

Preisliste Deutschland
gültig ab 01. Januar 2026

Rohrleitungssysteme für die Wasser- und Gasversorgung Industrieanw

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

Bitte beachten:
Die Preise in dieser Liste sind **nicht** mehr aktuell.
Ab dem **1. Juni 2026** gelten folgende Teuerungszuschläge:

PE 100 Elektroschweißsortiment	+ 18%
ELGEF@Plus / Wavin	+ 2%
PE100 Stutzenfittings	+ 2%
ELGEF@Plus / Wavin	+ 6%
MULTI/JOINT@Kupplungssystem, Stützhülsen,	+ 10%
Werkzeuge, MULTI Clamp	+ 5%
Henkel	

Ab dem **1. Mai 2026** gelten folgende Teuerungszuschläge:

PP-Anschlusschellen	
Klemmverbinder iJOINT	
Losflansche PP Stahl	



Unsere Neuheiten



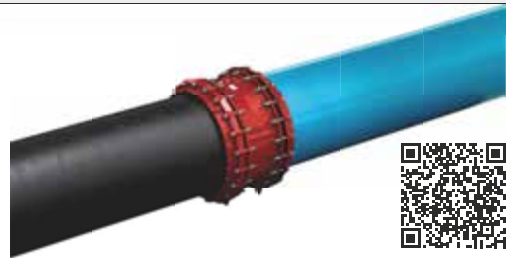
Druckregelventil NeoFlow

- 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



Absperrklappe 565 Für die Zukunft geschaffen

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



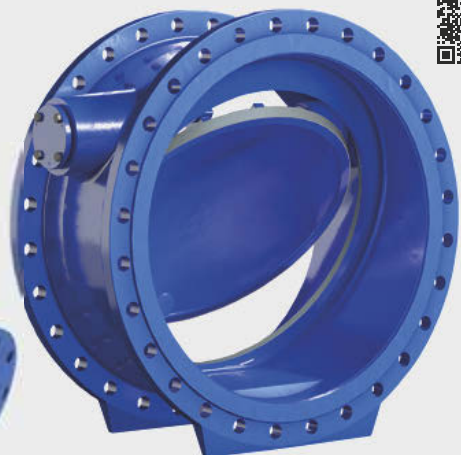
Uponor Flowise & Stormwise Robuste Lösungen für Schachtbauwerke

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



VAG Metallarmaturen Effizienz bis in kleinste Detail

- Stark im Wassermanagement
- Sicherheit, Wirtschaftlichkeit, Ressourcenschonung
- Wartungsservice



	ELGEF®Plus Elektroschweiss-Muffen	5
	ELGEF® Elektroschweiss-Formstücke	11
	ELGEF®Plus Elektroschweiss-Übergangsfittings	23
	ELGEF®Plus Schellen und Ventile	31
	Gasströmungswächter und Gasstopp	62
	ELGEF®Plus Baukastensystem (BK-System)	68
	Supraflow	78
	Stutzenfittings in PE 100	83
	MSA Elektroschweißgeräte und Zubehör	126
	Stumpfschweissmaschinen für die Baustelle	131
	Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche	152
	Halte- und Ausrichtewerkzeuge	157
	Anbohrwerkzeuge	159
	Verschiedene Werkzeuge und Hilfsmittel	161
	Druckregelventil Neoflow	165
	Absperrklappen	181
	iJOINT Klemmverbinder	199



MULTI/JOINT® Kupplungssystem

223

Index

272

ELGEF®Plus Elektroschweiss-Muffen

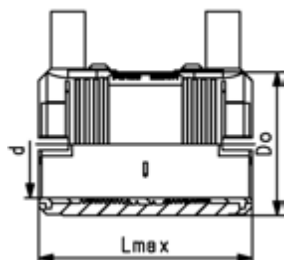
PF 2 51 312 001

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	EUR	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	Passend für
20	16	15	753 911 606	21,14	0,034	31	70	Rohr SDR 9-11
25	16	20	753 911 607	23,53	0,040	36	70	Rohr SDR 9-11
32	16	25	753 911 608	25,35	0,053	44	72	Rohr SDR 9-11
40	16	32	753 911 609	26,36	0,076	54	80	Rohr SDR 9-11
50	16	40	753 911 610	40,46	0,109	66	88	Rohr SDR 9-11
63	16	50	753 911 611	42,82	0,172	81	96	Rohr SDR 9-17,6



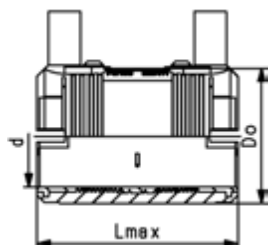
PF 2 51 312 001

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)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Do (mm)	Passend für	Lmax (mm)
20	16	15	753 911 056	24,15	0,053	31	SDR pipe 9/11	70
25	16	20	753 911 057	27,42	0,050	36	SDR pipe 9/11	70
32	16	25	753 911 058	29,55	0,071	44	SDR pipe 9/11	72
40	16	32	753 911 059	30,99	0,095	54	SDR pipe 9/11	80
50	16	40	753 911 060	47,98	0,131	66	SDR pipe 9/11	88
63	16	50	753 911 061	50,48	0,194	81	SDR pipe 9/17,6	96



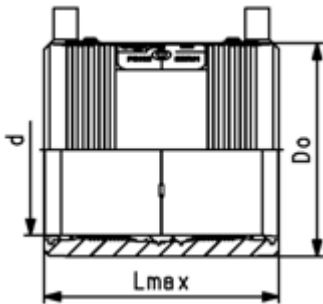
ELGEF Plus Elektroschweiss-Muffe PE100 **d75-315mm / SDR11**



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

Anmerkung:

** FM 1613 zugelassen – 15 bar



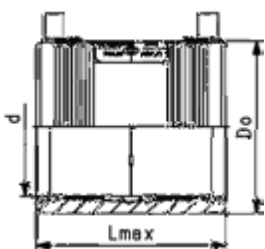
	d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
*	90	16	80	753 911 613	80,07	2 51 312 002	0,406
*	110	16	100	753 911 614	97,43	2 51 312 002	0,692
*	125	16	100	753 911 615	133,06	2 51 312 002	0,718
*	140	16	125	753 911 616	153,80	2 51 312 002	0,945
*	160	16	150	753 911 617	177,62	2 51 312 002	1,362
*	180	16	150	753 911 618	264,07	2 51 312 003	1,747
*	200	16	200	753 911 619	305,36	2 51 312 003	1,866
*	225	16	200	753 911 620	374,54	2 51 312 003	3,329
*	250	16	250	753 911 621	522,99	2 51 312 004	4,678
*	280	16	250	753 911 622	742,50	2 51 312 004	7,500
*	315	16	300	753 911 623	825,66	2 51 312 004	8,142
	75	16	65	753 911 612	60,47	2 51 312 002	0,282

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

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

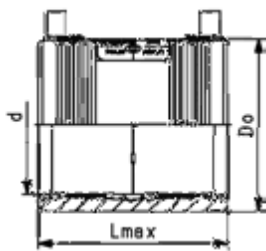


- **PE 100 / RC SDR11 (ISO S5)**
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweißanzeige
- bis d160 mit entfernbarem Mittenanschlag



	d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	Do (mm)	Passend für	Lmax (mm)
	75	16	65	753 911 062	70,72	2 51 312 002	0,282	96	SDR pipe 9/17.6	110
	90	16	80	753 911 063	94,54	2 51 312 002	0,406	113	SDR pipe 9/17.6	125
	110	16	100	753 911 064	115,42	2 51 312 002	0,692	138	SDR pipe 9/17.6	145
	125	16	100	753 911 065	146,69	2 51 312 002	0,718	154	SDR pipe 9/17.6	156
	140	16	125	753 911 066	181,68	2 51 312 002	0,945	172	SDR pipe 9/17.6	166
	160	16	150	753 911 067	210,23	2 51 312 002	1,362	196	SDR pipe 9/17.6	180
	180	16	150	753 911 068	309,25	2 51 312 003	1,747	219	SDR pipe 9/17.6	192
	200	16	200	753 911 069	358,77	2 51 312 003	1,866	244	SDR pipe 9/17.6	208

Fortsetzung nächste Seite

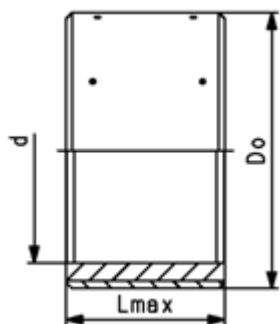


d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	Do (mm)	Passend für	Lmax (mm)
225	16	200	753 911 070	441,11	2 51 312 003	3,329	273	SDR pipe 9/17.6	225
250	16	250	753 911 071	620,39	2 51 312 004	4,678	304	SDR pipe 9/17.6	248
280	16	250	753 911 072	876,80	2 51 312 004	7,500	340	SDR pipe 9/17.6	252
315	16	300	753 911 073	1.002,17	2 51 312 004	8,142	382	SDR pipe 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



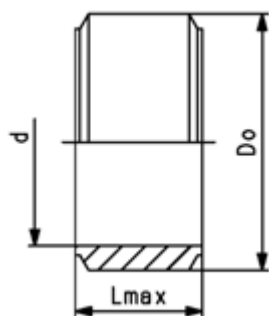
	d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
*	355	16	350	753 911 704	1.408,60	2 51 312 005	14,200
*	400	16	400	753 911 705	1.739,18	2 51 312 005	18,200
*	450	16	450	753 911 706	2.722,72	2 51 312 005	25,500
*	500	16	500	753 911 707	3.371,56	2 51 312 005	34,700
	560	16	600	753 911 708	5.123,04	2 51 312 006	47,700
	630	16	600	753 911 709	6.868,40	2 51 312 006	65,300
	710	16	700	753 911 710	8.042,89	2 51 312 006	90,900
	800	16	800	753 911 711	11.521,21	2 51 312 006	129,500

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

ELGEF Plus Elektroschweiss-Muffe PE100
d900mm / SDR11

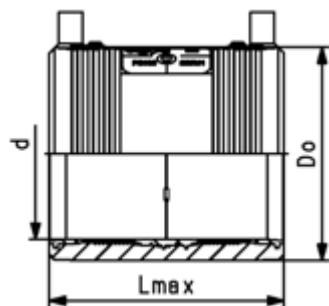

- 16 bar Wasser
- Nur für Wasseranwendungen
- 4 mm Steckkontakt
- Mit aktiver Verstärkung

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	Passend für
900	16	900	753 911 652	13.742,93	1	1	137,930	1110	550	SDR pipe 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	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
160	10	150	753 911 817	148,05	2 51 312 002	1	1,017
180	10	150	753 911 818	198,33	2 51 312 003	1	1,434
200	10	200	753 911 819	258,55	2 51 312 003	1	1,726
225	10	200	753 911 820	315,40	2 51 312 003	1	2,545
250	10	250	753 911 821	508,00	2 51 312 004	1	4,616
280	10	250	753 911 822	665,10	2 51 312 004	1	5,606
315	10	300	753 911 823	706,95	2 51 312 004	1	6,100



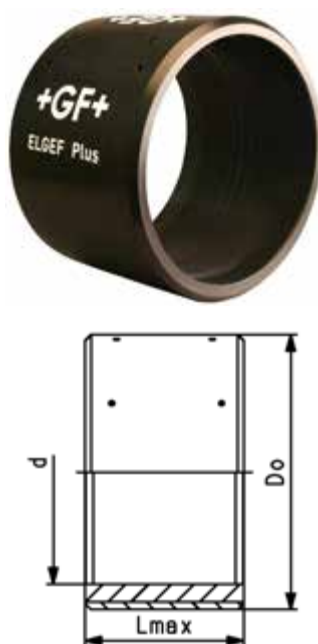
d (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	Passend für
160	186	180	SDR pipe 9 - 26
180	213	192	SDR pipe 9 - 26
200	233	206	SDR pipe 9 - 26
225	261	225	SDR pipe 9 - 26
250	304	248	SDR pipe 9 - 26
280	340	252	SDR pipe 9 - 26
315	382	267	SDR pipe 9 - 26



ELGEF Plus Elektroschweiss-Muffe PE100 RC d160-315mm / SDR17

- PE 100 / RC SDR17 (ISO S8)
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweißanzeige
- bis d160 mit entfernbarem Mittenanschlag

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	Do (mm)	Passend für	Lmax (mm)
160	10	150	753 911 077	176,24	2 51 312 002	1,017	186	SDR pipe 9/26	180
180	10	150	753 911 078	259,53	2 51 312 003	1,434	213	SDR pipe 9/26	192
200	10	200	753 911 079	300,96	2 51 312 003	1,726	233	SDR pipe 9/26	206
225	10	200	753 911 080	370,05	2 51 312 003	2,545	261	SDR pipe 9/26	225
250	10	250	753 911 081	518,08	2 51 312 004	4,616	304	SDR pipe 9/26	248
280	10	250	753 911 082	733,67	2 51 312 004	5,606	304	SDR pipe 9/26	252
315	10	300	753 911 083	838,06	2 51 312 004	8,186	382	SDR pipe 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	EUR	PF	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	Passend für
355	10	350	753 911 804	1.003,48	2 51 312 005	10,300	416	291	SDR pipe 17 - 33
400	10	400	753 911 805	1.466,08	2 51 312 005	13,300	467	295	SDR pipe 17 - 33
450	10	450	753 911 806	2.195,02	2 51 312 005	18,200	526	327	SDR pipe 17 - 33
500	10	500	753 911 807	2.351,04	2 51 312 005	24,300	584	358	SDR pipe 17 - 41
560	10	600	753 911 808	2.560,52	2 51 312 006	36,000	647	396	SDR pipe 17 - 41
630	10	600	753 911 809	3.353,09	2 51 312 006	43,400	727	440	SDR pipe 17 - 41
710	10	700	753 911 810	6.431,04	2 51 312 006	59,600	820	463	SDR pipe 17 - 41
800	10	800	753 911 811	8.652,72	2 51 312 006	75,500	922	484	SDR pipe 17 - 41

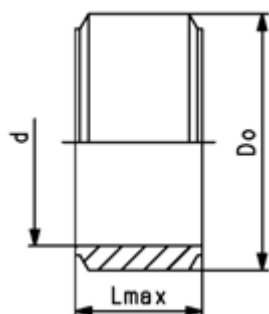
PF 2 51 312 016

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	EUR	SP	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	Passend für
900	10	900	753 911 852	13.018,10	1	93,150	1030	550	SDR pipe 9 - 26
1000	10	1000	753 911 853	14.734,72	1	125,650	1143	600	SDR pipe 9 - 26
1200	10	1200	753 911 854	20.022,01	1	196,450	1370	650	SDR pipe 9 - 26



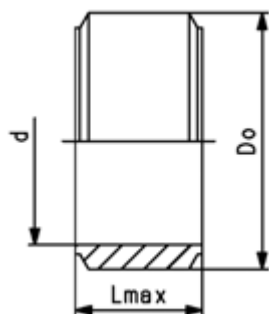
PF 2 51 312 016

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



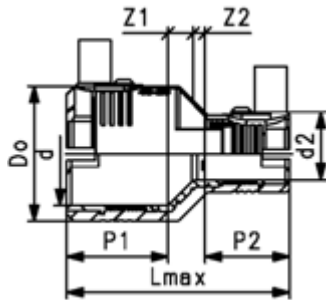
- 6 bar Wasser
- Nur für Wasseranwendungen
- 4 mm Steckkontakt
- Mit aktiver Verstärkung

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	Passend für
900	6	900	753 911 952	11.278,87	1	57,580	1009	400	SDR pipe 9 - 26
1000	6	1000	753 911 953	12.251,21	1	79,270	1121	440	SDR pipe 9 - 26
1200	6	1200	753 911 954	15.472,20	1	125,700	1345	480	SDR pipe 9 - 26



ELGEF® Elektroschweiss-Formstücke

PF 2 51 314 001



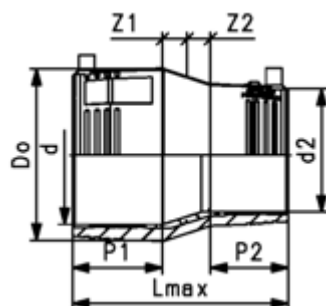
ELGEF Plus Reduktion PE100 d25-63mm / SDR11

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

d (mm)	d2 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25	20	20	16	753 901 639	35,83	1	0,051
32	20	25	16	753 901 640	35,83	1	0,056
32	25	25	16	753 901 641	35,83	1	0,062
40	20	32	16	753 901 644	43,77	1	0,069
40	25	32	16	753 901 645	43,77	1	0,084
40	32	32	16	753 901 646	46,09	1	0,095
50	32	40	16	753 901 651	57,81	1	0,124
50	40	40	16	753 901 652	63,45	1	0,119
63	32	50	16	753 901 656	68,60	1	0,158
63	40	50	16	753 901 657	68,60	1	0,176
63	50	50	16	753 901 658	68,60	1	0,176

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

PF 2 51 314 001



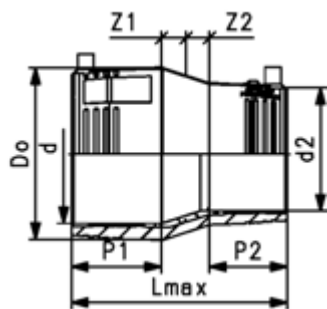
ELGEF Plus Reduktion PE100 d90-180mm / SDR11

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

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
90	16	80	63	753 901 831	118,48	1	0,385
110	16	100	63	753 901 832	169,93	1	0,644
110	16	100	90	753 901 833	179,05	1	0,700
125	16	100	90	753 901 836	226,50	1	0,891
160	16	150	90	753 901 839	244,58	1	1,600
160	16	150	110	753 901 864	248,02	1	1,783
180	16	150	125	753 901 865	369,18	1	2,340

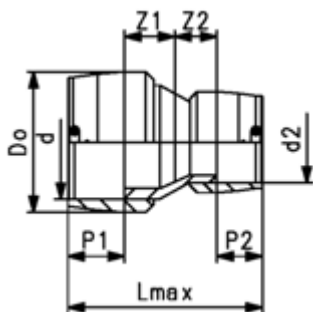
d (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)	Passend für	P2 (mm)
90	18,0	18,0	113	146	63	Pipe SDR 9-11	47
110	27,5	27,5	140	184	71	Pipe SDR 9-11	58
110	19,0	19,0	138	173	73	Pipe SDR 9-17.6	63

PF 2 51 314 001



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

PF 2 51 314 007



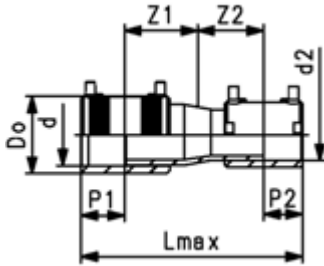
ELGEF Plus Reduktion PE100 d200-250mm / SDR11

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

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
200	16	200	160	753 901 837	892,79	5,098
225	16	200	160	753 901 838	1.096,49	6,000
225	16	200	200	753 901 845	1.096,49	8,200
250	16	250	160	753 901 840	1.328,51	7,860
250	16	250	200	753 901 841	1.328,51	8,480
250	16	250	225	753 901 842	1.328,51	8,450

d (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)	Passend für	P2 (mm)
200	85,5	85,5	250	365	104	Pipe SDR 11-26	90
225	91,5	91,5	280	385	112	Pipe SDR 11-26	90
225	86,5	86,5	280	390	112	Pipe SDR 11-26	104
250	93,5	93,5	310	400	123	Pipe SDR 11-26	90
250	100,0	100,0	310	417	123	Pipe SDR 11-26	104
250	102,0	102,0	310	430	123	Pipe SDR 11-26	112

PF 2 51 314 001



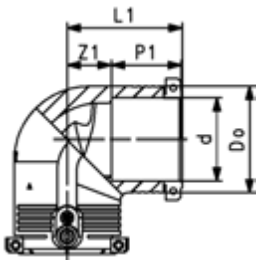
ELGEF Plus Reduktion (Kit) PE100 d75-110mm / SDR11

- 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	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	16	65	40	193 280 992	132,22	1	0,574
75	16	65	50	193 280 993	146,43	1	0,623
75	16	65	63	193 280 994	148,26	1	0,700
90	16	80	50	193 280 958	184,42	1	0,857
90	16	80	75	193 280 995	203,08	1	1,071
110	16	100	75	193 280 996	241,85	1	1,496
125	16	100	63	193 280 953	277,82	1	1,567
125	16	100	110	193 280 951	331,82	1	2,098
160	16	150	125	193 280 952	506,94	1	3,252
180	16	150	110	193 280 959	589,33	1	4,167

Z1 (mm)	Z2 (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)
85,0	85,0	96	265	55	40
85,0	85,0	96	269	55	44
85,0	85,0	96	273	55	48
95,0	95,0	113	297	63	44
95,0	95,0	113	308	63	55
102,5	102,5	138	333	73	55
93,5	93,5	154	314	79	48
107,5	107,5	154	367	79	73
122,5	122,5	196	414	90	79
122,5	122,5	214	413	95	73

PF 2 51 314 001

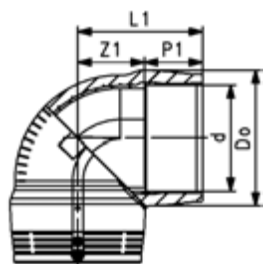


ELGEF Plus Winkel 90° PE100 d20-63mm / SDR11

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	Passend für	P1 (mm)
20	15	16	753 101 606	50,20	1	0,080	20	54	35	Rohr SDR 9-11	34
25	20	16	753 101 607	50,20	1	0,074	20	54	35	Rohr SDR 9-11	34
32	25	16	753 101 608	52,03	1	0,094	17	53	44	Rohr SDR 9-11	36
40	32	16	753 101 609	62,62	1	0,128	23	62	54	Rohr SDR 9-11	39
50	40	16	753 101 610	78,74	1	0,196	28	71	66	Rohr SDR 9-11	43
63	50	16	753 101 611	89,73	1	0,312	32	81	81	Rohr SDR 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

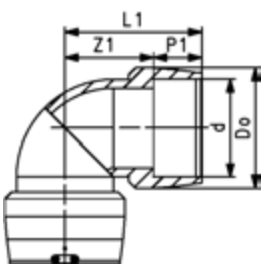
Ausführung:

- Passend zu: Rohr SDR 9-17.6; *Rohr SDR 11-17.6

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	65	16	753 101 612	126,70	1	0,415
90	80	16	753 101 813	159,13	1	0,828
110	100	16	753 101 814	230,39	1	1,224
125	100	16	753 101 815	317,83	1	1,742
140	125	16	753 101 816	412,61	1	2,762
* 160	150	16	753 101 817	626,26	1	3,830
* 180	150	16	753 101 818	789,92	1	5,410

d (mm)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	Passend für	P1 (mm)
75	40	94	97	Pipe SDR 9-17.6	54
90	60	122	115	Pipe SDR 9-17.6	62
110	76	147	140	Pipe SDR 9-17.6	72
125	68	155	160	Pipe SDR 9-17.6	77
140	87	170	185	Pipe SDR 9-17.6	83
* 160	102	191	196	Pipe SDR 11-17.6	89
* 180	114	210	219	Pipe SDR 11-17.6	96

PF 2 51 314 007



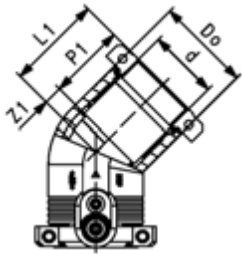
ELGEF Plus Winkel 90° PE100 d200-250mm / SDR11

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200	200	16	753 101 819	1.092,38	1	9,320
225	200	16	753 101 820	1.351,11	1	13,220
250	250	16	753 101 821	1.759,69	1	16,600

Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	Passend für	P1 (mm)
194	298	250	Pipe SDR 11-26	104
206	318	280	Pipe SDR 11-26	112
224	347	310	Pipe SDR 11-26	123

PF 2 51 314 001

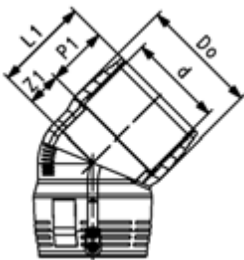


ELGEF Plus Winkel 45° PE100 d32-63mm / SDR11

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	Passend für	P1 (mm)
32	25	16	753 151 608	52,03	1	0,075	8	44	44	Pipe SDR 9-11	36
40	32	16	753 151 609	62,62	1	0,106	11	50	54	Pipe SDR 9-11	39
50	40	16	753 151 610	78,74	1	0,171	13	56	66	Pipe SDR 9-11	43
63	50	16	753 151 611	89,73	1	0,252	15	63	81	Pipe SDR 9-17.6	48

PF 2 51 314 001



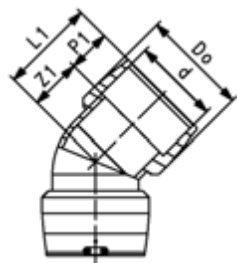
ELGEF Plus Winkel 45° PE100 d75-180mm / SDR11

