
799 300 380	151
799 300 381	151
799 300 382	151
799 300 586	154
799 300 752	153
799 300 755	153
799 300 756	153
799 300 757	154
799 300 795	154
799 300 796	154
799 300 799	154
799 300 802	155
799 300 807	48, 80
799 300 809	50
799 301 459	156
799 301 461	156
799 301 463	156
799 301 484	156
799 301 486	156
799 301 488	156
799 301 536	157
799 301 537	157
799 301 538	157
799 301 539	157
799 301 540	157
799 301 541	157
799 350 358	156
799 350 472	129
799 350 475	46
799 350 476	46
799 350 477	46, 80
799 350 688	160
799 350 689	160
799 350 690	160
799 350 695	160
799 350 696	160
PP 1	162
PP 6	162

Ihre Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Business Development Schachtlösungen

Thorsten Peinelt

Mobil 0160 / 90 87 37 07
thorsten.peinelt@georgfischer.com

Spezialist Wasserdruckmanagement und Trinkwasserschächte

Ingo Sauer

Mobil 0151 / 73 00 21 62
ingo.sauer@georgfischer.com

Rohrverbindungstechnik

Berthold Hetjens

Mobil 0171 / 2 21 16 50
berthold.hetjens@georgfischer.com

Ihr Fachberater im Außendienst

Detlef Hensel

Mobil 0171 / 2 20 68 41
detlef.hensel@georgfischer.com

Ihr Fachberater im Außendienst Lokaler Marktsegmentmanager und Spezialist Kalte Nahwärme

Christian Fritz

Mobil 0151 / 46 15 75 11
christian.fritz@georgfischer.com

Ihr Fachberater im Außendienst

Thomas Schmitt

Mobil 0171 / 9 70 58 06
thomas.schmitt@georgfischer.com

Ihr Fachberater im Außendienst

Stefan Brdaric

Mobil 0171 / 2 21 32 69
stefan.brdaric@georgfischer.com

Ihr Fachberater im Außendienst und Rohrverbindungstechnik

Thomas Stammler

Mobil 0171 / 2 23 40 68
thomas.stammler@georgfischer.com

Ihr Fachberater im Außendienst und Rohrverbindungstechnik

Wolfgang Kustermann

Mobil 0171 / 2 21 83 66
wolfgang.kustermann@georgfischer.com

Ihr Fachberater im Außendienst

Björn Bolk

Telefon 05137/8 25 19 61, Mobil 0160/3 65 65 01
bjoern.bolk@georgfischer.com

Björn Sass

Mobil 0160 / 6 95 83 13
bjoern.sass@georgfischer.com

Ihr Fachberater im Außendienst

Fabian Probe

Mobil 0151 / 28 55 78 38
fabian.probe@georgfischer.com

Ihr Fachberater im Außendienst

Andreas Richter

Mobil 0170 / 5 53 90 96
andreas.richter1@georgfischer.com

Ihre Fachberaterin im Außendienst

Svetlana Ehse

Mobil 0151 / 72 70 39 79
svetlana.ehse@georgfischer.com

Markt Support Wasser/Gas

mit Sitz in 73095 Albershausen, Daimlerstraße 6

Anne-Marie Hof

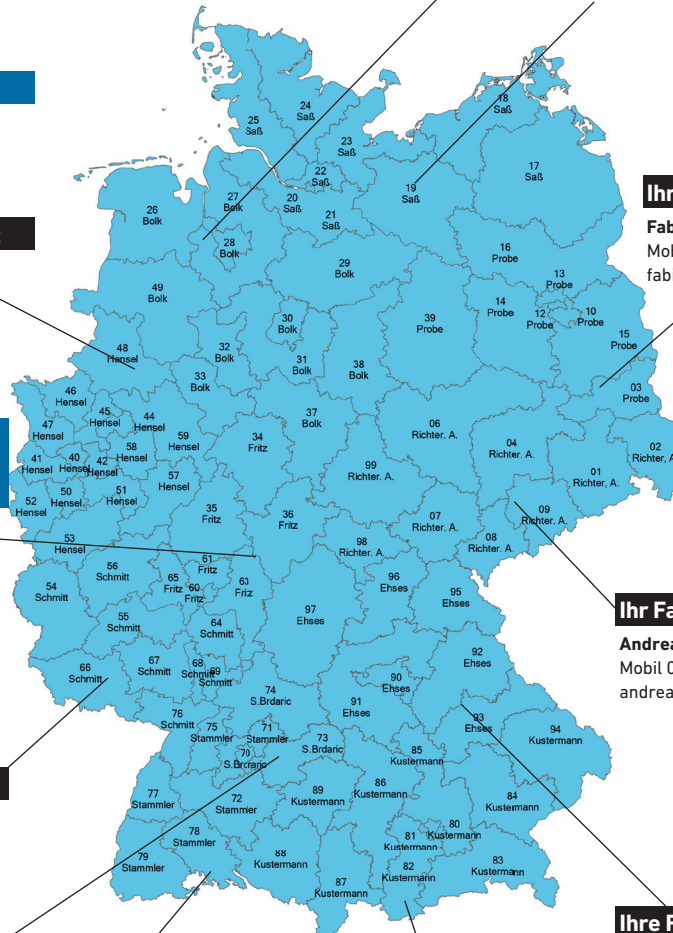
Telefon 07161 / 302-244
anne-marie.hof@georgfischer.com

Urs Rudischhauser

Telefon 07161/302-257, Mobil 0175/1 19 16 73
urs.rudischhauser@georgfischer.com

Vitali Engbrecht

Telefon 07161 / 302-253, Mobil 0151 / 24 17 80 21
vitali.engbrecht@georgfischer.com



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 Verkaufsbedingungen 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 Garantieversagen. 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 dem 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 Zahlungeinstellung 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 Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- 9.3 Die Verarbeitung oder Umwidmung 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 Zahlungsbevollmächtigungen 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 ändert 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. angemessenen 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 Tabellenaufnahme 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. Schadensersatzansprüche 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) verbietet die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziff. 17, 5 Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch 7 Jahre nach dem Herstelldatum.
- 15.6 Gesetzliche Rückgriffsansprüche 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 unfassbarer 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 verbundene 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 Betriebes 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

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
info.jrg.ps@georgfischer.com

www.gfps.com/de

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.