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	65	16	753 151 612	126,70	1	0,332
90	80	16	753 151 613	159,13	1	0,583
110	100	16	753 151 614	230,39	1	0,985
125	100	16	753 151 615	317,83	1	1,438
140	125	16	753 151 616	410,40	1	2,242
160	150	16	753 151 617	626,26	1	3,055
180	150	16	753 151 618	789,92	1	4,037

Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	Passend für	P1 (mm)
17	71	97	Pipe SDR 9-17.6	54
29	91	115	Pipe SDR 9-17.6	62
40	112	140	Pipe SDR 9-17.6	72
49	119	160	Pipe SDR 9-17.6	78
42	125	185	Pipe SDR 9-17.6	83
46	135	196	Pipe SDR 11-17.6	89
47	144	217	Pipe SDR 11-17.6	95

PF 2 51 314 007

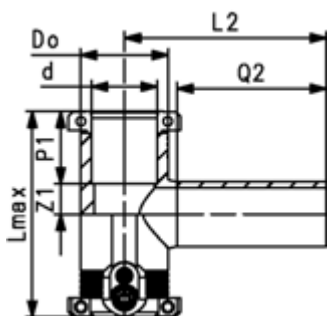


ELGEF Plus Winkel 45° PE100 d200-250mm / SDR11

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	Passend für	P1 (mm)
200	200	16	753 151 819	1.092,38	1	7,566	128	232	250	Pipe SDR 11-26	104
225	200	16	753 151 820	1.351,11	1	11,300	135	247	280	Pipe SDR 11-26	112
250	250	16	753 151 821	1.759,69	1	13,500	152	275	310	Pipe SDR 11-26	123

PF 2 51 314 001



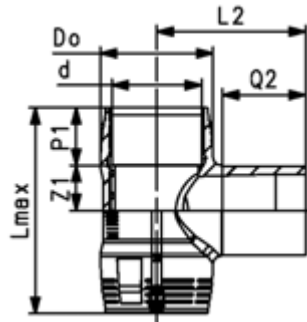
ELGEF Plus T-Stück 90° PE100 d20-63mm / SDR11

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	753 211 606	54,61	1	0,085
25	20	16	753 211 607	54,61	1	0,075
32	25	16	753 211 608	54,61	1	0,118
40	32	16	753 211 609	62,62	1	0,175
50	40	16	753 211 610	79,76	1	0,252
63	50	16	753 211 611	90,78	1	0,407

d (mm)	Z1 (mm)	Q2 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	Lmax (mm)	Passend für	P1 (mm)
20	11	67	35	92	88	Pipe SDR 9-11	32
25	11	70	35	92	90	Pipe SDR 9-11	32
32	15	74	44	100	102	Pipe SDR 9-11	34
40	21	82	54	114	119	Pipe SDR 9-11	39
50	24	90	66	126	135	Pipe SDR 9-11	42
63	28	102	81	150	151	Pipe SDR 9-17.6	46

PF 2 51 314 001



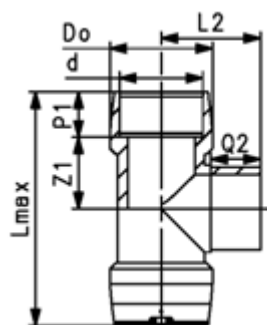
ELGEF Plus T-Stück 90° PE100 d75-180mm / SDR11

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	65	16	753 211 612	125,01	1	0,569
90	80	16	753 201 813	148,69	1	0,891
110	100	16	753 201 814	234,50	1	1,576
125	100	16	753 201 815	305,36	1	2,212
140	125	16	753 201 816	360,41	1	3,639
160	150	16	753 201 817	548,64	1	4,386
180	150	16	753 201 818	835,51	1	6,796

d (mm)	Z1 (mm)	Q2 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	Lmax (mm)	Passend für	P1 (mm)
75	35	87	97	143	178	Pipe SDR 9-17.6	54
90	41	94	115	161	205	Pipe SDR 9-17.6	62
110	56	104	140	184	255	Pipe SDR 9-17.6	72
125	60	113	161	207	276	Pipe SDR 9-17.6	78
140	67	120	185	260	300	Pipe SDR 9-17.6	83
160	71	103	196	206	325	Pipe SDR 11-17.6	92
180	82	110	225	250	344	Pipe SDR 11-17.6	90

PF 2 51 314 007

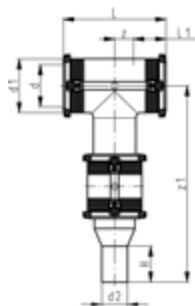
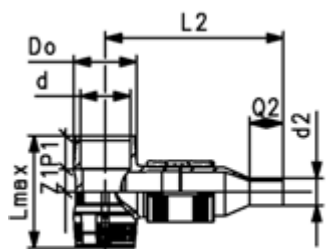


ELGEF Plus T-Stück 90° PE100 d200-250mm / SDR11

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

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200	16	200	753 201 819	1.096,49	1	10,800
225	16	200	753 201 820	1.402,45	1	15,900
250	16	250	753 201 821	1.827,45	1	18,900

d (mm)	Z1 (mm)	Q2 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	Lmax (mm)	Passend für	P1 (mm)
200	191	117	250	250	590	Pipe SDR 11-26	104
225	206	122	280	270	636	Pipe SDR 11-26	112
250	220	127	310	288	685	Pipe SDR 11-26	123

ELGEF Plus T-Stück 90° reduziert (Kit) PE100
d40-180mm / SDR11


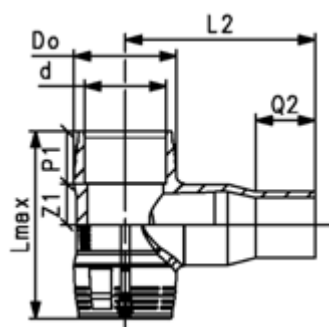
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Integrierte Rohrfixierung (bis d63)
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweißanzeige
- Lieferung als Kit, ELGEF Plus Muffe und Reduktion inklusive
- WRAS / GIS Approved
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)

d	d2	PN	DN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)				(kg)
75	40	16	65	193 280 998	225,66	1	1,060
90	50	16	80	193 280 999	285,81	1	1,655
110	63	16	100	193 280 961	406,97	1	2,812
125	63	16	100	193 280 963	527,90	1	3,673
125	110	16	100	193 280 965	527,90	1	3,920
180	90	16	150	193 281 032	1.299,75	1	10,891
180	110	16	150	193 281 033	1.299,75	1	10,465

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

T 90° reduziert

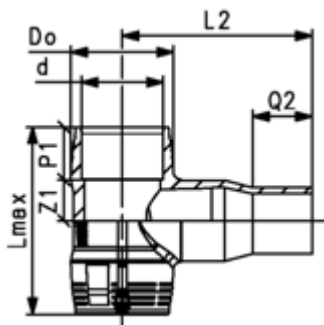
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweißanzeige
- * Getrennte Schweißzonen



d	d2	PN	DN	Code	EUR	PF	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)				(kg)
110	90	16	100	753 211 034	433,45	2 51 314 001	1,652
125	90	16	100	753 211 035	586,64	2 51 314 001	2,242
140	63	16	125	753 901 867	622,43	2 51 314 001	2,879
140	75	16	125	753 901 868	622,43	2 51 314 001	2,938
140	90	16	125	753 901 869	622,43	2 51 314 001	3,044
140	110	16	125	753 901 870	622,43	2 51 314 001	3,234
160	63	16	150	753 211 025	946,91	2 51 314 001	3,737
160	90	16	150	753 211 026	946,91	2 51 314 001	3,855
160	110	16	150	753 211 027	946,91	2 51 314 001	3,973
*	200	90	200	753 211 059	1.819,28	2 51 314 007	9,012
*	200	110	200	753 211 060	1.819,28	2 51 314 007	12,400
*	200	160	200	753 211 063	1.819,28	2 51 314 007	12,400
*	225	90	200	753 211 069	2.094,40	2 51 314 007	13,100
*	225	110	200	753 211 070	2.094,40	2 51 314 007	13,100
*	225	160	200	753 211 073	2.094,40	2 51 314 007	13,600
*	250	110	250	753 211 080	2.266,88	2 51 314 007	11,660
*	250	160	250	753 211 083	2.425,01	2 51 314 007	17,070

d	Z1	Q2	Do	L2	Lmax	Passend für	P1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
110	56	80	140	245	255	Pipe SDR 9-17.6	72
125	53	80	156	245	276	Pipe SDR 9-17.6	75
140	67	80	185	220	300	Pipe SDR 9-17.6	83

Fortsetzung nächste Seite



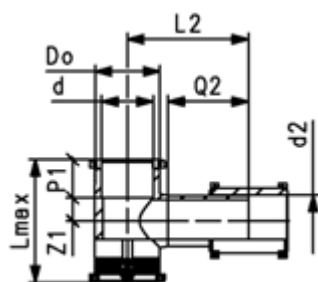
	d	Z1	Q2	Do	L2	Lmax	Passend für	P1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
	140	67	90	185	230	300	Pipe SDR 9-17.6	83
	140	67	95	185	235	300	Pipe SDR 9-17.6	83
	140	67	105	185	245	300	Pipe SDR 9-17.6	83
	160	76	63	208	178	330	Pipe SDR 11-17.6	89
	160	76	94	208	209	330	Pipe SDR 11-17.6	89
	160	76	104	208	219	330	Pipe SDR 11-17.6	89
*	200	194	81	250	216	595	Pipe SDR 11-26	104
*	200	194	84	250	219	600	Pipe SDR 11-26	104
*	200	194	101	250	237	595	Pipe SDR 11-26	104
*	225	217	80	280	228	666	Pipe SDR 11-26	112
*	225	217	85	280	238	670	Pipe SDR 11-26	112
*	225	206	105	280	258	636	Pipe SDR 11-26	112
*	250	220	85	310	284	709	Pipe SDR 11-26	123
*	250	220	101	310	266	711	Pipe SDR 11-26	123

PF 2 51 314 001

ELGEF Plus T-Stück 90° (Kit) PE100 d20-180mm / 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

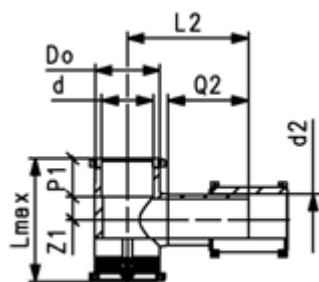


d	d2	PN	DN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)				(kg)
20	20	16	15	753 201 606	75,13	1	0,161
25	25	16	20	753 201 607	77,09	1	0,122
32	32	16	25	753 201 608	79,99	1	0,201
40	32	16	32	193 281 006	106,16	1	0,288
40	40	16	32	753 201 609	88,61	1	0,285
50	32	16	40	193 281 007	133,88	1	0,364
50	40	16	40	193 281 008	139,80	1	0,407
50	50	16	40	753 201 610	120,54	1	0,389
63	32	16	50	193 280 997	155,87	1	0,550
63	40	16	50	193 281 009	155,87	1	0,566
63	50	16	50	193 281 010	155,87	1	0,628
63	63	16	50	753 201 611	133,28	1	0,615
90	63	16	80	193 281 011	260,58	1	1,311
90	90	16	80	753 201 613	230,39	1	1,342
110	90	16	100	193 281 012	403,45	1	2,343
110	110	16	100	753 201 614	329,32	1	2,329
125	90	16	100	193 281 013	519,31	1	3,146
125	125	16	100	753 201 615	438,40	1	2,960
160	110	16	150	193 281 030	777,36	1	7,443
160	160	16	150	753 201 617	726,86	1	6,359
180	125	16	150	193 281 031	1.178,61	1	9,654
180	180	16	150	753 201 618	1.096,49	1	8,561

d	Z1	Q2	Do	L2	Lmax	P1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	11	67	35	92	90	34
25	11	70	35	92	90	34
32	15	74	44	100	102	36
40	21	95	54	127	120	39
40	21	82	54	114	120	39
50	24	108	66	144	135	43
50	24	104	66	140	135	43
50	24	90	66	126	135	43
63	28	125	81	173	152	48
63	28	121	81	169	152	48

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 314 001



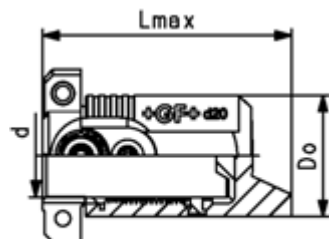
d	Z1	Q2	Do	L2	Lmax	P1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	28	117	81	165	152	48
63	28	102	81	150	152	48
90	41	120	112	182	202	61
90	41	84	112	146	202	61
110	56	127	136	200	242	65
110	56	88	136	161	242	65
125	53	132	151	214	256	75
125	53	92	151	174	256	75
160	71	168	196	271	325	92
160	71	103	196	206	325	92
180	82	190	225	330	344	90
180	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



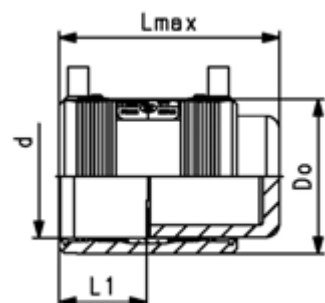
d	PN	DN	Code	EUR	SP	Gewicht	Do	Lmax	Passend für
(mm)	(bar)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	
20	16	15	753 961 606	34,91	1	0,041	35	52	Pipe SDR 9-11
25	16	20	753 961 607	37,28	1	0,046	35	52	Pipe SDR 9-11
32	16	25	753 961 608	42,82	1	0,058	44	52	Pipe SDR 9-11
40	16	32	753 961 609	47,03	1	0,064	54	56	Pipe SDR 9-11
50	16	40	753 961 610	69,91	1	0,154	66	60	Pipe SDR 9-11
63	16	50	753 961 611	78,54	1	0,142	81	66	Pipe SDR 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



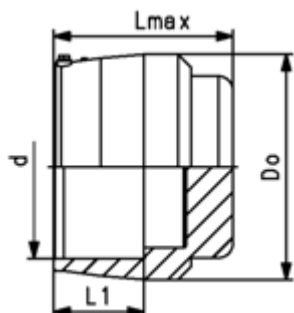
d	PN	DN	Code	EUR	Gewicht	Do	L1	Lmax
(mm)	(bar)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
75	16	65	753 961 712	125,01	0,446	96	53	135
90	16	80	753 961 713	164,06	0,663	113	60	153
110	16	100	753 961 714	210,89	1,090	133	70	171
125	16	100	753 961 715	256,05	1,345	155	75	184
140	16	125	753 961 716	321,57	2,250	175	80	170
160	16	150	753 961 717	325,46	2,382	197	87	180
180	16	150	753 961 718	450,11	3,098	220	95	225
200	16	200	753 961 719	515,99	4,180	245	102	208
225	16	200	753 961 720	626,68	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	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
160	16	150	753 961 617	375,34	2 51 314 001	1	1,782
200	16	200	753 961 619	597,14	2 51 314 007	1	3,585
225	16	200	753 961 620	724,19	2 51 314 007	1	4,500
250	16	250	753 961 621	948,67	2 51 314 007	1	6,300



L1 (mm)	Do (mm)	Passend für	Lmax (mm)
90	200	Pipe SDR 11-17.6	180
104	250	Pipe SDR 11-26	200
112	280	Pipe SDR 11-26	212
123	310	Pipe SDR 11-26	217

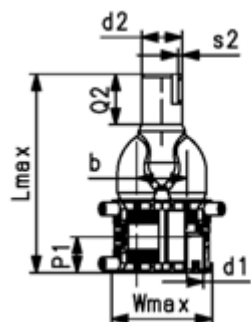
PF 2 51 312 015



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)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
32	32	40	16	193 281 739	162,82	1	0,250
40	40	50	16	193 281 741	191,59	1	0,318



Q2 (mm)	Wmax (mm)	b (mm)	s2 (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)
50	107	50	4	195	34
50	126	60	5	210	39

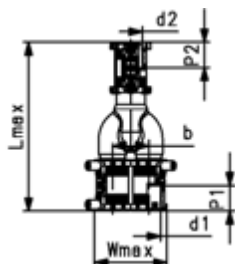
PF 2 51 312 015



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	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	Q2	Wmax	Lmax	b	P1
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	32	40	16	193 281 740	181,52	1	0,337	39	107	233	50	34
40	40	50	16	193 281 742	223,77	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	EUR	Gewicht
			(kg)
MSA geothermal cables	790 160 176	693,29	0,385

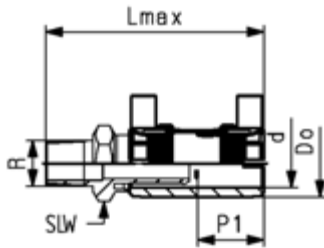
ELGEF®Plus Elektroschweiss-Übergangsfittings

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

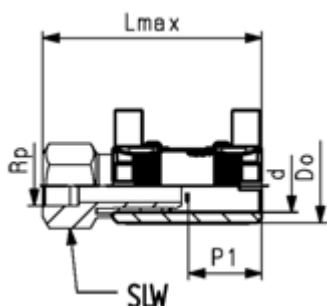


d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
20	R	½	15	16	720 920 756	88,10	1	0,187
20	R	1	15	16	720 920 754	103,26	1	0,344
25	R	¾	20	16	720 920 757	90,85	1	0,254
25	R	1	20	16	720 920 763	103,26	1	0,340
32	R	½	25	16	720 920 764	103,26	1	0,213
32	R	¾	25	16	720 920 765	103,26	1	0,268
32	R	1	25	16	720 920 758	92,81	1	0,340
32	R	1 ¼	25	16	720 920 766	124,63	1	0,489
32	R	1 ½	25	16	720 920 767	138,18	1	0,635
32	R	2	25	16	720 920 768	131,65	1	1,000
40	R	1	32	16	720 920 771	114,16	1	0,364
40	R	1 ¼	32	16	720 920 759	104,30	1	0,514
40	R	1 ½	32	16	720 920 772	144,33	1	0,645
40	R	2	32	16	720 920 773	189,74	1	0,961
50	R	1	40	16	720 920 776	125,68	1	0,367
50	R	1 ¼	40	16	720 920 777	142,72	1	0,554
50	R	1 ½	40	16	720 920 760	120,96	1	0,652
50	R	2	40	16	720 920 778	189,74	1	0,971
63	R	1	50	16	720 920 781	136,97	1	0,441
63	R	1 ¼	50	16	720 920 782	147,82	1	0,600
63	R	1 ½	50	16	720 920 783	149,69	1	0,712
63	R	2	50	16	720 920 761	163,65	1	0,943

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

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

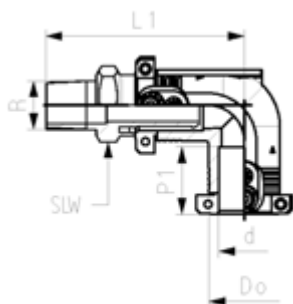

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweißanzeige
- Geliefert als Set



d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	Do	Lmax	P1	SLW
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	1	25	16	720 920 258	110,67	1	0,306	44	108	34	40
40	Rp	1 1/4	32	16	720 920 259	124,22	1	0,496	54	118	39	50
50	Rp	1 1/2	40	16	720 920 260	141,69	1	0,725	66	126	43	60
63	Rp	1	50	16	720 920 281	185,63	1	1,300	81	138	46	70
63	Rp	1 1/4	50	16	720 920 282	185,63	1	1,230	81	138	46	70
63	Rp	1 1/2	50	16	720 920 283	185,63	1	1,134	81	138	46	70
63	Rp	2	50	16	720 920 261	176,40	1	1,057	81	138	46	70

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

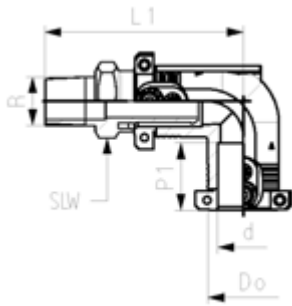

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweißanzeige
- Geliefert als Set



d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
20	R	1/2	15	16	720 100 756	118,07	1	0,240
25	R	3/4	20	16	720 100 757	118,07	1	0,260
32	R	1	25	16	720 100 758	119,90	1	0,368
32	R	1 1/4	25	16	720 100 766	165,59	1	0,500
32	R	1 1/2	25	16	720 100 767	150,52	1	0,562
40	R	1	32	16	720 100 771	166,93	1	0,511
40	R	1 1/4	32	16	720 100 759	141,69	1	0,534
40	R	1 1/2	32	16	720 100 772	166,93	1	0,615
50	R	1	40	16	720 100 776	187,04	1	0,677
50	R	1 1/4	40	16	720 100 777	187,04	1	0,771
50	R	1 1/2	40	16	720 100 760	159,56	1	0,734
63	R	1 1/4	50	16	720 100 782	232,04	1	1,040
63	R	1 1/2	50	16	720 100 783	232,04	1	1,039
63	R	2	50	16	720 100 761	211,70	1	1,108

d	Do	L1	P1	Passend für	SLW
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
20	31	96	32	Pipe SDR 9-11	30
25	36	97	32	Pipe SDR 9-11	35
32	44	98	34	Pipe SDR 9-11	40
32	44	100	34	Pipe SDR 9-11	50
32	44	100	34	Pipe SDR 9-11	60
40	54	107	38	Pipe SDR 9-11	50
40	54	109	38	Pipe SDR 9-11	50
40	54	109	38	Pipe SDR 9-11	60
50	66	116	42	Pipe SDR 9-11	60
50	66	118	42	Pipe SDR 9-11	60

PF 2 51 314 002

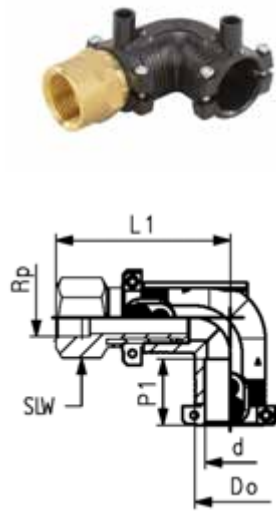


d (mm)	Do (mm)	L1 (mm)	P1 (mm)	Passend für	SLW (mm)
50	66	118	42	Pipe SDR 9-11	60
63	81	128	46	Pipe SDR 9-17.6	70
63	81	128	46	Pipe SDR 9-17.6	70
63	81	132	46	Pipe SDR 9-17.6	70

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

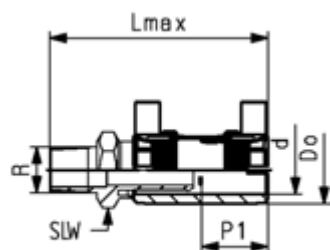


d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
32	Rp	1	25	16	720 100 258	138,59	1	0,359
40	Rp	1 ¼	32	16	720 100 259	161,79	1	0,525
50	Rp	1 ½	40	16	720 100 260	180,48	1	0,825
63	Rp	1	50	16	720 100 281	235,93	1	1,420
63	Rp	1 ¼	50	16	720 100 282	235,93	1	1,391
63	Rp	1 ½	50	16	720 100 283	235,93	1	1,305
63	Rp	2	50	16	720 100 261	225,46	1	1,165

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

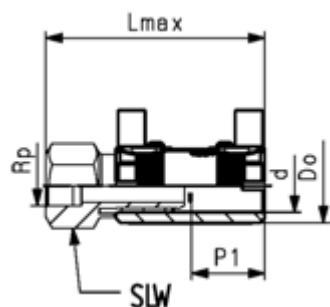


d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
20	R	½	15	16	724 920 756	111,71	1	0,165
25	R	¾	20	16	724 920 757	122,78	1	0,249
32	R	1	25	16	724 920 758	122,19	1	0,332
40	R	1 ¼	32	16	724 920 759	145,77	1	0,464
50	R	1 ½	40	16	724 920 760	167,52	1	0,611
63	R	2	50	16	724 920 761	192,59	1	0,942

d	Do	Lmax	P1	Passend für	SLW
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
20	31	110	34	Pipe SDR 9-11	30
25	36	111	34	Pipe SDR 9-11	35
32	44	117	34	Pipe SDR 9-11	40
40	54	127	39	Pipe SDR 9-11	50
50	66	135	43	Pipe SDR 9-11	60
63	81	147	46	Pipe SDR 9-17.6	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	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
20	Rp	½	15	16	724 920 256	115,58	1	0,179
25	Rp	¾	20	16	724 920 257	122,78	1	0,231
32	Rp	1	25	16	724 920 258	133,28	1	0,319
40	Rp	1 ¼	32	16	724 920 259	156,67	1	0,480
50	Rp	1 ½	40	16	724 920 260	166,93	1	0,646
63	Rp	2	50	16	724 920 261	200,01	1	0,931

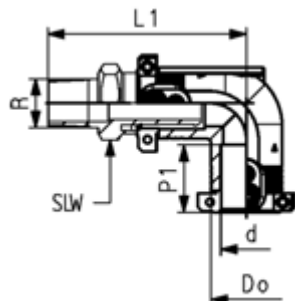
Do	Lmax	P1	Passend für	SLW
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
31	100	34	Pipe SDR 9-11	30
36	101	34	Pipe SDR 9-11	35
44	108	34	Pipe SDR 9-11	40
54	118	39	Pipe SDR 9-11	50
66	126	43	Pipe SDR 9-11	60
81	138	46	Pipe SDR 9-17.6	70

PF 2 51 314 004

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



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



d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
20	R	½	15	16	724 100 756	141,08	1	0,211
25	R	¾	20	16	724 100 757	144,33	1	0,230
32	R	1	25	16	724 100 758	150,32	1	0,324
40	R	1 ¼	32	16	724 100 759	183,15	1	0,560
50	R	1 ½	40	16	724 100 760	200,59	1	0,701
63	R	2	50	16	724 100 761	243,10	1	1,105

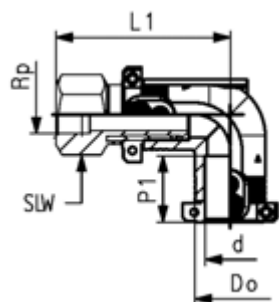
Do	L1	P1	Passend für	SLW
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
31	96	32	Pipe SDR 9-11	30
36	97	32	Pipe SDR 9-11	35
44	98	34	Pipe SDR 9-11	40
54	109	38	Pipe SDR 9-11	50
66	118	42	Pipe SDR 9-11	60
81	132	46	Pipe SDR 9-17.6	70

PF 2 51 314 004

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



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



d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
20	Rp	½	15	16	724 100 256	146,19	1	0,211
25	Rp	¾	20	16	724 100 257	151,52	1	0,237
32	Rp	1	25	16	724 100 258	161,00	1	0,320
40	Rp	1 ¼	32	16	724 100 259	194,85	1	0,545
50	Rp	1 ½	40	16	724 100 260	205,93	1	0,805
63	Rp	2	50	16	724 100 261	249,45	1	1,020

Do	L1	P1	Passend für	SLW
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
31	86	32	Pipe SDR 9-11	30
36	87	32	Pipe SDR 9-11	35
44	89	34	Pipe SDR 9-11	40
54	100	38	Pipe SDR 9-11	50
66	109	42	Pipe SDR 9-11	60
81	123	46	Pipe SDR 9-17.6	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	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)
32	25	700 624 173	104,30	0	0,280	500	120	34
40	32	700 624 174	106,16	0	0,440	505	120	42
50	40	700 624 175	106,16	0	0,440	505	120	48
63	50	700 624 176	120,54	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	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)	L (mm)	D1 (mm)
90	80	700 624 177	450,11	0	6,000	255	575	89
110	100	700 624 178	539,18	0	8,300	255	590	114
160	150	700 624 179	901,21	0	16,500	255	630	168
225	200	700 624 180	1.349,02	0	29,100	355	760	219

PF 2 55 338 004

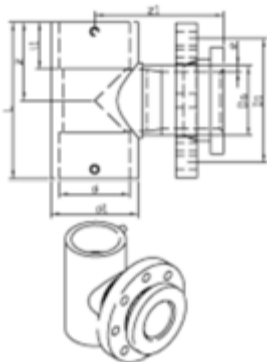


Übergangsstück PE/Stahl Typ PESVS mit Schrumpfschlauch

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

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)
90	80	200 010 570	463,87	1	6,000	575	89	255
110	100	200 010 571	552,93	1	8,300	590	114	255
125	100	200 010 572	575,35	1	14,000	590	114	255
160	150	200 010 573	915,78	1	16,500	630	168	255
180	150	200 010 574	1.015,59	1	17,500	630	168	255
225	200	200 010 575	1.379,86	0	29,100	760	219	355

PF 2 55 338 001

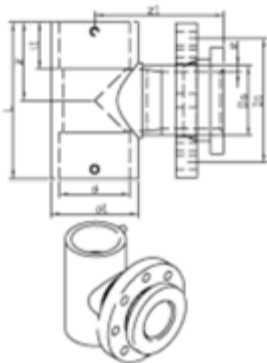


PE-MMA-Stück, Elektroschweiß-T-Stück mit Flanschabgang PE 100, SDR 11 (ISO S5)

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

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	d1 (mm)	L (mm)	D1 (mm)	z (mm)	Z1 (mm)	l1 (mm)
90	80	753 201 587	364,09	0	2,750	8,2	112	202	160	41	156	61
110	80	753 201 588	697,52	0	3,800	8,2	136	242	160	56	265	65
110	100	753 201 589	532,42	0	3,650	8,2	136	242	180	56	168	65
125	80	753 201 590	810,60	0	4,500	8,2	151	256	160	53	278	75
125	100	753 201 591	844,34	0	5,010	10,0	151	256	180	53	274	75
125	125	753 201 592	639,63	0	4,400	11,4	151	256	180	53	184	75
160	80	753 201 593	1.190,93	0	7,770	8,2	196	325	160	113	285	90
160	100	753 201 594	1.225,86	0	8,400	10,0	196	405	180	113	205	90
160	150	753 201 595	1.287,42		8,680	11,4	196	325	180	71	205	92
160	150	753 201 596	1.024,64		10,280	14,6	196	325	241	71	205	92
180	80	753 201 597	1.574,90	0	10,080	8,2	225	344	160	82	357	90
180	100	753 201 598	1.634,43	0	10,600	10,0	225	344	180	82	363	90
180	125	753 201 599	1.673,47	0	10,820	11,4	225	344	180	82	368	90
180	150	753 201 600	1.544,11	0	11,790	14,6	225	344	241	82	358	90
225	80	753 201 601	2.601,56	0	12,980	8,2	274	615	160	196	240	112
225	100	753 201 602	2.640,59	0	13,410	10,0	274	615	180	196	245	112
225	150	753 201 604	2.630,34	0	18,110	14,6	274	615	241	196	262	112
225	200	753 201 605	2.155,96	0	22,100	20,5	274	610	295	193	280	112

PF 2 55 338 001

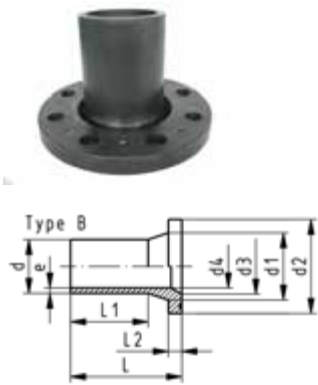


PE-, Spitzend-T-Stück mit Flanschabgang PE 100, SDR 11 (ISO S5)

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

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	e (mm)	z (mm)	Z1 (mm)
90	80	753 201 625	367,36	2,860	300	8,2	81	163
110	80	753 201 626	703,47	3,100	310	10,0	79	167
110	100	753 201 627	480,47	3,890	330	10,0	86	174
125	80	753 201 628	804,93	3,520	335	11,4	91	173
125	100	753 201 629	816,79	4,050	341	11,4	83	182
125	125	753 201 630	587,44	4,600	366	11,4	92	195
160	80	753 201 635	1.127,29	4,580	340	14,6	79	195
160	100	753 201 636	1.254,59	5,500	391	14,6	83	214
160	125	753 201 637	1.408,92	8,070	420	14,6	102	323
160	150	753 201 638	936,13	9,730	420	14,6	102	222
180	80	753 201 639	1.517,42	5,900	420	16,4	136	213
180	100	753 201 640	1.576,95	6,580	430	16,4	131	215
180	125	753 201 641	1.680,98	9,990	411	16,4	101	329
180	150	753 201 642	1.496,87	9,820	460	16,4	107	228
225	80	753 201 643	1.862,39	8,500	441	20,5	118	255
225	100	753 201 644	1.899,33	8,780	441	20,5	117	264
225	125	753 201 646	2.548,18	13,510	488	20,5	120	258
225	200	753 201 647	1.808,98	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	EUR	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	150,52	1	1,861	105	138	78	73	140	103	17	8,2
110	100	753 801 082	187,04	1	2,113	125	158	100	90	160	114	18	10,0
125	100	753 801 084	214,16	1	2,291	132	158	114	102	170	125	25	11,4
160	150	753 801 087	312,53	1	5,209	175	212	151	130	200	147	25	14,6
180	150	753 801 088	526,70	1	5,143	180	212	158	147	200	170	30	16,4
225	200	753 801 090	501,86	1	8,499	232	268	203	163	200	128	32	20,5

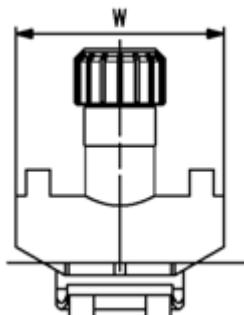
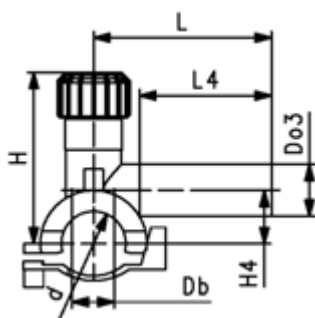
ELGEF®Plus Schellen und Ventile

PF 2 51 313 005



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

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

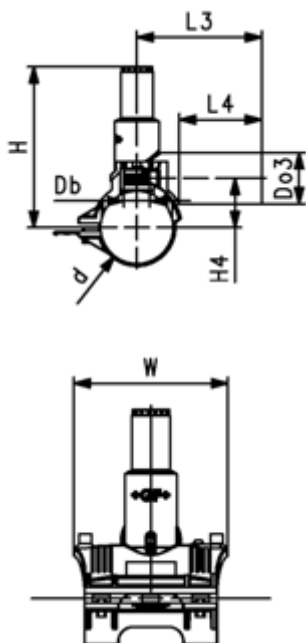


d (mm)	Do3 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
40	20	32	16	193 131 412	122,38	1	0,225
40	25	32	16	193 131 413	139,80	1	0,226
40	32	32	16	193 131 414	139,80	1	0,225
50	20	40	16	193 131 422	152,99	1	0,214
50	25	40	16	193 131 423	152,99	1	0,212
50	32	40	16	193 131 424	152,99	1	0,228
63	32	50	16	193 131 434	166,18	1	0,425

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

Anbohrschelle
Monoblock Version


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

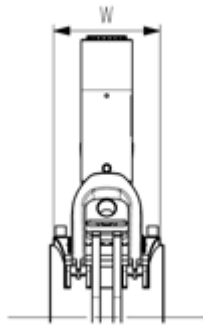
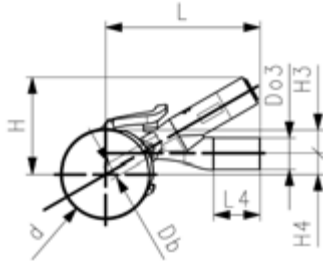


d	Do3	DN	PN	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
63	20	50	16	193 131 932	133,45	0,368
63	25	50	16	193 131 933	133,45	0,393
63	32	50	16	193 131 934	133,45	0,376
90	20	80	16	193 131 952	197,12	0,494
90	25	80	16	193 131 953	175,36	0,503
90	32	80	16	193 131 954	197,12	0,505
90	63	80	16	193 131 957	215,38	0,667
110	20	100	16	193 131 962	217,46	0,560
110	25	100	16	193 131 963	217,46	0,570
110	32	100	16	193 131 964	217,46	0,574
110	63	100	16	193 131 967	235,72	0,684
125	20	100	16	193 131 972	246,20	0,562
125	25	100	16	193 131 973	246,20	0,552
125	32	100	16	193 131 974	246,20	0,574
125	63	100	16	193 131 977	264,49	0,704
160	20	150	16	193 131 992	343,32	0,631
160	25	150	16	193 131 993	343,32	0,641
160	32	150	16	193 131 994	343,32	0,648
160	63	150	16	193 131 997	359,54	0,794

d	L3	L4	Db	W	H	H4	Passend für
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
63	110	76	25	144	146	44	SDR Pipe 9-11
63	110	76	25	144	146	44	SDR Pipe 9-11
63	110	76	25	144	146	44	SDR Pipe 9-11
90	115	76	32	162	198	61	SDR Pipe 9-17.6
90	115	76	32	162	198	61	SDR Pipe 9-17.6
90	115	76	32	162	198	61	SDR Pipe 9-17.6
90	115	76	32	162	198	61	SDR Pipe 9-17.6
110	115	76	32	162	208	71	SDR Pipe 9-17.6
110	115	76	32	162	208	71	SDR Pipe 9-17.6
110	125	76	32	162	208	71	SDR Pipe 9-17.6
110	160	100	32	162	208	71	SDR Pipe 9-17.6
125	120	76	32	162	216	79	SDR Pipe 9-17.6
125	120	76	32	162	216	79	SDR Pipe 9-17.6
125	120	76	32	162	216	79	SDR Pipe 9-17.6
125	120	76	32	162	216	79	SDR Pipe 9-17.6
160	120	76	32	162	233	96	SDR Pipe 11-17.6
160	125	76	32	162	233	96	SDR Pipe 11-17.6
160	130	76	32	162	233	96	SDR Pipe 11-17.6
160	170	100	32	162	233	96	SDR Pipe 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 Endanschlägen
- 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

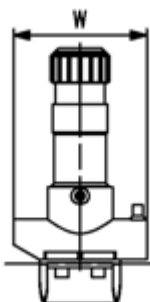
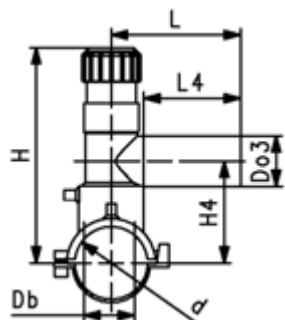


d	d1	SDR	PN	DN	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)		(bar)	(mm)			(kg)
180	32	11	16	150	193 136 104	240,79	0,605
180	63	11	16	150	193 136 107	251,92	1,014
200	32	11	16	200	193 136 114	283,67	0,608
200	63	11	16	200	193 136 117	294,80	1,022
225	32	11	16	200	193 136 124	299,91	0,628
225	63	11	16	200	193 136 127	310,95	1,046
250	32	11	16	250	193 136 134	420,25	0,661
250	63	11	16	250	193 136 137	431,39	1,079
280	63	11	16	250	193 136 147	431,39	1,093
315	63	11	16	300	193 136 157	443,16	1,094

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

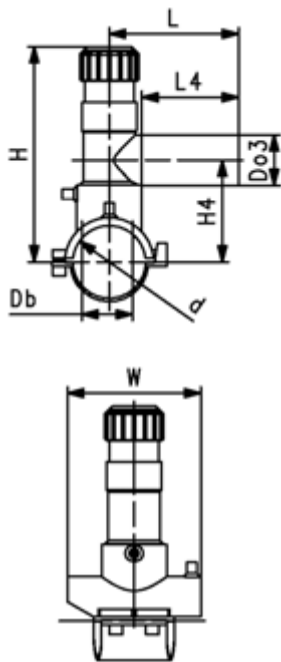
ELGEF Plus Anbohrschelle PE100
d63-400mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang


- 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.



d	Do3	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
63	20	50	16	193 131 402	181,94	1	0,697
63	25	50	16	193 131 403	181,94	1	0,637
63	32	50	16	193 131 404	181,94	1	0,701
63	40	50	16	193 131 405	198,77	1	0,718
63	63	50	16	193 131 437	198,77	1	1,426
75	20	65	16	193 131 442	196,69	1	0,831
75	25	65	16	193 131 443	196,69	1	0,830
75	32	65	16	193 131 444	196,69	1	0,812
75	40	65	16	193 131 445	216,02	1	0,849
75	63	65	16	193 131 447	216,02	1	1,549
90	20	80	16	193 131 452	197,12	1	0,794
90	25	80	16	193 131 453	197,12	1	0,790
90	32	80	16	193 131 454	197,12	1	0,770
90	40	80	16	193 131 455	216,02	1	0,811
90	63	80	16	193 131 457	216,02	1	1,494
110	20	100	16	193 131 462	217,46	1	0,826
110	25	100	16	193 131 463	217,46	1	0,808
110	32	100	16	193 131 464	217,46	1	0,831
110	40	100	16	193 131 465	235,93	1	0,805
110	63	100	16	193 131 467	235,93	1	1,097
125	20	100	16	193 131 472	246,20	1	0,880
125	25	100	16	193 131 473	246,20	1	0,878
125	32	100	16	193 131 474	246,20	1	0,878
125	40	100	16	193 131 475	261,81	1	0,874
125	63	100	16	193 131 477	261,81	1	1,184
140	20	125	16	193 131 482	312,75	1	0,887
140	25	125	16	193 131 483	312,75	1	0,874
140	32	125	16	193 131 484	312,75	1	0,894
140	40	125	16	193 131 485	329,32	1	0,920
140	63	125	16	193 131 487	329,32	1	1,180
160	20	150	16	193 131 492	343,32	1	0,916
160	25	150	16	193 131 493	343,32	1	0,912
160	32	150	16	193 131 494	343,32	1	0,915
160	40	150	16	193 131 495	359,54	1	0,936
160	63	150	16	193 131 497	359,54	1	1,221
180	20	150	16	193 131 502	361,59	1	0,994
180	25	150	16	193 131 503	361,59	1	1,001
180	32	150	16	193 131 504	361,59	1	0,957
180	40	150	16	193 131 505	379,47	1	1,007
180	63	150	16	193 131 507	379,47	1	1,587
200	20	200	16	193 131 512	430,58	1	1,015
200	25	200	16	193 131 513	430,58	1	1,015
200	32	200	16	193 131 514	430,58	1	0,985
200	40	200	16	193 131 515	444,57	1	1,024
200	63	200	16	193 131 517	444,57	1	1,290
225	20	200	16	193 131 522	452,56	1	1,016
225	25	200	16	193 131 523	452,56	1	1,025
225	32	200	16	193 131 524	452,56	1	1,019
225	40	200	16	193 131 525	468,98	1	1,029
225	63	200	16	193 131 527	468,98	1	1,738
250	20	250	16	193 131 532	630,20	1	1,025
250	25	250	16	193 131 533	630,20	1	1,026

Fortsetzung nächste Seite

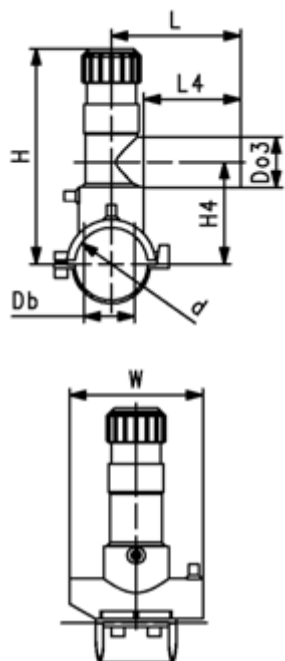


d	Do3	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
250	32	250	16	193 131 534	630,20	1	0,996
250	63	250	16	193 131 537	648,62	1	1,733
250	40	250	16	193 131 535	648,62	1	1,008
280	63	250	16	193 131 548	648,62	1	1,478
315	63	300	16	193 131 558	667,53	1	1,481
355	63	350	16	193 131 567	667,53		1,481
400	63	400	16	193 131 578	707,79		1,473

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

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001

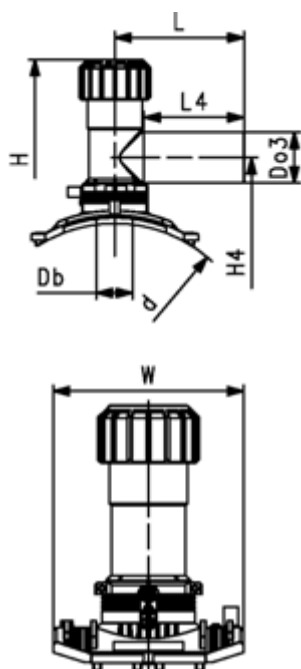


d	H	L	Db	H4	W	Passend für	L4
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
250	328	160	35	206	164	SDR Pipe 11-26	100
250	279	137	32	201	164	SDR Pipe 11-26	81
280	343	160	35	206	164	SDR Pipe 11-26	100
315	381	160	35	206	164	SDR Pipe 11-33	100
355	381	160	35	206	165	SDR Pipe 17-33	100
400	403	160	35	206	165	SDR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

PF 2 51 313 001

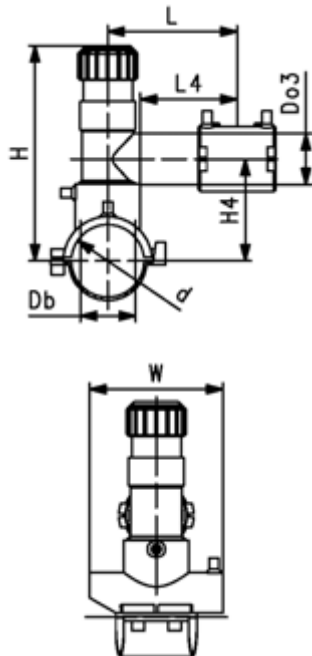
ELGEF Plus Anbohrschelle PE100 d315-400mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang

- 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 Abgangsstützen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe



d	DN	Do3	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
315	300	63	16	193 131 868	1.084,03	1	1,473
355	350	63	16	193 131 869	1.084,03		1,473
400	400	63	16	193 131 878	1.149,47		1,473

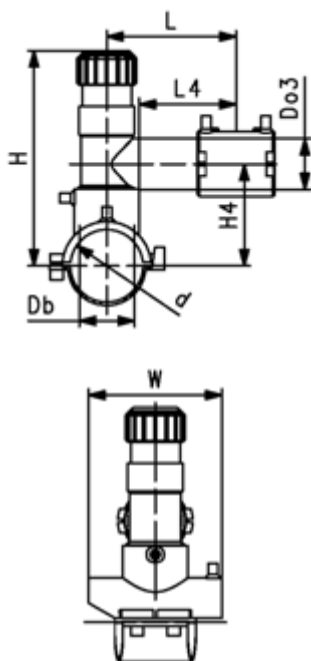
W	L4	H	L	Db	Passend für	H4
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
164	100	328	160	33	SDR Pipe 11-33	206
165	100	328	160	33	SDR Pipe 11-33	206
165	100	328	160	33	SDR Pipe 11-33	206

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	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
63	50	20	16	193 132 402	203,28	1	0,754
63	50	25	16	193 132 403	207,78	1	0,761
63	50	32	16	193 132 404	209,46	1	0,773
63	50	40	16	193 132 405	228,12	1	0,798
63	50	50	16	193 132 436	272,26	1	1,619
63	50	63	16	193 132 437	244,17	1	1,623
75	65	20	16	193 132 442	219,74	1	0,879
75	65	25	16	193 132 443	221,60	1	0,900
75	65	32	16	193 132 444	223,77	1	0,917
75	65	40	16	193 132 445	241,85	1	0,958
75	65	50	16	193 132 446	286,63	1	1,748
75	65	63	16	193 132 447	258,32	1	1,753
90	80	20	16	193 132 452	219,74	1	0,856
90	80	25	16	193 132 453	221,60	1	0,858
90	80	32	16	193 132 454	223,77	1	0,857
90	80	40	16	193 132 455	241,85	1	0,780
90	80	50	16	193 132 456	286,63	1	1,711
90	80	63	16	193 132 457	258,32	1	1,707
110	100	20	16	193 132 462	239,84	1	0,907
110	100	25	16	193 132 463	241,85	1	0,905
110	100	32	16	193 132 464	244,17	1	0,875
110	100	40	16	193 132 465	260,36	1	0,961
110	100	50	16	193 132 466	304,90	1	1,133
110	100	63	16	193 132 467	278,02	1	1,330
125	100	20	16	193 132 472	270,19	1	0,938
125	100	25	16	193 132 473	272,26	1	0,943
125	100	32	16	193 132 474	273,91	1	0,955
125	100	40	16	193 132 475	290,76	1	0,964
125	100	50	16	193 132 476	333,26	1	1,374
125	100	63	16	193 132 477	306,78	1	1,161
140	125	20	16	193 132 482	333,26	1	0,941
140	125	25	16	193 132 483	335,11	1	0,944
140	125	32	16	193 132 484	337,14	1	0,972
140	125	40	16	193 132 485	355,23	1	1,020
140	125	50	16	193 132 486	400,22	1	1,835
140	125	63	16	193 132 487	375,76	1	1,833
160	150	20	16	193 132 492	365,69	1	0,910
160	150	25	16	193 132 493	367,55	1	0,933
160	150	32	16	193 132 494	370,03	1	0,954
160	150	40	16	193 132 495	387,66	1	0,965
160	150	50	16	193 132 496	432,21	1	1,375
160	150	63	16	193 132 497	404,09	1	1,378
180	150	20	16	193 132 502	383,55	1	1,020
180	150	25	16	193 132 503	387,03	1	1,057
180	150	32	16	193 132 504	389,73	1	1,045
180	150	40	16	193 132 505	406,17	1	1,122
180	150	50	16	193 132 506	450,52	1	1,938
180	150	63	16	193 132 507	422,58	1	1,918
200	200	20	16	193 132 512	448,86	1	1,065
200	200	25	16	193 132 513	450,52	1	1,065
200	200	32	16	193 132 514	454,40	1	1,095
200	200	40	16	193 132 515	472,68	1	1,131

Fortsetzung nächste Seite

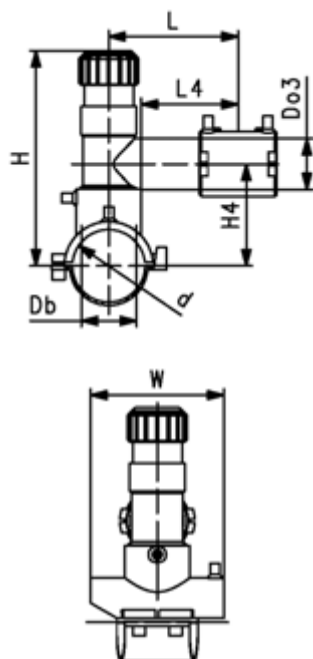


d (mm)	DN (mm)	Do3 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200	200	50	16	193 132 516	514,75	1	1,957
200	200	63	16	193 132 517	488,90	1	1,900
225	200	20	16	193 132 522	472,28	1	1,460
225	200	25	16	193 132 523	474,91	1	0,991
225	200	40	16	193 132 525	495,28	1	1,134
225	200	32	16	193 132 524	480,91	1	1,095
225	200	50	16	193 132 526	539,42	1	1,921
225	200	63	16	193 132 527	513,75	1	1,951
250	250	20	16	193 132 532	653,15	1	1,079
250	250	25	16	193 132 533	653,15	1	1,095
250	250	32	16	193 132 534	657,28	1	1,092
250	250	40	16	193 132 535	675,37	1	1,113
250	250	50	16	193 132 536	719,88	1	1,971
250	250	63	16	193 132 537	693,61	1	1,923
280	250	32	16	193 132 548	715,76	1	1,455
280	250	40	16	193 132 549	734,74	1	1,500
280	250	50	16	193 132 550	781,93	1	1,500
280	250	63	16	193 132 551	752,67	1	1,510
315	300	32	16	193 132 558	731,61	1	1,648
315	300	40	16	193 132 559	731,61	1	1,015
315	300	50	16	193 132 560	731,61	1	1,440
315	300	63	16	193 132 561	707,35	1	1,602

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

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001



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

PF 2 51 313 001

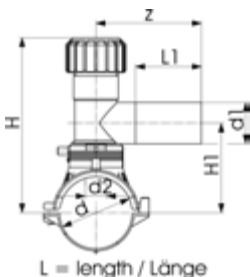


ELGEF Plus Anbohrschelle PE100

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 Abgangsstützen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe

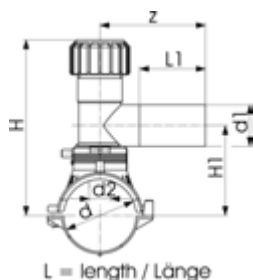
d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
63	32	11	16	50	193 281 630	588,60	1,450
90	32	11	16	80	193 281 631	603,01	1,500
90	63	11	16	80	193 281 632	619,51	2,000
110	32	11	16	100	193 281 633	622,40	1,500
110	63	11	16	100	193 281 634	639,00	2,100



L = length / Länge

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001



d	d1	SDR	PN	DN	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)		(bar)	(mm)			(kg)
160	32	11	16	150	193 281 635	746,83	1,510
160	63	11	16	150	193 281 636	763,26	2,050
225	32	11	16	200	193 281 637	854,38	1,700
225	63	11	16	200	193 281 638	870,86	2,210

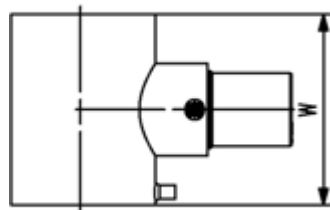
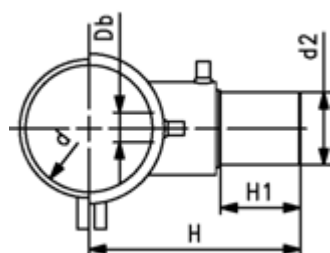
d2	H	H1	L	L1	z	SDR Rohr
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
25	186	108	165	76	130	
25	199	121	165	76	130	
31	248	126	165	100	160	
25	209	131	182	76	130	
31	258	136	182	100	160	
25	243	156	182	76	130	
31	283	161	182	100	160	
25	266	188	165	76	130	11 - 26
31	315	193	165	100	160	11 - 26

PF 2 51 313 001



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

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

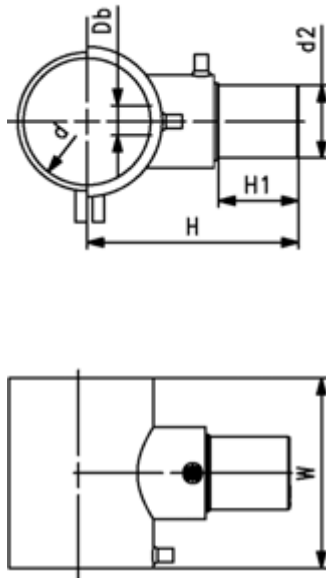


d	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
63	50	16	193 131 234	177,21	1	0,469
63	50	16	193 131 237	260,36	1	1,036
75	65	16	193 131 244	191,81	1	0,618
75	65	16	193 131 247	192,16	1	1,166
90	80	16	193 131 254	192,03	1	0,543
90	80	16	193 131 257	276,79	1	1,128
110	100	16	193 131 264	211,70	1	0,607
110	100	16	193 131 267	294,64	1	1,195
125	100	16	193 131 274	241,85	1	0,659
125	100	16	193 131 277	325,27	1	1,224
140	125	16	193 131 284	306,78	1	0,679
140	125	16	193 131 287	389,73	1	1,224
160	150	16	193 131 294	337,14	1	0,652
160	150	16	193 131 297	420,33	1	0,850
180	150	16	193 131 304	357,30	1	0,777
180	150	16	193 131 307	440,04	1	1,316
200	200	16	193 131 314	422,58	1	0,854
200	200	16	193 131 317	505,51	1	1,352
225	200	16	193 131 324	448,86	1	0,856
225	200	16	193 131 327	531,61	1	1,324
250	250	16	193 131 334	624,21	1	0,787
250	250	16	193 131 337	710,05	1	1,348
280	250	16	193 131 348	710,05	1	0,830
315	300	16	193 131 358	710,05	1	1,094
355	350	16	193 131 367	710,05		1,094
400	400	16	193 131 378	752,74		0,830

d2	W	H	SLW	H1	Passend für	Db
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
32	164	145	13	50	SDR Pipe 9-11	19
63	164	152	17	50	SDR Pipe 9-11	32
32	164	151	13	50	SDR Pipe 9-11	19
63	164	158	17	50	SDR Pipe 9-11	32

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 313 001



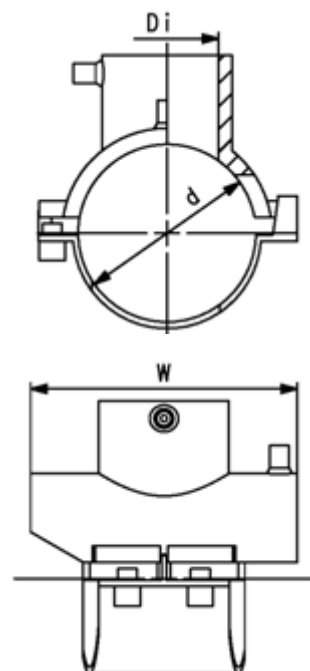
d2 (mm)	W (mm)	H (mm)	SLW (mm)	H1 (mm)	Passend für	Db (mm)
32	164	158	13	50	SDR Pipe 9-11	19
63	164	165	17	50	SDR Pipe 9-11	32
32	164	168	13	50	SDR Pipe 9-17.6	19
63	164	175	17	50	SDR Pipe 9-17.6	32
32	164	176	13	50	SDR Pipe 11-17.6	19
63	164	183	17	50	SDR Pipe 9-17.6	32
32	164	183	13	50	SDR Pipe 11-17.6	19
63	164	190	17	50	SDR Pipe 9-17.6	32
32	164	193	13	50	SDR Pipe 11-17.6	19
63	164	200	17	50	SDR Pipe 9-17.6	32
32	164	203	13	50	SDR Pipe 17-26	19
63	164	210	17	50	SDR Pipe 9-26	32
32	164	213	13	50	SDR Pipe 17-26	19
63	164	220	17	50	SDR Pipe 11-26	32
32	164	226	13	50	SDR Pipe 17-26	19
63	164	233	17	50	SDR Pipe 21-26	32
32	164	238	13	50	SDR Pipe 11-26	19
63	164	245	17	50	SDR Pipe 17-26	32
63	164	260	17	50	SDR Pipe 17-26	35
63	164	298	17	50	SDR Pipe 17-33	35
63	165	298	17	50	SDR Pipe 21-33	35
63	165	320	17	50	SDR Pipe 21-33	35

PF 2 51 313 001

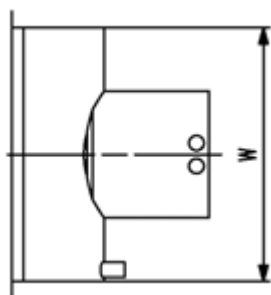
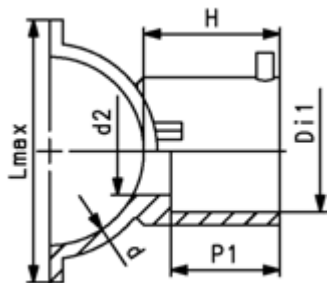
ELGEF Plus Elektroschweiss Anschlusschelle PE100 d63-400mm / SDR11



- 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	EUR	Gewicht (kg)	Passend für	W (mm)
63	63	50	16	193 137 037	96,94	0,325	SDR Pipe 9-11	164
75	63	65	16	193 137 047	111,07	0,455	SDR Pipe 9-11	164
90	63	80	16	193 137 057	111,71	0,415	SDR Pipe 9-11	164
110	63	100	16	193 137 067	131,80	0,458	SDR Pipe 9-17.6	164
125	63	100	16	193 137 077	161,36	0,502	SDR Pipe 9-17.6	164
140	63	125	16	193 137 087	228,12	0,523	SDR Pipe 9-17.6	164
160	63	150	16	193 137 097	258,32	0,493	SDR Pipe 9-17.6	164
180	63	150	16	193 137 107	278,02	0,600	SDR Pipe 9-26	164
200	63	200	16	193 137 117	343,32	0,634	SDR Pipe 9-26	164
225	63	200	16	193 137 127	367,55	0,618	SDR Pipe 9-26	164
250	63	250	16	193 137 137	547,63	0,627	SDR Pipe 9-26	164
280	63	250	16	193 137 147	547,63	0,359	SDR Pipe 9-26	164
315	63	300	16	193 137 157	566,30	0,373	SDR Pipe 9-33	164
355	63	350	16	193 137 167	566,30	0,373	SDR Pipe 9-33	164
400	63	400	16	193 137 177	600,19	0,356	SDR Pipe 9-33	164

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


- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
 - Anschlussschelle komplett, inkl. Unterteil und 3 Schrauben
 - Vorfixierung 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	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
110	90	100	16	193 135 009	323,20	1	1,124
110	110	100	16	193 135 010	337,14	1	1,224
125	90	100	16	193 135 019	399,79	1	1,134
125	110	100	16	193 135 020	406,56	1	1,290
* 140	90	125	16	193 135 029	440,04	1	0,982
* 140	110	125	16	193 135 030	454,00	1	1,087
160	90	150	16	193 135 039	440,04	1	1,449
160	110	150	16	193 135 040	454,00	1	1,582
160	125	150	16	193 135 041	469,79	1	1,782
180	90	150	16	193 135 049	457,69	1	1,672
180	110	150	16	193 135 050	473,70	1	1,765
180	125	150	16	193 135 051	489,74	1	2,015
200	90	200	16	193 135 059	473,70	1	1,803
200	110	200	16	193 135 060	487,67	1	1,963
200	125	200	16	193 135 061	501,63	1	2,128
225	90	200	16	193 135 069	493,39	1	2,006
225	110	200	16	193 135 070	511,08	1	2,400
225	125	200	16	193 135 071	528,53	1	2,312
250	90	250	16	193 135 079	522,99	1	2,145
250	110	250	16	193 135 080	540,87	1	2,258
250	125	250	16	193 135 081	558,71	1	2,500

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

PF 2 51 336 001



ELGEF Plus Montagewerkzeug Anschlusschelle d140mm PE100

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

d	Code	EUR	Gewicht
(mm)			(kg)
140	193 281 027	337,77	0,724

PF 2 51 336 001



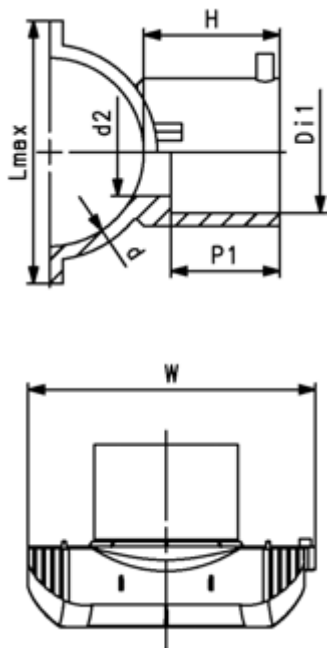
**ELGEF Plus Abgangskreuz
d110-250mm / Zur Verbindung von 2 Anschlusschellen als Kreuz**

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

d	DN	PN	SDR	d1	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)		(mm)				(kg)
110 - 160				160	193 280 880	118,28	1	0,268
180 - 250				250	193 280 881	142,36	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	Do1	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
	280	90	250	16	193 135 099	802,06		1,242
	280	110	250	16	193 135 100	802,06		1,295
	280	125	250	16	193 135 101	802,06		1,530
	315	90	300	16	193 135 109	875,13		1,214
	315	110	300	16	193 135 110	875,13		1,297
	315	125	300	16	193 135 111	875,13		1,530
	355	90	350	16	193 135 119	875,13		1,214
	355	110	350	16	193 135 120	875,13		1,297
	355	125	350	16	193 135 121	875,13		1,530
*	400	90	400	16	193 135 329	875,13	1	1,022
*	400	110	400	16	193 135 330	875,13	1	1,116
*	400	125	400	16	193 135 331	875,13	1	1,369
	450	90	450	16	193 135 339	875,13	1	1,022
	450	110	450	16	193 135 340	875,13	1	1,116
	450	125	450	16	193 135 341	875,13	1	1,369
*	500 - 630	90	500 - 600	16	193 135 159	952,96	1	1,086
*	500 - 630	110	500 - 600	16	193 135 160	952,96	1	1,159
*	500 - 630	125	500 - 600	16	193 135 161	952,96	1	1,388

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

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	EUR	Gewicht (kg)
280 - 630	799 350 477	4.480,10	28,400

PF 2 51 305 008



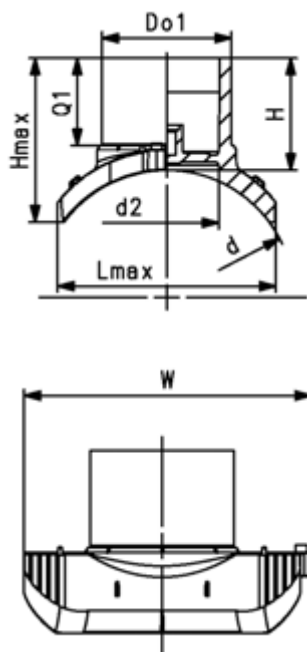
ELGEF Plus Spannaufsatz Topload 630

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

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
280 - 630	799 350 476	1.605,65	11,343


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

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



d	Do1	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
315	160	300	16	193 135 202	1.355,20	1	2,548
315	225	300	16	193 135 204	1.558,43	1	4,625
355	160	350	16	193 135 212	1.626,24	1	2,348
355	225	350	16	193 135 214	1.870,60	1	4,594
400	160	400	16	193 135 222	1.761,77	1	2,623
400	225	400	16	193 135 224	2.026,66	1	4,612
450	160	450	16	193 135 232	1.897,26	1	2,429
450	225	450	16	193 135 234	2.182,72	1	4,301
500	160	500	16	193 135 242	2.032,79	1	2,690
500	225	500	16	193 135 244	2.338,76	1	4,569
560	160	600	16	193 135 252	2.168,32	1	2,495
560	225	600	16	193 135 254	2.494,79	1	4,321
630	160	600	16	193 135 262	2.303,85	1	2,616
630	225	600	16	193 135 264	2.650,87	1	4,750
710	160	700	16	193 135 272	2.642,65	1	2,504
710	225	700	16	193 135 274	3.040,99	1	4,360
800	160	800	16	193 135 282	3.049,19	1	2,399
800	225	800	16	193 135 284	3.507,08	1	4,553
900	225	900	16	193 135 294	3.726,78	1	4,390
1000	225	1000	16	193 135 304	4.404,37	1	4,262

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

ELGEF Plus Installationsset Topload TL 225

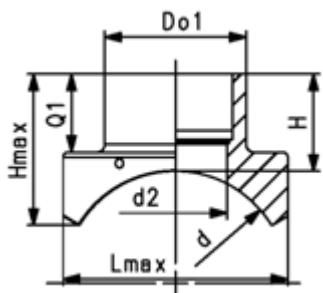
- Passend zu Anschlusssattel d315-1000mm mit Stutzenabgang d160/d225
- Set ist für die Installation des Anschlusssattels zwingend erforderlich
- Set besteht aus Rahmen mit Spanngurten, Schälwerkzeug, Spannaufsatz und Transportkoffer
- Zum Patent angemeldet



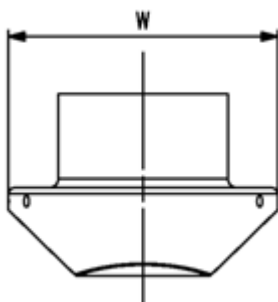
Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
799 300 807	11.181,53	1	48,000	1

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



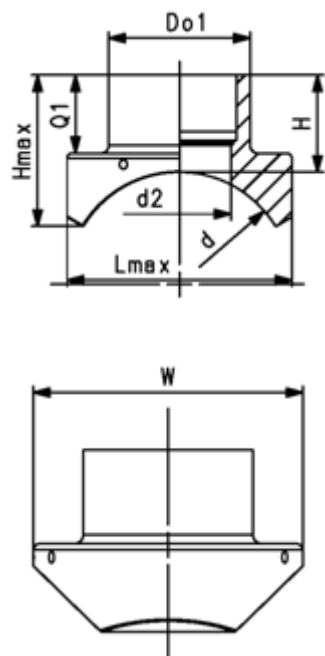
d (mm)	Do1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
450	315	450	16	193 135 436	8.485,37	1	18,500
500	315	500	16	193 135 446	9.726,62	1	17,000
560	315	600	16	193 135 456	10.373,39	1	16,100
630	315	600	16	193 135 466	11.022,28	1	15,950
710	315	700	16	193 135 476	12.644,39	1	14,800
800	315	800	16	193 135 486	14.588,90	1	14,300
900	315	900	16	193 135 496	15.504,68	1	13,800
1000	315	1000	16	193 135 506	18.323,91	1	13,500



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

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

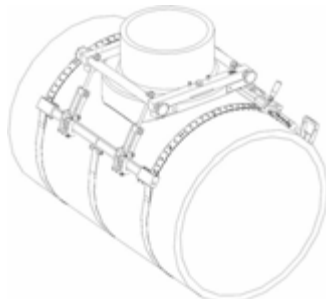

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich
- Installation des Anschlusssattels nur mit Installationsset Topload TL500 (799.300.809)
- 4 mm Steckkontakt
- Stutzenabgang für Stumpf- und Elektroschweissung
- Volle Druckerhöhung – kein Druckminderungsfaktor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



d	Do1	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
710	315	700	10	193 135 676	10.747,10	1	14,000
800	315	800	10	193 135 686	12.400,04	1	13,500
900	315	900	10	193 135 696	13.178,27	1	13,100
900	500	900	10	193 135 698	17.792,09	1	32,600
1000	315	1000	10	193 135 706	15.574,50	1	12,800
1000	500	1000	10	193 135 708	21.026,05	1	31,400
1200	315	1200	10	193 135 716	17.911,21	1	12,300
1200	500	1200	10	193 135 718	24.179,99	1	29,400
1400	315	1400	10	193 135 726	20.535,31	1	11,900
1400	500	1400	10	193 135 728	27.804,15	1	28,100
1600	315	1600	10	193 135 736	23.685,15	1	11,700
1600	500	1600	10	193 135 738	31.976,51	1	27,100
2000	315	2000	10	193 135 746	27.241,51	1	11,300
2000	500	2000	10	193 135 748	36.773,06	1	25,700

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

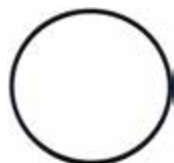
PF 2 51 305 008

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	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
799 300 809	20.502,93	1	124,000	1

PF 2 51 305 008

Zubehör / Einzelteile Druckprüfkappe

- Passend zu Druckprüfkappe

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

PF 2 51 305 008

**Bohrer für Kunststoff
Lochsäge Set für PE Rohre**

- Ermöglicht Anbohren druckloser PE Leitungen
- Set besteht aus Lochsäge, Zentrierbohrer, Adapter SDS max, Auswerferstange und Transportkoffer

- Passend zu Anschlusssattel mit Stutzenabgang (193135202 - 748)

- Ermöglicht schnelles Anbohren

- Der Bohrausschnitt wird im Bohrer gehalten

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

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
160	123	799 198 101	2.846,39	7,200	Lochsäge Set im Transportkoffer
225	172	799 198 102	3.263,68	10,000	Lochsäge Set im Transportkoffer
315	238	799 198 103	4.060,92	13,400	Lochsäge Set im Transportkoffer
500	420	799 198 104	6.940,95	34,000	Lochsäge Set im Transportkoffer

PF 2 51 305 008



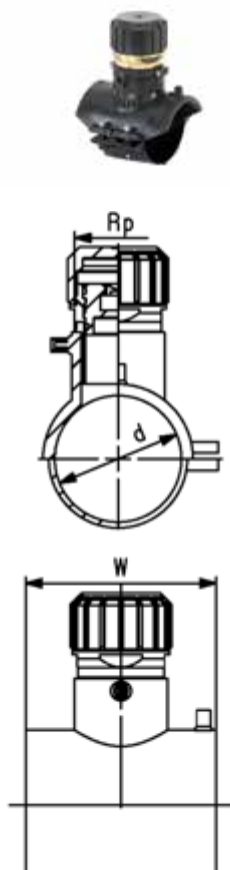
Einzelteile Lochsäge Set

- Passend zu Lochsäge Set (799198101 - 104)

Passend für	Code	EUR	Bezeichnung
d160, d225, d315, d500	799 198 138	203,22	Adapter 1 1/4" UNC-R-1/2"
d160, d225, d315, d500	799 198 105	141,30	Adapter Bohrfutter 13
d160, d225, d315, d500	799 198 106	158,70	Adapter Schraubsystem
d160, d225, d315, d500	799 198 107	158,70	Adapter SDS-max

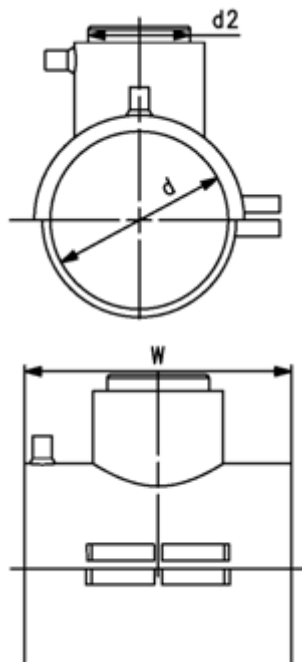
PF 2 51 313 001

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

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Ø (mm)	Passend für	W (mm)
63	10	50	2 1/2	193 149 437	337,14	1	1,770	39,0	SDR Pipe 9-11	164
75	10	65	2 1/2	193 149 447	351,32	1	1,900	39,0	SDR Pipe 9-11	164
90	10	80	2 1/2	193 149 457	353,79	1	1,775	50,0	SDR Pipe 9-11	164
110	10	100	2 1/2	193 149 467	373,72	1	1,788	56,5	SDR Pipe 9-17.6	164
125	16	100	2 1/2	193 149 477	401,63	1	1,923	56,5	SDR Pipe 9-17.6	164
140	16	125	2 1/2	193 149 487	467,11	1	1,945	56,5	SDR Pipe 9-17.6	164
160	16	150	2 1/2	193 149 497	497,11	1	1,861	56,5	SDR Pipe 9-17.6	164
180	16	150	2 1/2	193 149 507	517,25	1	2,017	56,5	SDR Pipe 9-26	164
200	16	200	2 1/2	193 149 517	584,57	1	2,092	56,5	SDR Pipe 9-26	164
225	16	200	2 1/2	193 149 527	608,40	1	2,031	56,5	SDR Pipe 9-26	164
250	16	250	2 1/2	193 149 537	786,84	1	2,058	56,5	SDR Pipe 9-26	164
280	16	250	2 1/2	193 149 548	786,84	1	1,550	56,5	SDR Pipe 9-26	164
315	16	300	2 1/2	193 149 558	786,84	1	1,770	56,5	SDR Pipe 9-33	164
355	16	350	2 1/2	193 149 567	786,84		1,770	56,5	SDR Pipe 9-33	165
400	16	400	2 1/2	193 149 578	786,84		1,550	56,5	SDR Pipe 9-33	165



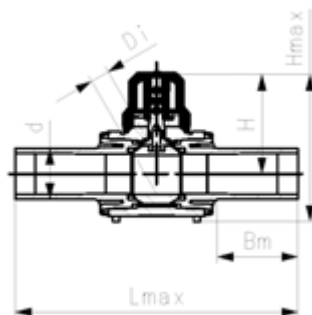
ELGEF Plus Reparaturschelle PE100 d63-400mm / SDR11

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

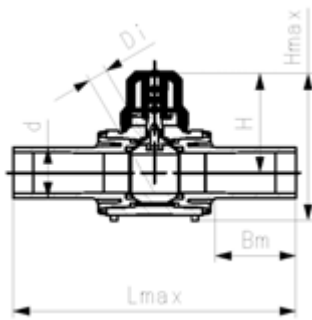
d (mm)	DN (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Passend für	W (mm)
63	50	63	16	193 130 037	146,19	1	0,417	SDR Pipe 9-11	164
75	65	63	16	193 130 047	161,36	1	0,574	SDR Pipe 9-11	164
90	80	63	16	193 130 057	161,36	1	0,513	SDR Pipe 9-11	164
110	100	63	16	193 130 067	181,52	1	0,565	SDR Pipe 9-17.6	164
125	100	63	16	193 130 077	211,70	1	0,622	SDR Pipe 9-17.6	164
140	125	63	16	193 130 087	278,02	1	0,660	SDR Pipe 9-17.6	164
160	150	63	16	193 130 097	306,78	1	0,589	SDR Pipe 9-17.6	164
180	150	63	16	193 130 107	326,89	1	0,733	SDR Pipe 9-26	164
200	200	63	16	193 130 117	393,64	1	0,731	SDR Pipe 9-26	164
225	200	63	16	193 130 127	413,95	1	0,708	SDR Pipe 9-26	164
250	250	63	16	193 130 137	596,50	1	0,640	SDR Pipe 9-26	164
280	250	63	16	193 130 148	596,50	1	0,450	SDR Pipe 9-26	164
315	300	63	16	193 130 158	596,50	1	0,443	SDR Pipe 9-33	164
355	350	63	16	193 130 167	596,50		0,443	SDR Pipe 9-33	165
400	400	63	16	193 130 178	632,22		0,450	SDR Pipe 9-33	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
- Di = Innendurchmesser
- Bezüglich Druckstufe und Anwendung sind die lokalen Richtlinien und Normen zu beachten
- * Gemäss ANSI B16.40



d (mm)	Di (mm)	DN (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
20	23	15	193 103 206	329,99	2 51 308 004	1	0,487
25	23	20	193 103 207	329,99	2 51 308 004	1	0,490
32	23	25	193 103 208	329,99	2 51 308 004	1	0,506
40	30	32	193 103 209	329,99	2 51 308 004	1	0,616
50	38	40	193 103 210	782,92	2 51 308 004	1	0,829
63	48	50	193 103 211	782,92	2 51 308 004	1	1,174
75	48	65	193 103 212	824,43	2 51 308 005	1	1,434
90	68	80	193 103 213	943,10	2 51 308 005	1	2,918
110	83	100	193 103 214	1.215,61	2 51 308 005	1	4,416
125	62	100	193 103 040	1.229,95	2 51 308 005		4,220
160	88	150	193 103 042	3.312,03	2 51 308 005	1	10,541
180	88	150	193 103 043	3.609,75	2 51 308 005		10,524
200	88	200	193 103 044	3.609,75	2 51 308 005	1	12,023
*	225	120	193 103 045	8.539,79	2 51 308 005	1	24,400



d	Hmax	BM	H	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	144	72	106	264
25	144	72	106	264
32	144	76	106	274
40	152	85	110	301
50	166	92	117	327
63	174	101	115	350
75	183	114	124	376
90	249	128	167	439
110	276	148	180	496
125	280	106	195	400
160	360	116	235	450
180	360	117	235	540
200	360	164	235	540
*	225	470	240	880

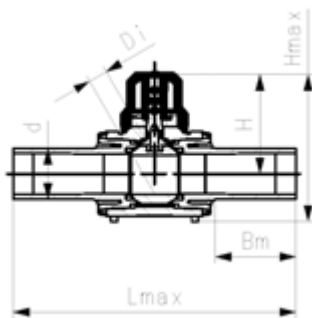
PF 2 51 308 005



ELGEF Plus Kugelhahn "Full Bore"

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Di = Innendurchmesser
- Für Einbaugarnitur mit Polygon Adapter

d	Di	DN	Code	EUR	Gewicht	L	H	Hmax	BM
(mm)	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
110	88	100	193 104 039	2.020,47	8,973	425	229	350	100
160	132	150	193 104 042	10.198,90	24,254	600	320	473	98



PF 2 51 308 003



ELGEF Plus Polygon-Adapter d20-110 mm / SDR11 Für ELGEF Plus Kugelhahn

- Polygon-Anschluss für Einbaugarnituren ELGEF Plus Kugelhahn d20-d110mm
- Befestigung an Vierkantstahl mit Madenschrauben
- Feuerverzinkt

Passend für	Code	EUR	Gewicht
			(kg)
d20 - d75	173 103 195	65,51	0,493
d90 - d110	173 103 196	65,51	0,515

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

Passend für	d-d (mm)	min Pipe cover (m)	Max. Rohrab- deckung (m)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
125 - 225	125 - 225	0,75	1,10	173 103 075	372,89	1	2,100
125 - 225	125 - 225	1,10	1,80	173 103 076	428,12	1	3,108
125 - 225	125 - 225	1,65	2,75	173 103 077	521,92	1	7,200

SW (mm)	min L (m)	max L (m)
12/14	0,60	0,96
12/14	0,95	1,60
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

Passend für	min Pipe cover (m)	Max. Rohrab- deckung (m)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
d20 - d75	0,75	1,10	173 103 175	228,55	1	1,590
d20 - d75	1,10	1,70	173 103 176	282,92	1	2,544
d20 - d75	1,60	2,50	173 103 177	348,05	1	3,872
d90 - d110	0,75	1,10	173 103 185	217,67	1	2,500
d90 - d110	1,10	1,70	173 103 186	269,41	1	3,710
d90 - d110	1,60	2,50	173 103 187	331,39	1	6,040

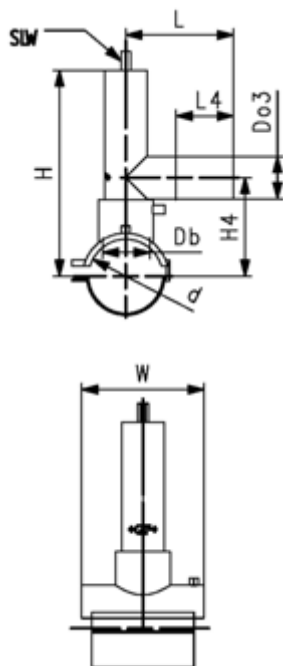
min L (m)	max L (m)	SW (mm)
0,54	0,93	12/14
0,87	1,55	12/14
1,32	2,39	12/14
0,55	0,85	27/32
0,80	1,38	27/32
1,30	2,33	27/32

PF 2 51 308 003



ELGEF Plus Bodenplatte mit Spanngurten

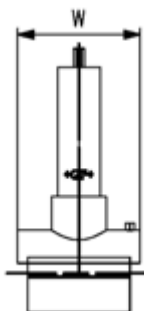
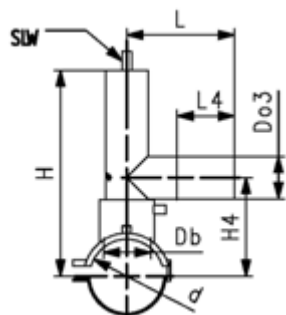
d	DN	PN	SDR	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
75	65	16	11	173 103 081	206,96	0,945

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	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
63	32	50	16	193 155 234	763,33	1	1,811
63	63	50	16	193 155 237	774,80	1	2,680
75	32	65	16	193 155 244	777,78	1	1,943
75	63	65	16	193 155 247	789,05	1	2,749
90	32	80	16	193 155 254	778,16	1	1,894
90	63	80	16	193 155 257	789,05	1	2,781
110	32	100	16	193 155 264	798,43	1	1,896
110	63	100	16	193 155 267	809,56	1	2,739
125	32	100	16	193 155 274	828,36	1	1,986
125	63	100	16	193 155 277	838,21	1	2,867
140	32	125	16	193 155 284	896,37	1	2,009
140	63	125	16	193 155 287	904,72	1	2,908
160	32	150	16	193 155 294	927,28	1	2,029
160	63	150	16	193 155 297	937,35	1	2,913
180	32	150	16	193 155 304	947,79	1	2,111
180	63	150	16	193 155 307	955,50	1	2,923
200	32	200	16	193 155 314	1.014,14	1	2,127
200	63	200	16	193 155 317	1.024,36	1	2,980
225	32	200	16	193 155 324	1.038,80	1	2,091
225	63	200	16	193 155 327	1.047,98	1	2,932
250	63	250	16	193 155 337	1.232,08	1	2,978

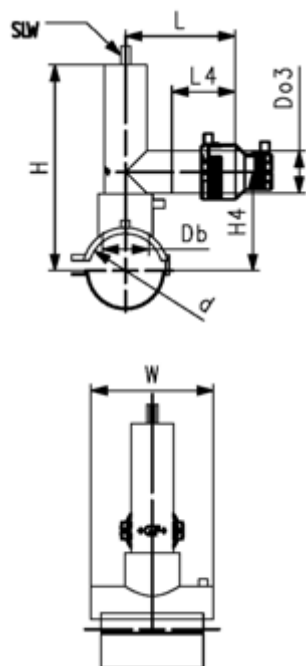
d	H4	H	L	L4	Db	Passend für	W
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
63	97	202	127	70	21	SDR 9-11	164
63	112	272	160	100	31	SDR 9-11	164
75	103	208	127	70	21	SDR 9-11	164
75	118	278	160	100	31	SDR 9-11	164
90	111	216	127	70	21	SDR 9-11	164
90	126	286	160	100	31	SDR 9-11	164
110	121	226	127	70	21	SDR 9-17.6	164
110	136	296	160	100	31	SDR 9-17.6	164
125	128	233	127	70	21	SDR 9-17.6	164
125	143	303	160	100	31	SDR 9-17.6	164
140	136	241	127	70	21	SDR 9-17.6	164
140	151	311	160	100	31	SDR 9-17.6	164
160	146	251	127	70	21	SDR 9-17.6	164
160	161	321	160	100	31	SDR 9-17.6	164
180	156	261	127	70	21	SDR 9-26	164
180	171	331	160	100	31	SDR 9-26	164
200	166	271	127	70	21	SDR 9-26	164
200	181	341	160	100	31	SDR 9-26	164
225	178	281	127	70	21	SDR 11-26	164
225	193	353	160	100	31	SDR 11-26	164
250	206	366	160	100	31	SDR 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

d	DN	Do3	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
250	250	32	16	193 155 334	1.223,72	1	2,096
280	250	32	16	193 155 345	1.223,72	1	1,835
280	250	63	16	193 155 348	1.232,08	1	3,000
315	300	32	16	193 155 358	1.242,54	1	3,000
315	300	63	16	193 155 361	1.232,08	1	2,696
355	350	32	16	193 155 364	1.242,54		3,000
355	350	63	16	193 155 367	1.232,08		2,696
400	400	32	16	193 155 375	1.317,83		3,000
400	400	63	16	193 155 378	1.305,30		3,000

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

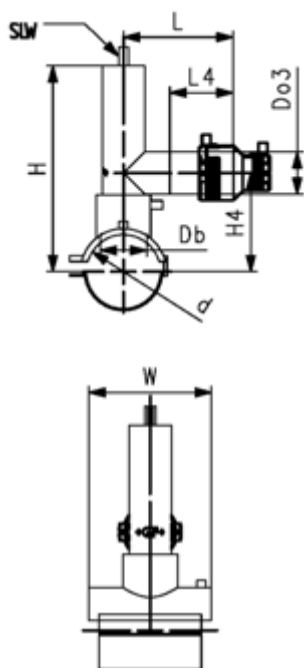
ELGEF Plus Druckanbohrventil (Kit) PE100
d63-250mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang


- 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)

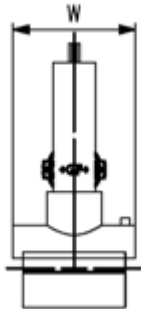
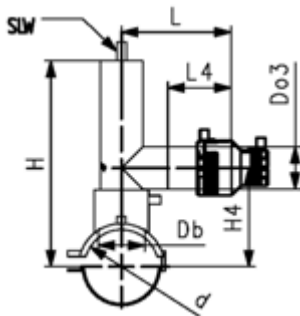
d	Do3	DN	PN	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
63	32	50	16	193 155 034	846,76	1,864
63	40	50	16	193 155 035	846,76	2,862
63	50	50	16	193 155 036	846,76	2,879
63	63	50	16	193 155 037	820,41	2,887
75	32	65	16	193 155 044	859,34	3,243
75	40	65	16	193 155 045	859,34	3,249
75	50	65	16	193 155 046	859,34	3,261
75	63	65	16	193 155 047	832,34	3,259
90	32	80	16	193 155 054	859,34	1,962
90	40	80	16	193 155 055	859,34	2,957
90	50	80	16	193 155 056	859,34	2,970
90	63	80	16	193 155 057	832,34	2,924
110	32	100	16	193 155 064	879,81	2,030
110	40	100	16	193 155 065	879,81	2,984
110	50	100	16	193 155 066	879,81	2,696
110	63	100	16	193 155 067	853,26	3,010
125	32	100	16	193 155 074	908,23	2,039
125	40	100	16	193 155 075	908,23	3,007
125	50	100	16	193 155 076	908,23	3,023
125	63	100	16	193 155 077	881,89	3,058
140	32	125	16	193 155 084	978,75	3,301
140	40	125	16	193 155 085	978,75	3,040
140	50	125	16	193 155 086	978,75	3,315
140	63	125	16	193 155 087	951,97	3,313
160	32	150	16	193 155 094	1.007,63	2,057
160	40	150	16	193 155 095	1.007,63	2,980
160	50	150	16	193 155 096	1.007,63	3,022
160	63	150	16	193 155 097	982,96	3,025
180	32	150	16	193 155 104	1.028,31	3,410
180	40	150	16	193 155 105	1.028,31	3,126
180	50	150	16	193 155 106	1.028,31	3,181
180	63	150	16	193 155 107	999,26	3,164
200	32	200	16	193 155 114	1.098,19	3,431
200	40	200	16	193 155 115	1.098,19	3,435
200	50	200	16	193 155 116	1.098,19	3,453
200	63	200	16	193 155 117	1.098,19	3,215
225	32	200	16	193 155 124	1.121,24	2,195
225	40	200	16	193 155 125	1.121,24	3,178
225	50	200	16	193 155 126	1.121,24	3,120
225	63	200	16	193 155 127	1.096,11	3,196
250	40	250	16	193 155 135	1.307,37	3,449
250	50	250	16	193 155 136	1.307,37	3,124
250	63	250	16	193 155 137	1.307,37	3,221

d	H4	L4	Db	Passend für	W
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
63	97	70	21	SDR Pipe 9-11	164
63	112	100	31	SDR Pipe 9-11	164
63	112	100	31	SDR Pipe 9-11	164

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	H4 (mm)	L4 (mm)	Db (mm)	Passend für	W (mm)
63	112	100	31	SDR Pipe 9-11	164
75	103	70	21	SDR Pipe 9-11	164
75	118	100	31	SDR Pipe 9-11	164
75	118	100	31	SDR Pipe 9-11	164
75	118	100	31	SDR Pipe 9-11	164
90	111	70	21	SDR Pipe 9-11	164
90	126	100	31	SDR Pipe 9-11	164
90	126	100	31	SDR Pipe 9-11	164
90	126	100	31	SDR Pipe 9-11	164
110	121	70	21	SDR Pipe 9-17.6	164
110	136	100	31	SDR Pipe 9-17.6	164
110	136	100	31	SDR Pipe 9-17.6	164
110	136	100	31	SDR Pipe 9-17.6	164
125	128	70	21	SDR Pipe 9-17.6	164
125	143	100	31	SDR Pipe 9-17.6	164
125	143	100	31	SDR Pipe 9-17.6	164
125	143	100	31	SDR Pipe 9-17.6	164
140	136	70	21	SDR Pipe 9-17.6	164
140	151	100	31	SDR Pipe 9-17.6	164
140	151	100	31	SDR Pipe 9-17.6	164
140	151	100	31	SDR Pipe 9-17.6	164
160	146	70	21	SDR Pipe 9-17.6	164
160	161	100	31	SDR Pipe 9-17.6	164
160	161	100	31	SDR Pipe 9-17.6	164
160	161	100	31	SDR Pipe 9-17.6	164
180	156	70	21	SDR Pipe 9-26	164
180	171	100	31	SDR Pipe 9-26	164
180	171	100	31	SDR Pipe 9-26	164
180	171	100	31	SDR Pipe 9-26	164
200	166	70	21	SDR Pipe 9-26	164
200	181	100	31	SDR Pipe 9-26	164
200	181	100	31	SDR Pipe 9-26	164
200	181	100	31	SDR Pipe 11-26	164
225	178	70	21	SDR Pipe 11-26	164
225	193	100	31	SDR Pipe 11-26	164
225	193	100	31	SDR Pipe 11-26	164
225	193	100	31	SDR Pipe 11-26	164
250	206	70	31	SDR Pipe 11-26	164
250	206	100	31	SDR Pipe 11-26	164
250	206	100	31	SDR Pipe 11-26	164

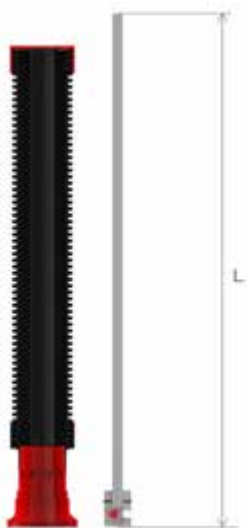
ELGEF Plus Druckanbohrventil (Kit) PE100
d250-315mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang


- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit eingebautem Bohrschneider zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- **Nur geeignet für Rohre mit Wanddicken zwischen 7 und 25 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 für die Komplettöffnung ist 28 bei d40, d50 und d63
- Spindeldurchmesser (SLW) 14
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweißanzeige
- Langer Abgangsstutzen
- Geliefert als Kit mit beige packtem Hausanschlussfitting (ELGEF® Plus Muffe oder Reduktion)

d	DN	PN	Do3	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)				(kg)
250	250	16	32	193 155 134	1.307,37	1	3,443
280	250	16	32	193 155 148	1.307,37	1	3,118
280	250	16	40	193 155 149	1.307,37	1	2,913
280	250	16	50	193 155 150	1.307,37	1	3,136
280	250	16	63	193 155 151	1.307,37	1	2,719
315	300	16	32	193 155 158	1.307,37	1	3,118
315	300	16	40	193 155 159	1.307,37	1	3,124
315	300	16	50	193 155 160	1.307,37	1	3,136
315	300	16	63	193 155 161	1.307,37	1	3,134
355	350	16	32	193 155 164	1.307,37		3,118
355	350	16	40	193 155 165	1.307,37		3,124
355	350	16	50	193 155 166	1.307,37		3,136
355	350	16	63	193 155 167	1.307,37		3,134

d	W	H	L	Db	Passend für	L4	H4
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
250	164	293	127	21	SDR Pipe 17-26	70	191
280	164	293	127	21	SDR Pipe 17-26	70	191
280	164	366	160	31	SDR Pipe 17-26	100	206
280	164	366	160	31	SDR Pipe 17-26	100	206
280	164	366	160	31	SDR Pipe 17-26	100	206
315	164	293	127	21	SDR Pipe 17-33	70	191
315	164	366	160	31	SDR Pipe 17-33	100	206
315	164	366	160	31	SDR Pipe 17-33	100	206
315	164	366	160	31	SDR Pipe 17-33	100	206
355	165	293	127	21	SDR Pipe 17-33	70	191
355	165	366	160	31	SDR Pipe 17-33	100	206
355	165	366	160	31	SDR Pipe 17-33	100	206
355	165	366	160	31	SDR Pipe 17-33	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	EUR	Gewicht (kg)	L (m)	SW (mm)
0,75	160 050 620	59,45	0,897	0,43	12/14
1,00	160 050 621	59,45	1,544	0,74	12/14
1,25	160 050 622	56,65	1,944	0,99	12/14
1,50	160 050 623	59,65	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
- Protective pipe 1,00-1,50

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	min Pipe cover (m)	Max. Rohrabdeckung (m)
160 050 862	113,15	0	2,322	1	2

PF 2 51 313 017

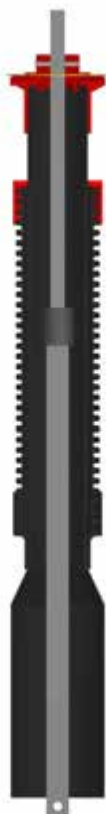


Einbaugarnitur für Druckanbohrventil Höhenverstellbar

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

Rohrdeckung (m)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (m)	SW (mm)
0.75-1.00	160 050 520	211,70	1	1,475	0,45 - 0,70	12/14
1.00-1.50	160 050 521	211,70	1	2,500	0,76 - 1,30	12/14
1.30-1.90	160 050 522	219,74		2,881	0,93 - 1,55	12/14
1.70-2.70	160 050 523	221,96		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

Passend für	min Pipe cover (m)	Max. Rohrab- deckung (m)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (m)
d 32 - 63	0,75	1,10	200 010 596	215,59	2,500	0,55 - 0,95
d 32 - 63	1,10	1,70	200 010 597	266,94	2,700	0,90 - 1,55
d 32 - 63	1,60	2,50	200 010 598	311,34	3,100	1,30 - 2,40

PF 2 51 308 003



Adapterset DAV-EG

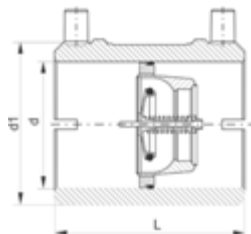
- für Einbaugarnitur gemäß DVGW GW 336
- Kuppelmuffe 20x20 / 14x14
- Gummi Schmutzsicherung
- für ELGEF Plus Druckanbohrventile DAV

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 595	101,98	1	0,320

Gasströmungswächter und Gasstopp

PF 2 51 314 009

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

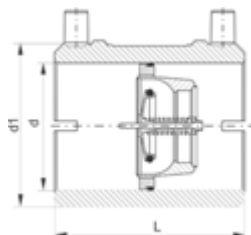


- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **25 mbar - 1 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
25	753 920 604	108,25	0	0,080	35	150
32	753 920 608	180,25	1	0,101	44	72
40	753 920 609	287,86	1	0,160	54	80
50	753 920 610	374,15	1	0,279	66	88
63	753 920 611	467,52	1	0,382	81	96

PF 2 51 314 009

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

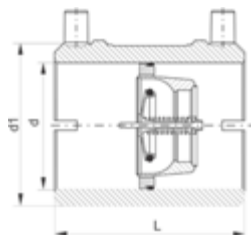


- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- Druckstufe **100 mbar - 5 bar**. Gasströmungswächter System Mertik Maxitrol
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	753 920 708	225,47	1	0,089	44	72
40	753 920 709	321,83	1	0,163	54	80
50	753 920 710	409,09	1	0,265	66	88
63	753 920 711	501,47	1	0,375	81	96

PF 2 51 314 009

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



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

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	753 920 658	180,25	1	0,103	44	72
40	753 920 659	287,86	1	0,163	54	80
50	753 920 660	374,15	1	0,286	66	88
63	753 920 661	467,52	1	0,394	81	96

PF 2 51 314 009



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

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

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)
32	753 920 662	148,27	1	0,103	44	72
40	753 920 663	291,02	1	0,163	54	80
50	753 920 664	375,70	1	0,286	66	88
63	753 920 665	397,44	1	0,394	81	96

PF 2 51 314 009



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

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

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	753 901 605	276,62	1	0,200	81	106	35	48	23
63	40	753 901 606	451,94	1	0,249	81	106	39	48	19
63	50	753 901 607	552,43	1	0,381	81	106	43	48	15

PF 2 51 314 009

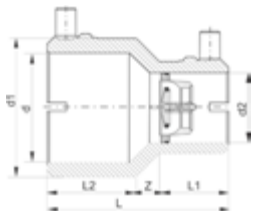


**Reduktion mit integriertem Gasströmungswächter
Typ B 0,1 - 5 bar mit Überströmöffnung**

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

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	753 901 612	311,78	1	0,215	81	106	35	48	23
63	40	753 901 613	487,09	1	0,252	81	106	39	48	19
63	50	753 901 614	591,92	1	0,393	81	106	43	48	15

PF 2 51 314 009

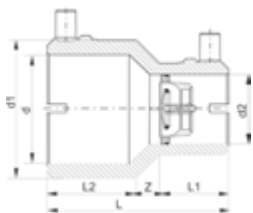


Reduktion mit integriertem Gasströmungswächter Typ B 0,1 - 5 bar ohne Überströmöffnung

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

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	753 901 615	276,62	1	0,215	81	106	35	48	23
63	40	753 901 616	451,94	1	0,252	81	106	39	48	19
63	50	753 901 617	552,43	1	0,393	81	106	43	48	15

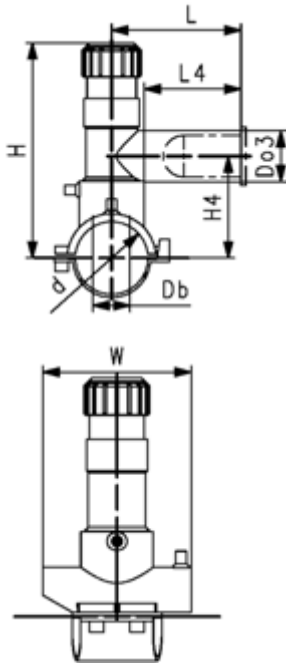
PF 2 51 314 009



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

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

d (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
63	32	753 920 674	278,94	1	0,215	81	106	35	48	23
63	40	753 920 675	440,87	1	0,252	81	106	39	48	19
63	50	753 920 676	539,17	1	0,393	81	106	43	48	15



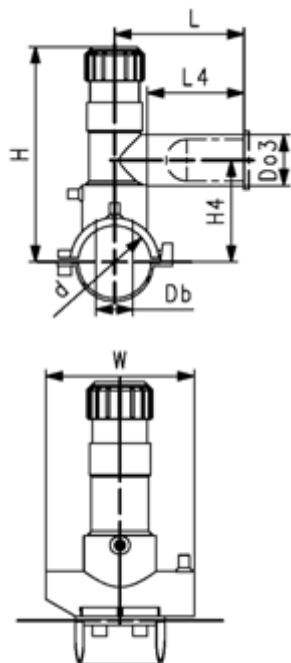
- 1 bar Gas (für Druckstufe 25 mbar - 1 bar)
- Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
- Gas-Stop System Pipelife Typ AD (GS 32/25 UE or GS 63/25 UE)
- **Mit Überströmöffnung**
- Gas-Stop ist werkseitig eingesetzt
- Einbauanleitungen des Gas-Stop Herstellers sind zu beachten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

d (mm)	Do3 (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	32	50	193 130 604	372,08	1	0,728
63	63	50	193 130 637	751,11	1	1,556
75	32	65	193 130 644	386,87	1	0,854
75	63	65	193 130 647	767,72	1	1,680
90	32	80	193 130 654	387,03	1	0,814
90	63	80	193 130 657	767,72	1	1,642
140	32	100	193 130 664	408,02	1	0,884
125	63	100	193 130 667	788,28	1	1,691
125	32	100	193 130 674	436,33	1	0,902
125	63	100	193 130 677	814,13	1	1,724
140	32	125	193 130 684	503,06	1	0,913
140	63	125	193 130 687	881,69	1	1,740
160	32	150	193 130 694	533,47	1	0,909
160	63	150	193 130 697	911,87	1	1,737
180	32	150	193 130 704	551,74	1	1,015
180	63	150	193 130 707	931,99	1	1,843
200	32	200	193 130 714	620,72	1	1,034
200	63	200	193 130 717	996,68	1	1,862
225	32	200	193 130 724	642,70	1	1,027
225	63	200	193 130 727	1.020,91	1	1,864
250	32	250	193 130 734	820,91	1	1,048
250	63	250	193 130 737	1.203,26	1	1,876

H (mm)	L (mm)	L4 (mm)	Db (mm)	W (mm)	max Volume (l/min)	Passend für	H4 (mm)
186	130	76	32	164	166,6	SDR Pipe 9-11	108
134	160	100	32	164	666,6	SDR Pipe 9-11	112
191	130	76	32	164	166,6	SDR Pipe 9-11	113
240	160	100	32	164	666,6	SDR Pipe 9-11	118
199	130	76	32	164	166,6	SDR Pipe 9-11	121
248	160	100	32	164	666,6	SDR Pipe 9-11	126
209	130	76	32	164	166,6	SDR Pipe 9-17.6	131
258	160	100	35	164	666,6	SDR Pipe 9-17.6	136
216	130	76	32	164	166,6	SDR Pipe 9-17.6	138
265	160	100	35	164	666,6	SDR Pipe 9-17.6	143
233	130	76	32	164	166,6	SDR Pipe 9-17.6	146
273	160	100	35	164	666,6	SDR Pipe 9-17.6	151
243	130	76	32	164	166,6	SDR Pipe 9-17.6	156
283	160	100	35	164	666,6	SDR Pipe 9-17.6	161
244	130	76	32	164	166,6	SDR Pipe 9-26	166
293	160	100	35	164	666,6	SDR Pipe 9-26	171
254	130	76	32	165	166,6	SDR Pipe 9-26	176
303	160	100	35	165	666,6	SDR Pipe 9-26	181
266	130	76	32	165	166,6	SDR Pipe 11-26	188
315	160	100	35	165	666,6	SDR Pipe 11-26	193
279	130	76	32	165	166,6	SDR Pipe 11-26	201
328	160	100	35	165	666,6	SDR Pipe 11-26	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 Abgangsstutzen
- O-Ring gedichtete Schraubkappe



d (mm)	Do3 (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	32	50	193 130 804	372,08	1	0,715
63	63	50	193 130 837	751,11	1	1,540
75	32	65	193 130 844	386,87	1	0,854
75	63	65	193 130 847	767,72	1	1,680
90	32	80	193 130 854	387,03	1	0,813
90	63	80	193 130 857	767,72	1	1,642
110	32	100	193 130 864	408,02	1	0,877
110	63	100	193 130 867	788,28	1	1,691
125	32	100	193 130 874	436,33	1	0,897
125	63	100	193 130 877	814,13	1	1,709
140	32	125	193 130 884	503,06	1	0,913
140	63	125	193 130 887	881,69	1	1,740
160	32	150	193 130 894	533,47	1	0,909
160	63	150	193 130 897	758,27	1	1,737
180	32	150	193 130 904	551,74	1	1,222
180	63	150	193 130 907	931,99	1	1,843
200	32	200	193 130 914	620,72	1	1,034
200	63	200	193 130 917	996,68	1	1,862
225	32	200	193 130 924	642,70	1	1,027
225	63	200	193 130 927	1.020,91	1	1,828
250	32	250	193 130 934	820,91	1	1,048
250	63	250	193 130 937	1.203,26	1	1,876

H4 (mm)	H (mm)	L (mm)	L4 (mm)	Db (mm)	max Volume (l/min)	Passend für	W (mm)
108	186	130	76	32	750,0	SDR 9-11	164
112	134	160	100	35	3000,0	SDR 9-11	164
113	191	130	76	32	750,0	SDR 9-11	164
118	240	160	100	35	3000,0	SDR 9-11	164
121	199	130	76	32	750,0	SDR 9-11	164
126	248	160	100	35	3000,0	SDR 9-11	164
131	209	130	76	32	750,0	SDR 9-17.6	164
136	258	160	100	35	3000,0	SDR 9-17.6	164
138	216	130	76	32	750,0	SDR 9-17.6	164
143	265	160	100	35	3000,0	SDR 9-17.6	164
146	233	130	76	32	750,0	SDR 9-17.6	164
151	273	160	100	35	3000,0	SDR 9-17.6	164
156	243	130	76	32	750,0	SDR 9-17.6	164
161	283	160	100	35	3000,0	SDR 9-17.6	164
166	244	130	76	32	750,0	SDR 9-26	164
171	293	160	100	35	3000,0	SDR 9-26	164
176	254	130	76	32	750,0	SDR 9-26	165
181	303	160	100	35	3000,0	SDR 9-26	165
188	266	130	76	32	750,0	SDR 11-26	165
193	315	160	100	35	3000,0	SDR 11-26	165
201	279	130	76	32	750,0	SDR 11-26	165
206	328	160	100	35	3000,0	SDR 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	Code	EUR	SP	Gewicht	L1
(mm)				(kg)	(mm)
32	193 281 082	143,52	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	Code	EUR	SP	Gewicht	L1
(mm)				(kg)	(mm)
32	193 281 085	143,52	0	0,013	64
63	193 281 087	453,38	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	Code	EUR	SP	Gewicht	L1
(mm)				(kg)	(mm)
32	193 281 090	116,85	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	Code	EUR	SP	Gewicht	L1
(mm)				(kg)	(mm)
32	193 281 094	116,85	0	0,013	64
63	193 281 096	325,27	0	0,104	98

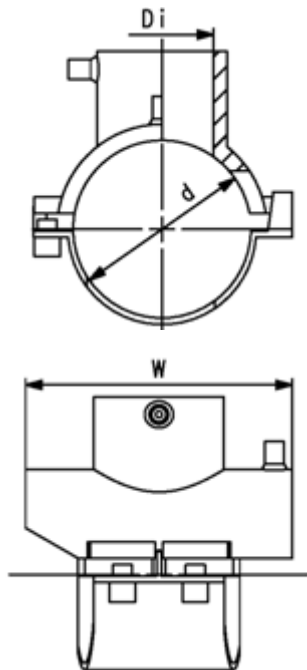
ELGEF®Plus Baukastensystem (BK-System)

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	Di	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	Passend für	W
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)		(mm)
63	63	50	16	193 137 037	96,94	0,325	SDR Pipe 9-11	164
75	63	65	16	193 137 047	111,07	0,455	SDR Pipe 9-11	164
90	63	80	16	193 137 057	111,71	0,415	SDR Pipe 9-11	164
110	63	100	16	193 137 067	131,80	0,458	SDR Pipe 9-17.6	164
125	63	100	16	193 137 077	161,36	0,502	SDR Pipe 9-17.6	164
140	63	125	16	193 137 087	228,12	0,523	SDR Pipe 9-17.6	164
160	63	150	16	193 137 097	258,32	0,493	SDR Pipe 9-17.6	164
180	63	150	16	193 137 107	278,02	0,600	SDR Pipe 9-26	164
200	63	200	16	193 137 117	343,32	0,634	SDR Pipe 9-26	164
225	63	200	16	193 137 127	367,55	0,618	SDR Pipe 9-26	164
250	63	250	16	193 137 137	547,63	0,627	SDR Pipe 9-26	164
280	63	250	16	193 137 147	547,63	0,359	SDR Pipe 9-26	164
315	63	300	16	193 137 157	566,30	0,373	SDR Pipe 9-33	164
355	63	350	16	193 137 167	566,30	0,373	SDR Pipe 9-33	164
400	63	400	16	193 137 177	600,19	0,356	SDR Pipe 9-33	164

PF 2 51 313 001

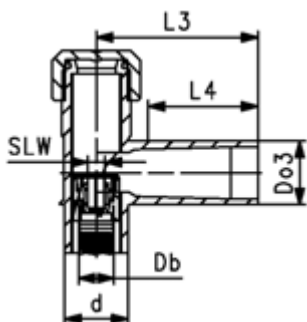


ELGEF Plus Anbohr-T PE100 d63mm / SDR11

- 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

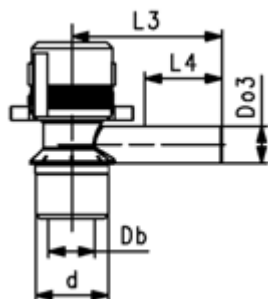
Anmerkung:

*Für ELGEF Plus Anschlusschellen d250-315mm, Rohre SDR11 und d250-400mm, Rohre SDR17**Für ELGEF Plus Anschlusschellen d110-225mm, Rohre SDR11 und d110-315mm, Rohre SDR17



d	Do3	DN	PN	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht	L3	L4	Db	SLW
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	20	50	16	11	193 280 358	85,54	1	0,380	130	69	32	17
63	25	50	16	11	193 280 359	85,54	1	0,375	130	70	32	17
63	32	50	16	11	193 280 184	85,54	1	0,400	130	76	32	17
63	40	50	16	11	193 280 360	102,50	1	0,396	137	81	32	17
63	63	50	16	11	193 280 185	102,50	1	0,687	160	100	35	17
*	63	63	50	16	193 280 711	102,50	1	1,120	160	100	35	17
**	63	63	50	16	193 280 290	112,53	1	1,086	160	100	41	17

PF 2 51 313 001

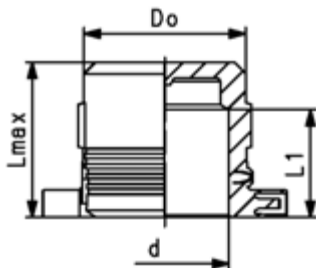


ELGEF Plus Anbohr-T PE100 d63mm / SDR11 / Mit Elektroschweiss-Kappe

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

d	Do3	DN	PN	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht	L3	L4	Db	SLW
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	32	50	16	11	193 280 300	132,22	1	0,441	130	76	32	17
63	63	50	16	11	193 280 301	149,69	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

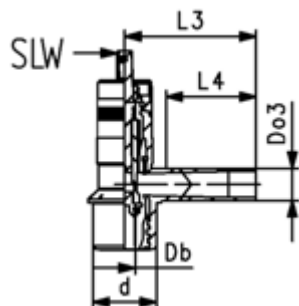
d	SDR	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	Do	L1	Lmax
(mm)		(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
55	11	16	193 280 153	46,94	1	0,126	70	36	68
68	11	16	193 280 154	46,94	1	0,200	84	37	85

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 Abgangsutzen

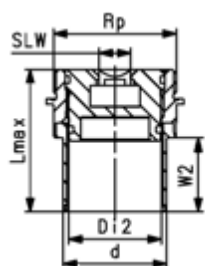
d	Do3	DN	PN	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht	L3	L4	Db	SLW
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	32	50	16	11	193 281 605	644,28	1	1,493	127	70	21	14
63	63	50	16	11	193 281 606	675,45	1	2,361	160	100	31	14



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-Artikelnummer 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	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)		(inch)	(bar)					(kg)
63	50	Rp	2 ½	16	11	193 280 294	329,32	1	1,375

W2	SLW	Lmax	Di2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
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	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)	d1 (mm)
110 - 3 1/2"	200 010 590	2.718,05	0	5,150	290	200	77

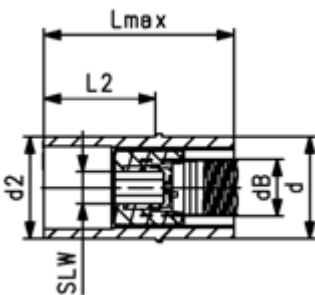
PF 2 51 313 001



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	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	dB (mm)	SLW (mm)	L2 (mm)	Lmax (mm)
63	50	16	11	193 280 272	80,79	1	0,144	32	19	13	50	113
63	50	16	11	193 280 273	163,26	1	0,243	63	32	17	50	120



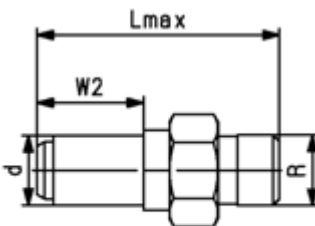
PF 2 51 314 002



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

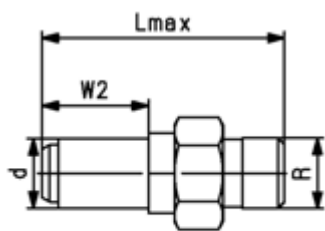
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings

d (mm)	Zoll (inch)	Gewinde	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
20	1/2	R	15	16	720 920 706	66,83	1	0,133	75	33
25	3/4	R	20	16	720 920 707	66,83	1	0,182	76	33
32	1	R	25	16	720 920 708	66,83	1	0,257	80	35
32	1 1/4	R	25	16	720 920 718	97,43	1	0,370	82	35
32	1 1/2	R	25	16	720 920 728	97,43	1	0,437	82	35
40	1	R	32	16	720 920 719	102,50	1	0,358	84	39
40	1 1/4	R	32	16	720 920 709	77,84	1	0,405	86	39
40	1 1/2	R	32	16	720 920 729	102,50	1	0,454	86	39
50	1	R	40	16	720 920 720	105,56	1	0,505	88	43
50	1 1/4	R	40	16	720 920 730	105,56	1	0,539	90	43



Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 314 002

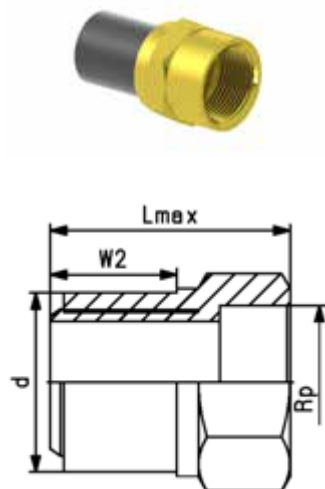


d (mm)	Zoll (inch)	Gewinde	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
50	1 ½	R	40	16	720 920 710	78,74	1	0,514	90	43
63	1 ¼	R	50	16	720 920 721	138,59	1	0,739	94	47
63	1 ½	R	50	16	720 920 731	138,59	1	0,709	94	47
63	2	R	50	16	720 920 711	119,73	1	0,762	98	47

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

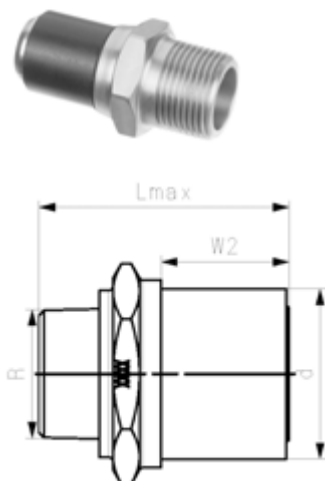


d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
25	Rp	¾	20	16	720 920 207	73,16	1	0,181	66	33
32	Rp	1	25	16	720 920 208	84,79	1	0,246	71	35
40	Rp	1 ¼	32	16	720 920 209	97,43	1	0,386	77	39
50	Rp	1 ½	40	16	720 920 210	99,66	1	0,520	81	43
63	Rp	1	50	16	720 920 221	142,28	1	0,780	83	47
63	Rp	1 ¼	50	16	720 920 231	142,28	1	1,062	85	47
63	Rp	1 ½	50	16	720 920 241	142,28	1	0,740	85	47
63	Rp	2	50	16	720 920 211	132,22	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)



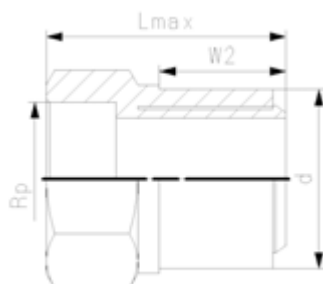
d (mm)	Zoll (inch)	Gewinde	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
20	½	R	15	16	724 920 706	89,44	1	0,120	75	33
25	¾	R	20	16	724 920 707	92,29	1	0,179	76	33
32	1	R	25	16	724 920 708	95,99	1	0,244	80	35
40	1 ¼	R	32	16	724 920 709	117,86	1	0,380	86	39
50	1 ½	R	40	16	724 920 710	118,67	1	0,478	90	43
63	1 ½	R	50	16	724 920 721	130,38	1	0,653	98	47
63	2	R	50	16	724 920 711	148,05	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)



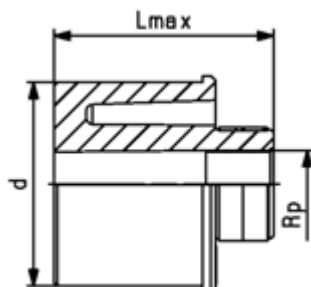
d (mm)	Gewinde (inch)	Zoll (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
20	Rp	½	15	16	724 920 206	94,17	1	0,128	65	33
25	Rp	¾	20	16	724 920 207	99,27	1	0,181	66	33
32	Rp	1	25	16	724 920 208	106,75	1	0,237	71	35
40	Rp	1 ¼	32	16	724 920 209	129,38	1	0,373	77	39
50	Rp	1 ½	40	16	724 920 210	124,04	1	0,527	81	43
63	Rp	2	50	16	724 920 211	154,84	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)
- Mit parallelem Innengewinde
- Für ELGEF Plus Anschlussschelle d 63 - 400mm, Rohre SDR11, d110 - 400mm, Rohre SDR17
- Für ELGEF Plus Anschlussschelle d 63 - 400mm, Rohre SDR 11, d 110 - 400mm, Rohre SDR 17
- Für ELGEF Plus Anschlussschelle d63 - 400mm, Rohre SDR 11; d110 - 400mm, Rohre SDR17



d (mm)	Gewinde (inch)	Rp (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)
63	Rp	½	50	16,0	193 281 617	34,20	1	0,130	68

Gasausbläser ohne Anschlussschelle

- Stopfen 1" (2") EKB beschichtet (gelb)
- Vormontierte VA-Halterung
- Lieferung ohne Anschlussschelle
- 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°

Anmerkung:

Passend für PE100-Rohre von DA 63 – 225 mm, SDR 11 und Stopfen 1" oder 2"

Passend für PE100-Rohr DA 250 SDR 11 und Stopfen 2"

Passend für PE100-Rohr DA 250 SDR 17 und Stopfen 1"

Passend für PE100-Rohre von DA 280 – 355 mm, SDR 17 und Stopfen 1" oder 2"

	Rp (inch)	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
Mit Stopfen 1"	1	32	200 010 300	2.028,04	1	6,500
Mit Stopfen 2"	2	63	200 010 301	2.028,04	1	6,800
Mit Stopfen 1"	1	32	200 010 330	2.064,87	1	6,900
Mit Stopfen 2"	2	63	200 010 332	2.296,45	1	6,900

	min Pipe co- ver (m)	OD (mm)	Max. Rohrab- deckung (m)
Mit Stopfen 1"	0,7	63	1,0
Mit Stopfen 2"	0,7	63	1,0
Mit Stopfen 1"	1,0	63	1,5
Mit Stopfen 2"	1,0	63	1,5

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

- Stopfen 1" (2") EKB beschichtet (gelb)
- Vormontierte VA-Halterung
- 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

Ausführung:

- Lieferung mit Anschlussschelle für Hauptrohrdimensionen d63-d355mm

Anmerkung:

Passend für PE100-Rohre von DA 63 – 225 mm, SDR 11 und Stopfen 1" oder 2"

Passend für PE100-Rohr DA 250 SDR 11 und Stopfen 2"

Passend für PE100-Rohr DA 250 SDR 17 und Stopfen 1"

Passend für PE100-Rohre von DA 280 – 355 mm, SDR 17 und Stopfen 1" oder 2"

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 310	2.012,68	1	6,900
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 311	2.081,59	1	6,900
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 312	2.039,86	1	6,950
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 313	2.093,34	0	6,950
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 314	2.055,79	1	7,000
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 315	2.129,00	1	7,000
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 316	2.081,28		5,900
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 317	2.132,46	1	7,100
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 318	2.121,05	1	7,150
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 319	2.158,43	1	7,150
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 320	2.109,25	1	7,250
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 321	2.166,30	1	7,250
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 322	2.152,87	0	7,250
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 323	2.197,80	0	7,250

Fortsetzung nächste Seite

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 324	2.181,03	1	7,300
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 325	2.215,96	1	7,300
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 690	2.382,43	0	7,400
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 691	2.390,50	0	7,400
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 692	2.382,43	0	7,500
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 693	2.390,50	1	7,500
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 694	2.407,81	0	7,600
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 695	2.411,03	0	7,600
Mit Stopfen 1"	32	1	200 010 696	2.407,81	0	7,700
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 697	2.411,03	0	7,700

	d (mm)	Rp (inch)	OD (mm)	min Pipe co- ver (m)	Max. Rohrab- deckung (m)
Mit Stopfen 1"	32	1	63	0,7	1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	63	0,7	1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	90	0,7	1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	90	0,7	1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	110	0,7	1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	110	0,7	1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	125	0,7	1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	125	0,7	1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	160	0,7	1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	160	0,7	1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	180	0,7	1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	180	0,7	1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	200	0,7	1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	200	0,7	1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	225	0,7	1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	225	0,7	1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	250	0,7	1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	250	0,7	1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	280	0,7	1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	280	0,7	1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	315	0,7	1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	315	0,7	1,0
Mit Stopfen 1"	32	1	355	0,7	1,0
Mit Stopfen 2"	63	2	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°
- 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

Anmerkung:

Passend für PE100-Rohre von DA 63 – 225 mm, SDR 11 und Stopfen 1" oder 2"

Passend für PE100-Rohr DA 250 SDR 11 und Stopfen 2"

Passend für PE100-Rohr DA 250 SDR 17 und Stopfen 1"

Passend für PE100-Rohre von DA 280 – 355 mm, SDR 17 und Stopfen 1" oder 2"

Rp (inch)	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	OD (mm)	min Pipe cover (m)	Max. Rohrab- deckung (m)
1	32	200 011 750	2.027,24	0	6,500	63	1,0	1,5
2	63	200 011 751	2.093,69	0	6,800	63	1,0	1,5
1	32	200 011 752	2.042,00	0	6,600	90	1,0	1,5
2	63	200 011 753	2.110,23	0	6,900	90	1,0	1,5
1	32	200 011 754	2.046,33	0	6,700	110	1,0	1,5
2	63	200 011 755	2.148,89	0	7,000	110	1,0	1,5
1	32	200 011 756	2.072,88	0	6,800	125	1,0	1,5
2	63	200 011 757	2.168,32	1	7,100	125	1,0	1,5
1	32	200 011 758	2.112,43	0	6,900	160	1,0	1,5
2	63	200 011 759	2.189,86	0	7,200	160	1,0	1,5
1	32	200 011 760	2.124,18	0	7,000	180	1,0	1,5
2	63	200 011 761	2.197,20	1	7,300	180	1,0	1,5
1	32	200 011 762	2.135,25	0	7,100	200	1,0	1,5
2	63	200 011 763	2.206,91	0	7,400	200	1,0	1,5
1	32	200 011 764	2.150,29	0	7,200	225	1,0	1,5
2	63	200 011 765	2.226,61	1	7,500	225	1,0	1,5
1	32	200 011 766	2.314,30	0	7,300	250	1,0	1,5
2	63	200 011 767	2.395,03	0	7,600	250	1,0	1,5
1	32	200 011 768	2.314,30	0	6,500	280	1,0	1,5
2	63	200 011 769	2.395,03	0	6,800	280	1,0	1,5
1	32	200 011 770	2.337,61	0	6,600	315	1,0	1,5
2	63	200 011 771	2.414,13	0	6,900	315	1,0	1,5
1	32	200 011 772	2.337,61	0	6,600	355	1,0	1,5
2	63	200 011 773	2.414,13	0	6,900	355	1,0	1,5

Stopfen für Gasausbläser

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

	Rp (inch)	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
Mit Stopfen 1"	1	32	200 011 746	191,80	0	0,200
Mit Stopfen 2"	2	63	200 011 747	191,80	0	0,350

PF 2 51 313 001



**Sperrblasenschele (Metall)
für PE80-Rohre mit Anomalie**

Hinweis:

Maximale Anbohrung 56,5 mm

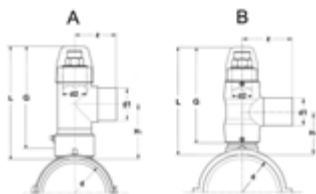
Ausführung:

- 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

Anmerkung:

RP inch 2 ¹/₂ - 2

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
90	200 010 785	2.219,09	1,700
110	200 010 786	2.391,12	2,200
160	200 010 787	3.079,11	2,800
225	200 010 788	4.283,34	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,

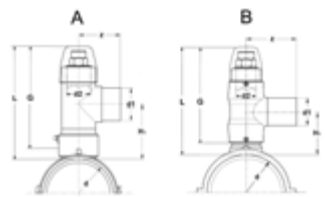
Rohrfixierung erfolgt mit mehrfach verwendbarem Montagewerkzeug Nr. 193 281 027

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	EUR	SP	Gewicht	H1	z	L	G	d2	Typ
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
110	90	200 011 130	1.522,75	1	4,004	173	151	366	345	62	A
125	90	200 011 131	1.546,02	1	4,014	173	151	366	345	62	A
** 140	90	200 011 132	1.561,23	1	3,862	173	151	366	345	62	A
160	90	200 011 133	1.561,23	1	4,329	173	151	366	345	62	A
180	90	200 011 134	1.567,44	1	4,552	173	151	366	345	62	A
200	90	200 011 135	1.572,14	1	4,683	173	151	366	345	62	A
225	90	200 011 136	1.578,79	1	4,886	173	151	366	345	62	A
250	90	200 011 137	1.588,97	1	5,025	173	151	366	345	62	A
* 280	90	200 011 138	1.675,25	1	4,122	173	151	366	345	62	A
* 315	90	200 011 139	1.698,68	1	4,094	173	151	366	345	62	A
110	110	200 011 140	2.489,12	1	5,224	187	166	401	379	62	A
125	110	200 011 141	2.512,46	1	5,290	187	166	401	379	62	A
** 140	110	200 011 142	2.527,83	1	5,087	187	166	401	379	62	A
160	110	200 011 143	2.527,83	1	5,782	187	166	401	379	79	A
180	110	200 011 144	2.534,03	1	5,965	187	166	401	379	79	A
200	110	200 011 145	2.538,71	1	6,163	187	166	401	379	79	A
225	110	200 011 146	2.546,81	1	6,600	187	166	401	379	79	A
250	110	200 011 147	2.556,57	1	6,458	187	166	401	379	79	A
* 280	110	200 011 148	2.636,97	1	5,495	187	166	401	379	79	A
* 315	110	200 011 149	2.660,38	1	5,497	187	166	401	379	79	A
* 355	110	200 011 167	2.660,38	1	5,497	187	166	401	379	79	A
* 400	110	200 011 168	2.660,38	1	5,316	187	166	401	379	79	A
160	125	200 011 150	3.451,32	1	8,782	187	166	401	379	79	A
180	125	200 011 151	3.457,57	1	9,015	187	166	401	379	79	A
200	125	200 011 152	3.462,01	1	9,128	267	207	546	516	90	B
225	125	200 011 153	3.471,02	1	9,312	267	207	546	516	90	B
250	125	200 011 154	3.481,12	1	9,500	267	207	546	516	90	B
* 280	125	200 011 155	3.555,61	1	8,530	267	207	546	516	90	B
* 315	125	200 011 156	3.579,04	1	8,530	267	207	546	516	90	B
* 355	125	200 011 157	3.579,04	1	8,530	267	207	546	516	90	B
* 400	125	200 011 158	3.579,04	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 vond 160 bis 225 mm, Hauptrohr von 315 bis 630 mm werden ohne Unterteil geliefert; In-
stallation 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 angege-
ben werden.

d	d1	Code	EUR	SP	Gewicht	H1	z	L	d2	Typ
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
315	160	200 011 160	8.594,40	1	16,530	199	206	508	115	B
355	160	200 011 161	9.448,44	1	16,530	199	206	508	115	B
400	160	200 011 162	9.821,65	1	16,369	199	206	508	115	B
315	225	200 011 163	17.884,96	1	24,508	286	270	591	160	A
355	225	200 011 164	18.739,02	1	24,594	286	270	591	160	A
400	225	200 011 165	19.105,05	1	24,612	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

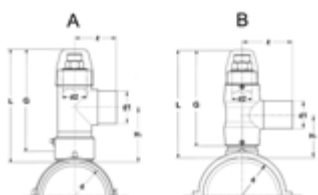
** Abgang d 90 und 110 mm, Hauptrohr wird ohne Unterteil ausgeliefert,

Rohrfixierung erfolgt mit mehrfach verwendbarem Montagewerkzeug Nr. 193 281 027

Anschlusschelle Topload: PE 100 SDR 11

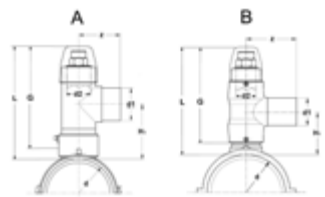
*Abgang von d 90 bis d125 mm, Hauptrohr von d 280 bis 400 mm,

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



	d	d1	Code	EUR	SP	Gewicht	H1	z	L	G	d2	Typ
	(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	110	90	200 011 067	1.010,89	1	4,004	173	151	366	345	62	A
	125	90	200 011 068	1.033,73	1	4,014	173	151	366	345	62	A
**	140	90	200 011 069	1.048,64	1	3,862	173	151	366	345	62	A
	160	90	200 011 070	1.048,64	1	4,329	173	151	366	345	62	A
	180	90	200 011 071	1.054,73	1	4,552	173	151	366	345	62	A
	200	90	200 011 072	1.059,34	1	4,683	173	151	366	345	62	A
	225	90	200 011 073	1.065,85	1	4,886	173	151	366	345	62	A
	250	90	200 011 074	1.075,82	1	5,025	173	151	366	345	62	A
*	280	90	200 011 075	1.160,41	1	4,122	173	151	366	345	62	A
*	315	90	200 011 076	1.183,39	1	4,094	173	151	366	345	62	A
	110	110	200 011 077	1.448,19	1	5,224	187	166	401	379	62	A
	125	110	200 011 078	1.471,08	1	5,290	187	166	401	379	62	A
**	140	110	200 011 079	1.486,15	1	5,087	187	166	401	379	62	A
	160	110	200 011 080	1.486,15	1	5,782	187	166	401	379	79	A
	180	110	200 011 081	1.492,24	1	5,965	187	166	401	379	79	A
	200	110	200 011 082	1.496,82	1	6,163	187	166	401	379	79	A
	225	110	200 011 083	1.504,77	1	6,600	187	166	401	379	79	A
	250	110	200 011 084	1.514,34	1	6,458	187	166	401	379	79	A
*	280	110	200 011 085	1.593,14	1	5,495	187	166	401	379	79	A
*	315	110	200 011 086	1.616,11	1	5,497	187	166	401	379	79	A
*	355	110	200 011 087	1.616,11	1	5,497	187	166	401	379	79	A
*	400	110	200 011 088	1.616,11	1	5,316	187	166	401	379	79	A
	160	125	200 011 089	1.642,19	1	8,782	267	207	546	516	90	B
	180	125	200 011 090	1.648,31	1	9,015	267	207	546	516	90	B
	200	125	200 011 091	1.652,66	1	9,128	267	207	546	516	90	B
	225	125	200 011 092	1.661,51	1	9,312	267	207	546	516	90	B
	250	125	200 011 093	1.671,38	1	9,500	267	207	546	516	90	B
*	280	125	200 011 094	1.744,41	1	8,530	267	207	546	516	90	B
*	315	125	200 011 095	1.767,41	1	8,530	267	207	546	516	90	B
*	355	125	200 011 096	1.767,41	1	8,530	267	207	546	516	90	B
*	400	125	200 011 097	1.767,41	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	EUR	SP	Gewicht (kg)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	d2 (mm)	Typ
315	160	200 011 099	7.266,66	1	19,548	199	206	508	115	B
355	160	200 011 100	8.120,71	1	19,348	199	206	508	115	B
400	160	200 011 101	8.493,92	1	19,623	199	206	508	115	B
315	225	200 011 102	13.338,36	1	24,508	286	270	591	160	A
355	225	200 011 103	13.812,03	1	24,594	286	270	591	160	A
400	225	200 011 104	14.239,07	1	24,612	286	270	591	160	A

PF 2 51 305 009



Anbohrwerkzeug Supraflow

Hinweis:
Maximaler Druck: 16 bar

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

PF 2 51 305 008



ELGEF Plus Spannvorrichtung 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	EUR	Gewicht (kg)
280 - 630	799 350 477	4.480,10	28,400

PF 2 51 305 008

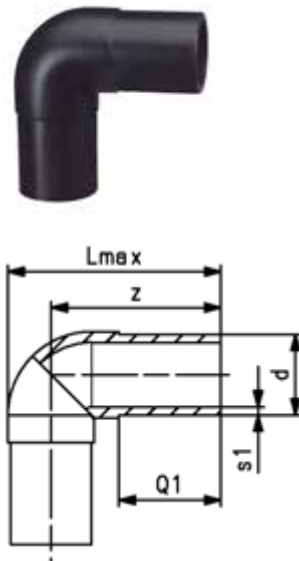


ELGEF Plus Installationsset Topload TL 225

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

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
799 300 807	11.181,53	1	48,000	1

Stutzenfittings in PE 100

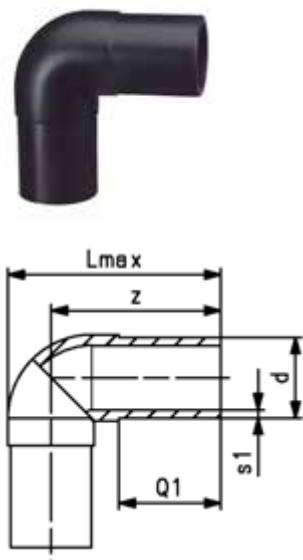


ELGEF Plus Winkel 90° PE100 d20-315mm / SDR11 / Lange Version

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	753 101 006	16,99	2 51 301 001	1	0,027
25	20	16	753 101 007	17,85	2 51 301 001	1	0,040
32	25	16	753 101 008	18,99	2 51 301 001	1	0,056
40	32	16	753 101 009	24,25	2 51 301 001	1	0,089
50	40	16	753 101 010	32,23	2 51 301 001	1	0,156
63	50	16	753 101 011	58,04	2 51 301 001	1	0,274
75	65	16	753 101 012	78,57	2 51 301 001	1	0,414
*	90	80	753 101 013	87,89	2 51 301 001	1	0,704
*	110	100	753 101 014	167,51	2 51 301 001	1	1,158
*	125	100	753 101 015	209,38	2 51 301 001	1	1,609
*	140	125	753 101 016	264,56	2 51 301 001	1	2,270
*	160	150	753 101 017	317,20	2 51 301 001	1	3,100
*	180	150	753 101 018	336,71	2 51 301 001	1	4,328
*	200	200	753 101 019	470,85	2 51 301 001	1	5,739
*	225	200	753 101 020	559,99	2 51 301 001	1	7,775
*	250	250	753 101 001	1.082,24	2 51 301 002	1	10,368
*	280	250	753 100 922	1.400,91	2 51 301 002	1	14,473
*	315	300	753 101 003	1.773,92	2 51 301 002	1	20,495

	d	s1	z	Lmax	Q1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	20	3,0	75	85,0	52
	25	3,0	80	92,5	52
	32	3,0	85	101,0	54
	40	3,7	95	115,0	57
	50	4,6	105	130,0	63
	63	5,8	115	146,5	65
	75	6,8	130	167,5	72
*	90	8,2	150	195,0	81
*	110	10,0	165	220,0	86
*	125	11,4	180	242,5	92
*	140	12,7	194	272,0	92
*	160	14,6	210	290,0	102
*	180	16,4	232	322,0	107
*	200	18,2	253	353,0	117
*	225	20,5	270	382,5	122
*	250	22,7	292	414,0	130
*	280	25,4	320	455,0	140
*	315	28,6	362	530,0	150



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

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP
90	80	10	753 100 813	78,10	2 51 301 001	1
110	100	10	753 100 814	148,67	2 51 301 001	1
125	100	10	753 100 815	184,32	2 51 301 001	1
140	125	10	753 100 816	226,42	2 51 301 001	1
160	150	10	753 100 817	283,86	2 51 301 001	1
180	150	10	753 100 818	307,06	2 51 301 001	1
200	200	10	753 100 819	417,15	2 51 301 001	1
225	200	10	753 100 820	497,58	2 51 301 001	1
250	250	10	753 100 821	1.094,68	2 51 301 002	1
280	250	10	753 100 822	1.299,93	2 51 301 002	1
315	300	10	753 100 823	1.633,74	2 51 301 002	1

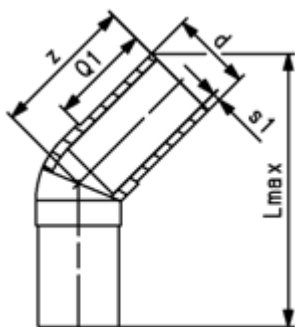
d (mm)	z (mm)	PF	Lmax (mm)	Q1 (mm)	PSI (psi)	s1 (mm)
90	150	2 51 301 001	195,0	81	130	5,4
110	165	2 51 301 001	220,0	86	130	6,6
125	180	2 51 301 001	242,5	93	130	7,4
140	204	2 51 301 001	272,0	119	130	8,3
160	210	2 51 301 001	290,0	102	130	9,5
180	232	2 51 301 001	322,0	107	130	10,7
200	253	2 51 301 001	353,0	115	130	11,9
225	270	2 51 301 001	382,5	120	130	13,4
250	292	2 51 301 002	414,0	130	130	14,8
280	320	2 51 301 002	455,0	140		16,6
315	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

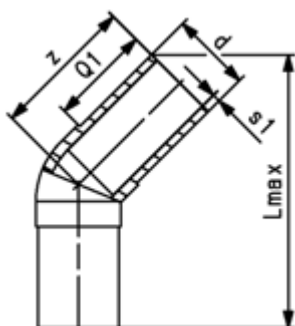
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	753 151 006	15,24	2 51 301 001	1	0,027
25	20	16	753 151 007	15,96	2 51 301 001	1	0,037
32	25	16	753 151 008	23,65	2 51 301 001	1	0,050
40	32	16	753 151 009	29,13	2 51 301 001	1	0,086
50	40	16	753 151 010	32,54	2 51 301 001	1	0,133
63	50	16	753 151 011	58,04	2 51 301 001	1	0,227
75	65	16	753 151 012	77,85	2 51 301 001	1	0,350
*	90	80	753 151 013	87,89	2 51 301 001	1	0,565
*	110	100	753 151 014	146,81	2 51 301 001	1	0,921
*	125	100	753 151 015	209,38	2 51 301 001	1	1,290
*	140	125	753 151 016	228,25	2 51 301 001	1	1,796
*	160	150	753 151 017	317,20	2 51 301 001	1	2,454
*	180	150	753 151 018	348,10	2 51 301 001	1	3,274
*	200	200	753 151 019	470,85	2 51 301 001	1	4,362
*	225	200	753 151 020	559,99	2 51 301 001	1	5,981
*	250	250	753 151 021	1.109,20	2 51 301 002	1	8,283
*	280	250	753 150 922	1.453,35	2 51 301 002	1	10,285
*	315	300	753 150 923	1.822,41	2 51 301 002	1	14,124



	d	z	Lmax	Q1		PF	s1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(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	236,7	81	2 51 301 001		8,2
*	110	130	260,8	86	2 51 301 001		10,0
*	125	140	293,2	92	2 51 301 001		11,4
*	140	164	329,5	120	2 51 301 001		12,7
*	160	162	333,1	102	2 51 301 001		14,6
*	180	170	353,8	107	2 51 301 001		16,4
*	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 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
90	80	10	753 150 813	78,10	2 51 301 001	1	0,411
110	100	10	753 150 814	137,47	2 51 301 001	1	0,722
125	100	10	753 150 815	186,61	2 51 301 001	1	0,948
140	125	10	753 150 816	226,42	2 51 301 001	4	1,259
160	150	10	753 150 817	283,86	2 51 301 001	1	1,901
180	150	10	753 150 818	307,06	2 51 301 001	1	2,386
200	200	10	753 150 819	417,15	2 51 301 001	1	3,153
225	200	10	753 150 820	497,58	2 51 301 001	1	4,441
250	250	10	753 150 821	946,46	2 51 301 002	1	6,012
280	250	10	753 150 822	1.310,30	2 51 301 002	1	7,489
315	300	10	753 150 823	1.633,74	2 51 301 002	1	10,123

d (mm)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	PSI (psi)	s1 (mm)
90	120	236,7	81	130	5,4
110	130	260,8	86	130	6,6
125	140	283,2	92		7,4
140	164	329,5	120		8,3
160	162	333,1	102	130	9,5
180	170	353,8	107		10,7
200	186	388,2	116		11,9
225	205	429,5	123	130	13,4
250	217	458,8	130	130	14,8
280	230	491,6	140		16,6
315	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	EUR	SP	Gewicht	z	Lmax	Q1	s1
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	753 120 908	44,79	1	0,530	70	157	54	3,0
40	32	16	753 120 909	55,45	1	0,530	80	169	57	3,7
50	40	16	753 120 910	63,02	1	0,121	80	180	63	4,6
63	50	16	753 120 911	112,34	1	0,207	80	193	65	5,8
75	65	16	753 120 912	163,60	1	0,311	90	215	72	6,8
90	80	16	753 120 913	195,90	1	0,510	100	246	81	8,2
110	100	16	753 120 914	241,93	1	0,840	105	270	86	10,0
125	100	16	753 120 915	308,60	1	1,174	115	292	92	11,4
140	125	16	753 120 916	481,42	1	1,760	135	287	92	12,7
160	150	16	753 120 917	512,12	1	2,155	130	339	102	14,6
180	150	16	753 120 918	573,67	1	2,911	140	362	107	16,4
200	200	16	753 120 919	791,36	1	3,892	150	395	116	18,2
225	200	16	753 120 920	939,62	1	5,332	165	429	123	20,5
250	250	16	753 120 921	1.532,13	1	7,307	190	473	130	22,7
280	250	16	753 120 922	2.176,94	1	10,600	200	499	139	25,4
315	300	16	753 120 923	2.541,81	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	EUR	SP	Gewicht	z	Lmax	Q1	s1
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	753 120 813	181,62	1	0,363	110	246	81	5,4
110	100	10	753 120 814	232,63	1	0,607	115	270	86	6,6
125	100	10	753 120 815	290,27	1	0,819	125	292	92	7,4
140	125	10	753 120 816	475,41	1	1,112	150	287	92	8,3
160	150	10	753 120 817	492,20	1	1,526	140	339	102	9,5
180	150	10	753 120 818	515,39	1	2,040	150	362	107	10,7
200	200	10	753 120 819	708,00	1	2,780	160	395	116	11,9
225	200	10	753 120 820	845,88	1	3,798	180	429	123	13,4
250	250	10	753 120 821	1.380,79	1	5,039	200	473	130	14,8
280	250	10	753 120 822	1.963,37	1	8,100	200	499	139	16,6
315	300	10	753 120 823	2.286,80	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	EUR	SP	Gewicht	z	Lmax	Q1	s1
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	753 141 008	47,03	1	0,051	70	140	54	3
40	32	16	753 141 009	58,23	1	0,082	80	160	57	4
50	40	16	753 141 010	66,19	1	0,118	80	162	63	5
63	50	16	753 141 011	118,02	1	0,200	80	163	65	6
75	65	16	753 141 012	171,76	1	0,290	90	185	72	7
90	80	16	753 141 013	205,76	1	0,479	100	206	81	8
110	100	16	753 141 014	254,07	1	0,785	105	219	86	10
125	100	16	753 141 015	387,55	1	1,063	115	239	92	11
140	125	16	753 141 016	505,50	1	1,600	135	281	92	13
160	150	16	753 141 017	537,69	1	2,170	130	273	102	15
180	150	16	753 141 018	602,37	1	2,653	140	296	107	16
200	200	16	753 141 019	830,93	1	3,438	150	318	116	18
225	200	16	753 141 020	986,57	1	4,765	165	351	123	21
250	250	16	753 141 021	1.608,76	1	8,300	190	403	130	23
280	250	16	753 141 022	2.285,76	1	8,322	200	426	139	25
315	300	16	753 141 023	2.668,94	1	11,292	200	431	150	29

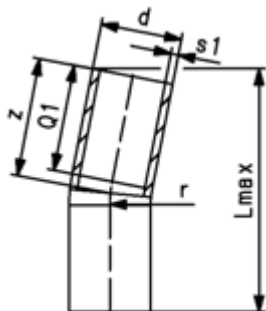
PF 2 51 301 005

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

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Geschweißte Ausführung

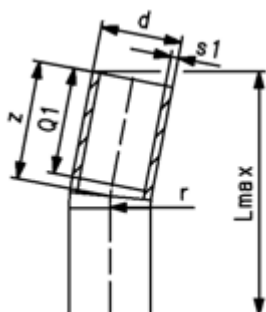


d	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	z	Lmax	Q1	s1
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	753 140 813	190,72	1	0,337	100	206	81	5
110	100	10	753 140 814	244,27	1	0,551	105	219	86	7
125	100	10	753 140 815	349,37	1	0,728	115	239	92	7
140	125	10	753 140 816	499,16	1	0,370	135	281	92	8
160	150	10	753 140 817	516,81	1	1,364	130	273	102	10
180	150	10	753 140 818	541,20	1	2,040	140	296	107	11
200	200	10	753 140 819	743,43	1	2,371	150	318	116	12
225	200	10	753 140 820	888,19	1	3,335	165	351	123	13
250	250	10	753 140 821	1.449,85	1	5,830	190	403	130	15
280	250	10	753 140 822	2.061,54	1	8,100	195	426	139	17
315	300	10	753 140 823	2.401,15	1	7,528	200	431	150	19

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


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

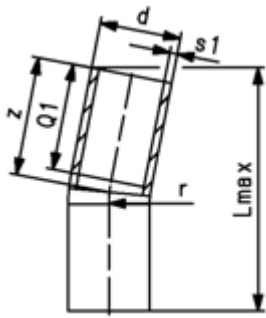
d	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	753 091 008	151,54	0,077	113	227,0	80	48	2,9
40	32	16	753 091 009	165,65	0,120	116	233,7	80	60	3,7
50	40	16	753 091 010	227,84	0,200	140	282,2	100	75	4,6
63	50	16	753 091 011	319,06	0,400	150	303,3	100	95	5,8
75	65	16	753 091 012	349,34	0,520	155	314,3	100	113	6,8
90	80	16	753 091 013	386,87	0,760	160	325,6	100	135	8,2
110	100	16	753 091 014	500,72	1,500	219	444,5	150	165	10,0
125	100	16	753 091 015	557,89	2,000	225	457,8	150	188	11,4
140	125	16	753 091 016	627,56	2,200	231	471,1	150	210	12,7
160	150	16	753 091 017	736,43	3,300	239	488,9	150	240	14,6
180	150	16	753 091 018	1.235,65	3,700	247	506,6	150	270	16,4
200	200	16	753 091 019	1.496,91	4,750	255	524,4	150	300	18,2
225	200	16	753 091 020	1.785,09	7,773	266	548,6	150	338	20,5
250	250	16	753 091 021	2.081,58	13,100	385	786,8	250	375	22,7
280	250	16	753 091 022	2.473,41	16,300	400	819,4	250	420	25,4
315	300	16	753 091 023	2.997,95	21,845	460	941,6	250	473	28,6
355	350	16	753 091 024	5.481,72	34,900	540	1103,9	300	533	32,3
400	400	16	753 091 025	5.850,16	45,900	560	1147,9	300	600	36,4
450	450	16	753 091 026	7.387,02	60,200	580	1192,3	300	675	40,9
500	500	16	753 091 027	10.349,72	83,300	650	1335,8	350	750	45,5
560	600	16	753 091 028	12.955,86	108,600	680	1400,9	350	840	50,9
630	600	16	753 091 029	16.652,46	148,300	730	1506,7	350	945	57,3
710	700	16	753 091 030	40.388,12	267,000	900	1851,2	400	1065	64,5
800	800	16	753 091 031	53.715,67	292,500	950	1958,9	400	1200	72,6
900	900	16	753 091 032	76.853,54	506,400	1150	2364,7	400	1350	81,8

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


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

d	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	753 090 813	317,67	0,500	160	325,6	100	135	5,4
110	100	10	753 090 814	396,82	1,060	219	444,5	150	165	6,6
125	100	10	753 090 815	449,04	1,100	225	457,8	150	188	7,4
140	125	10	753 090 816	512,53	1,720	231	471,1	150	210	8,3
160	150	10	753 090 817	565,38	2,653	239	488,9	150	240	9,5
180	150	10	753 090 818	904,38	2,500	247	506,6	150	270	10,7
200	200	10	753 090 819	1.092,58	4,308	255	524,4	150	300	11,9
225	200	10	753 090 820	1.297,85	7,540	266	548,6	150	338	13,4
250	250	10	753 090 821	1.569,44	11,600	385	767,0	250	375	14,8
280	250	10	753 090 822	1.735,33	12,800	400	819,4	250	420	16,6
315	300	10	753 090 823	2.237,07	25,000	460	914,6	250	473	18,7
355	350	10	753 090 824	3.534,92	22,700	540	1103,9	300	533	21,1
400	400	10	753 090 825	4.901,21	29,800	560	1147,9	300	600	23,7
450	450	10	753 090 826	5.881,84	39,100	580	1192,3	300	675	26,7
500	500	10	753 090 827	8.058,77	54,000	650	1335,8	350	750	29,7
560	600	10	753 090 828	9.999,38	70,300	680	1400,9	350	840	33,2
630	600	10	753 090 829	12.481,03	95,800	730	1506,7	350	945	37,4

PF 2 51 301 009



d	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
710	700	10	753 090 830	30.356,43	177,000	900	1851,2	400	1065	42,1
800	800	10	753 090 831	39.463,36	195,600	950	1958,9	400	1200	47,4
900	900	10	753 090 832	45.875,92	187,500	1150	2364,7	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 090 833	59.639,24	421,000	1200	2473,4	450	1500	59,3

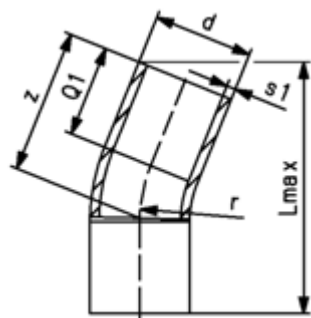
PF 2 51 301 009

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

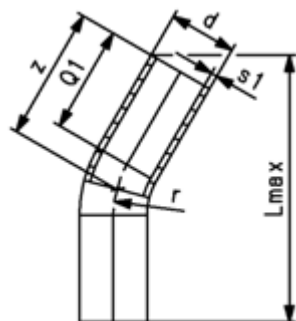


d	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	753 081 008	151,54	0,077	113	223,8	80	48	2,9
40	32	16	753 081 009	165,65	0,120	116	231,0	80	60	3,7
50	40	16	753 081 010	227,84	0,200	140	279,2	100	75	4,6
63	50	16	753 081 011	319,06	0,400	150	300,9	100	95	5,8
75	65	16	753 081 012	349,34	0,520	155	312,8	100	113	6,8
90	80	16	753 081 013	386,87	0,760	160	325,2	100	135	8,2
110	100	16	753 081 014	500,72	1,500	219	442,7	150	165	10,0
125	100	16	753 081 015	557,89	2,000	225	457,0	150	188	11,4
140	125	16	753 081 016	627,56	2,200	231	471,4	150	210	12,7
160	150	16	753 081 017	736,43	3,300	239	490,6	150	240	14,6
180	150	16	753 081 018	1.235,65	3,700	247	509,7	150	270	16,4
200	200	16	753 081 019	1.496,91	4,750	255	528,9	150	300	18,2
225	200	16	753 081 020	1.785,09	6,300	266	554,8	150	338	20,5
250	250	16	753 081 021	2.081,58	14,015	385	788,8	250	375	22,7
280	250	16	753 081 022	2.473,41	18,510	400	823,3	250	420	25,4
315	300	16	753 081 023	2.997,95	21,845	460	945,5	250	473	28,6
355	350	16	753 081 024	5.481,72	34,900	540	1107,2	300	533	32,3
400	400	16	753 081 025	6.026,99	45,900	560	1154,1	300	600	36,4
450	450	16	753 081 026	7.387,02	60,200	580	1202,1	300	675	10,9
500	500	16	753 081 027	10.349,72	83,300	650	1346,3	350	750	45,5
560	600	16	753 081 028	12.955,86	108,600	680	1415,4	350	840	50,9
630	600	16	753 081 029	16.652,46	148,300	730	1524,8	350	945	57,3
710	700	16	753 081 030	40.388,12	267,000	900	1867,5	400	1065	64,5
800	800	16	753 081 031	53.715,67	292,500	950	1980,7	400	1200	72,6
900	900	16	753 081 032	76.853,54	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

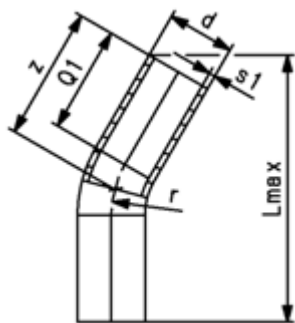
d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	10	80	753 080 813	317,67	0,500	160	325,2	100	135	5
110	10	100	753 080 814	396,82	1,060	219	442,7	150	165	7
125	10	100	753 080 815	449,04	1,100	225	457,0	150	188	7
140	10	125	753 080 816	512,53	1,720	231	471,4	150	210	8
160	10	150	753 080 817	565,38	1,900	239	490,6	150	240	10
180	10	150	753 080 818	904,38	3,318	247	509,7	150	270	11
200	10	200	753 080 819	1.092,58	3,200	255	528,9	150	300	12
225	10	200	753 080 820	1.297,85	5,431	266	554,8	150	338	13
250	10	250	753 080 821	1.569,44	9,904	385	788,8	250	375	15
280	10	250	753 080 822	1.735,33	12,800	400	823,3	250	420	17
315	10	300	753 080 823	2.237,07	14,144	460	945,5	250	473	19
355	10	350	753 080 824	3.534,92	22,700	540	1107,2	300	533	21
400	10	400	753 080 825	4.901,21	29,800	560	1154,1	300	600	24
450	10	450	753 080 826	5.881,84	39,100	580	1202,1	300	675	27
500	10	500	753 080 827	8.058,77	54,000	650	1346,3	350	750	30
560	10	600	753 080 828	9.999,38	70,300	680	1415,4	350	840	33
630	10	600	753 080 829	10.989,92	95,800	730	1524,8	350	945	37
710	10	700	753 080 830	30.356,43	177,000	900	1867,5	400	1065	42
800	10	800	753 080 831	39.463,36	195,600	950	1980,7	400	1200	47
900	10	900	753 080 832	45.875,92	231,900	1150	2384,8	450	1350	53
1000	10	1000	753 080 833	59.639,24	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 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	25	16	753 061 008	151,54		0,077	113	218,9	80	48	2,9
40	32	16	753 061 009	165,65		0,120	116	226,5	80	60	3,7
50	40	16	753 061 010	227,84		0,200	140	273,7	100	75	4,6
63	50	16	753 061 011	319,06		0,400	150	295,7	100	95	5,8
75	65	16	753 061 012	349,34		0,520	155	308,0	100	113	6,8
90	80	16	753 061 013	386,87	1	0,760	160	321,1	100	135	8,2
110	100	16	753 061 014	500,72	1	1,689	219	436,2	150	165	10,0
125	100	16	753 061 015	557,89	1	2,096	225	451,1	150	188	11,4
140	125	16	753 061 016	627,56	1	2,200	231	466,1	150	210	12,7
160	150	16	753 061 017	736,43	1	3,650	239	486,0	150	240	14,6
180	150	16	753 061 018	1.235,65	1	4,782	247	505,9	150	270	16,4
200	200	16	753 061 019	1.496,91	1	5,777	255	525,8	150	300	18,2
225	200	16	753 061 020	1.785,09	1	6,300	266	552,6	150	338	20,5
250	250	16	753 061 021	2.081,58	1	13,100	385	780,9	250	375	22,7
280	250	16	753 061 022	2.473,41	1	16,300	400	816,4	250	420	25,4
315	300	16	753 061 023	2.997,95	1	21,850	460	937,1	250	473	28,6
355	350	16	753 061 024	5.481,72	1	34,900	540	1096,4	300	533	32,3
400	400	16	753 061 025	6.026,99	1	45,900	560	1145,0	300	600	36,4
450	450	16	753 061 026	7.387,02	1	60,200	580	1194,8	300	675	40,9
500	500	16	753 061 027	10.349,72	1	83,300	630	1300,6	350	750	45,5
560	600	16	753 061 028	12.955,86		108,600	680	1408,9	350	840	50,9

PF 2 51 301 009



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
630	600	16	753 061 029	16.652,46		148,300	730	1519,7	350	945	57,3
710	700	16	753 061 030	40.388,12		267,000	900	1856,9	400	1065	64,5
800	800	16	753 061 031	53.715,67		295,500	950	1972,7	400	1200	72,6
900	900	16	753 061 032	76.853,54		550,000	1150	2370,9	400	1350	81,8

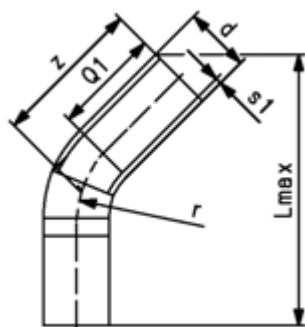
PF 2 51 301 009

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



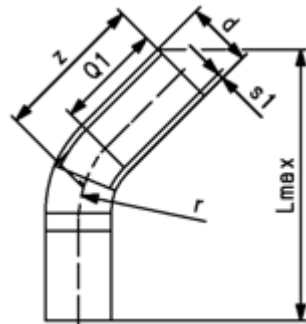
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	80	10	753 060 813	317,67	1	0,500	160	321,1	100	135	5,4
110	100	10	753 060 814	396,82	1	1,060	219	436,2	150	165	6,6
125	100	10	753 060 815	449,04	1	1,100	225	451,1	150	188	7,4
140	125	10	753 060 816	512,53	1	1,720	231	466,1	150	210	8,3
160	150	10	753 060 817	565,38	1	2,565	239	486,0	150	240	9,5
180	150	10	753 060 818	904,38	1	3,389	247	505,9	150	270	10,7
200	200	10	753 060 819	1.092,58	1	4,213	255	525,8	150	300	11,9
225	200	10	753 060 820	1.297,85	1	7,540	266	552,6	150	338	13,4
250	250	10	753 060 821	1.569,44	1	11,600	385	780,9	250	375	14,8
280	250	10	753 060 822	1.735,33	1	12,800	400	816,4	250	420	16,6
315	300	10	753 060 823	2.237,07	1	25,000	460	937,1	250	473	18,7
355	350	10	753 060 824	3.534,92	1	22,700	540	1096,4	300	533	21,1
400	400	10	753 060 825	4.901,21	1	29,800	560	1145,0	300	600	23,7
450	450	10	753 060 826	5.881,84	1	39,100	580	1194,8	300	675	26,7
500	500	10	753 060 827	8.058,77	1	54,000	650	1337,9	350	750	29,7
560	600	10	753 060 828	9.999,38		70,300	680	1408,9	350	840	33,2
630	600	10	753 060 829	12.481,03		95,800	730	1519,7	350	945	37,4
710	700	10	753 060 830	30.356,43		177,000	900	1865,9	400	1065	42,1
800	800	10	753 060 831	39.463,36		195,600	950	1972,7	400	1200	47,4
900	900	10	753 060 832	45.875,92		242,200	1150	2370,9	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 060 833	59.639,24		421,000	1200	2489,2	450	1500	59,3

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


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

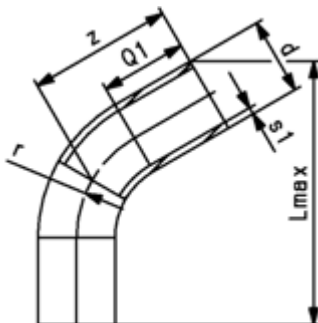
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
32	25	16	753 051 008	151,54		0,077
40	32	16	753 051 009	165,65		0,120
50	40	16	753 051 010	205,45		0,240
63	50	16	753 051 011	319,69		0,360
75	65	16	753 051 012	352,28		0,560
90	80	16	753 051 013	390,38	1	0,760
110	100	16	753 051 014	506,91	1	1,700
125	100	16	753 051 015	567,86	1	2,186
140	125	16	753 051 016	642,30	1	2,800
160	150	16	753 051 017	756,32	1	3,800
180	150	16	753 051 018	1.256,40	1	5,140
200	200	16	753 051 019	1.519,71	1	7,058
225	200	16	753 051 020	1.814,10		7,400
250	250	16	753 051 021	2.154,12	1	13,000
280	250	16	753 051 022	2.574,99	1	22,000
315	300	16	753 051 023	3.138,95	1	24,930
*	355	350	16	753 051 124	Auf Anfrage	39,500
*	400	400	16	753 051 125	Auf Anfrage	48,500
*	450	450	16	753 051 126	Auf Anfrage	69,800
*	500	500	16	753 051 127	Auf Anfrage	96,300
	560	600	16	753 051 028	12.957,90	129,800
	630	600	16	753 051 029	15.398,06	174,000
	710	700	16	753 051 030	40.388,21	286,000
	800	800	16	753 051 031	53.715,83	340,000
	900	900	16	753 051 032	76.853,76	516,400

	d	z	Lmax	Q1	r	s1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	32	120	216,2	80	48	2,9
	40	120	219,0	80	60	3,7
	50	149	272,0	100	75	4,6
	63	161	297,1	100	95	5,8
	75	168	313,3	100	113	6,8
	90	177	334,0	100	135	8,2
	110	243	453,7	150	165	10,0
	125	253	476,1	150	188	11,4
	140	262	496,8	150	210	12,7
	160	274	524,3	160	240	14,6
	180	287	553,6	150	270	16,4
	200	299	581,1	150	300	18,2
	225	315	617,3	150	338	20,5
	250	440	839,5	250	375	22,7
	280	460	884,3	250	420	25,4
	315	535	1024,7	250	473	28,6
*	355	620	1251,0	300	533	32,3
*	400	650	1474,2	300	600	36,4
*	450	680	1707,9	300	675	40,9
*	500	760	1904,6	350	750	45,5
	560	800	2281,4	350	840	50,9
	630	870		350	945	57,3
	710	900		400	1065	64,5
	800	950		400	1200	72,6
	900	1150		400	1350	81,8

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


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

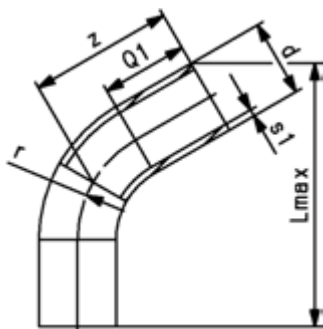
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	80	10	753 050 813	319,46	1	0,600	177	334,0	100	135	5,4
110	100	10	753 050 814	401,18	1	1,208	243	453,7	150	165	6,6
125	100	10	753 050 815	455,92	1	1,540	253	476,1	150	188	7,4
140	125	10	753 050 816	521,39	1	1,720	262	496,8	150	210	8,3
160	150	10	753 050 817	578,66	1	2,200	274	524,3	150	240	9,5
180	150	10	753 050 818	919,48	1	3,000	287	553,6	150	270	10,7
200	200	10	753 050 819	1.107,13	1	3,700	299	581,1	150	300	11,9
225	200	10	753 050 820	1.318,61	1	5,000	315	617,3	150	338	13,4
250	250	10	753 050 821	1.619,22	1	10,691	440	839,5	250	375	14,8
280	250	10	753 050 822	1.803,75	1	15,000	460	884,3	250	420	16,6
315	300	10	753 050 823	2.330,37	1	17,800	535	1024,7	250	473	18,7
355	350	10	753 050 824	3.534,92	1	25,600	620	1183,9	300	533	21,1
400	400	10	753 050 825	4.901,21	1	36,600	650	1251,0	300	600	23,7
450	450	10	753 050 826	5.886,00	1	45,300	680	1319,9	300	675	26,7
500	500	10	753 050 827	8.060,84	1	62,400	760	1474,2	350	750	29,7
560	600	10	753 050 828	9.999,38		81,900	800	1563,7	350	840	33,2
630	600	10	753 050 829	12.478,99		197,000	870	1707,9	350	945	37,4
710	700	10	753 050 830	30.370,23		190,200	900	1787,4	400	1065	42,1
800	800	10	753 050 831	39.481,28		218,100	950	1904,6	400	1200	47,4
900	900	10	753 050 832	45.896,78		324,900	1150	2281,4	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 050 833	59.666,37		421,000	1200	2402,1	450	1500	59,3

ELGEF Plus Bogen 60° PE100
d90-1000mm / SDR17 / langschenkklige 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	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	80	10	753 070 813	322,59	1	0,600	193	403,5	100	135	5,4
110	100	10	753 070 814	406,77	1	1,280	270	452,6	150	165	6,6
125	100	10	753 070 815	464,42	1	1,300	283	478,6	150	187	7,4
140	125	10	753 070 816	530,76	1	1,800	296	504,6	150	210	8,3
160	150	10	753 070 817	592,54	1	3,160	313	538,8	150	240	9,5
180	150	10	753 070 818	940,43	1	3,190	330	527,9	150	270	10,7
200	200	10	753 070 819	1.134,10	1	4,200	348	608,6	150	300	11,9
225	200	10	753 070 820	1.339,33	1	5,600	370	652,4	150	337	13,4
250	250	10	753 070 821	1.673,13	1	9,250	500	858,3	250	375	14,8
280	250	10	753 070 822	1.865,94	1	15,000	530	916,2	250	420	16,6
315	300	10	753 070 823	2.429,86	1	19,500	612	1054,4	250	472	18,7
355	350	10	753 070 824	3.568,10	1	30,100	690	118,7	300	532	21,1
400	400	10	753 070 825	5.091,93	1	38,200	730	1268,2	300	600	23,7
450	450	10	753 070 826	6.180,40	1	53,700	780	1364,9	300	675	26,7
500	500	10	753 070 827	8.869,43	1	73,900	880	1536,5	350	750	29,7
560	600	10	753 070 828	11.002,80		98,200	930	1637,5	350	840	33,2
630	600	10	753 070 829	12.088,93		132,300	1000	1772,8	350	945	37,4

PF 2 51 301 009

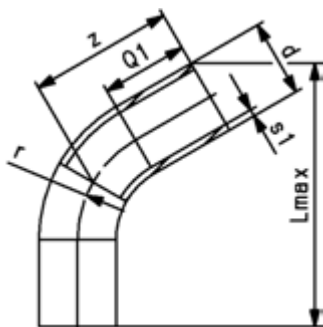


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
710	700	10	753 070 830	33.703,89		213,000	900	1657,4	400	1065	42,1
800	800	10	753 070 831	43.815,32		260,700	950	1771,4	400	1200	47,4
900	900	10	753 070 832	50.935,06		385,500	1150	2114,7	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 070 833	66.216,62		507,600	1200	2233,0	450	1500	59,3

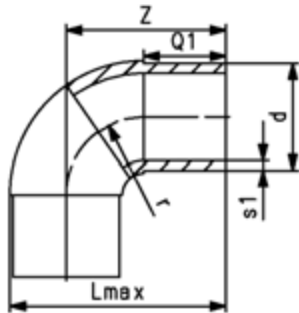
PF 2 51 301 009

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

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



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	25	16	753 071 008	151,54		0,070	128	205,9	80	48	2,9
40	32	16	753 071 009	165,65		0,120	135	219,8	80	60	3,7
50	40	16	753 071 010	229,93		0,240	158	258,7	100	75	4,6
63	50	16	753 071 011	321,77		0,420	173	286,8	100	95	5,8
75	65	16	753 071 012	354,52		0,600	182	305,5	100	113	6,8
90	80	16	753 071 013	394,94	1	0,900	193	328,5	100	135	8,2
110	100	16	753 071 014	450,73	1	1,780	270	452,6	150	165	10,0
125	100	16	753 071 015	580,94	1	2,500	283	478,6	150	188	11,4
140	125	16	753 071 016	658,69	1	2,700	296	504,6	150	210	12,7
160	150	16	753 071 017	779,52	1	4,574	313	538,8	150	240	14,6
180	150	16	753 071 018	1.289,60	1	4,900	330	572,9	150	270	16,4
200	200	16	753 071 019	1.561,16	1	6,400	348	608,6	150	300	18,2
225	200	16	753 071 020	1.851,41	1	8,600	370	652,4	150	338	20,5
250	250	16	753 071 021	2.228,77	1	14,500	500	858,3	250	375	22,7
280	250	16	753 071 022	2.678,64	1	19,100	530	916,2	250	420	25,4
315	300	16	753 071 023	3.294,40	1	25,600	612	1054,4	250	473	28,6
355	350	16	753 071 024	5.591,61	1	41,700	690	1188,7	300	533	32,3
400	400	16	753 071 025	6.172,10	1	55,800	730	1268,2	300	600	36,4
450	450	16	753 071 026	7.567,42	1	76,000	780	1364,9	300	675	40,9
500	500	16	753 071 027	11.380,16	1	104,600	880	1536,5	350	750	45,5
560	600	16	753 071 028	14.261,98		139,500	930	1637,5	350	840	50,9
630	600	16	753 071 029	18.331,82		188,500	1000	1772,8	350	945	57,3
710	700	16	753 071 030	44.863,97		305,000	900	1657,4	400	1065	64,5
800	800	16	753 071 031	Auf Anfrage		385,300	950	1771,4	400	1200	72,6
900	900	16	753 071 032	85.374,82		600,000	1150	2114,7	400	1350	81,8

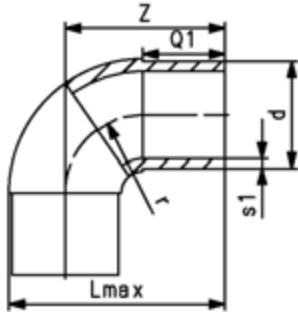


ELGEF Plus Bogen 90° PE100 **d32-500mm / SDR11 / langschenklige Version**

- 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	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
32	25	16	753 001 008	21,88	2 51 301 005	5	0,042
40	32	16	753 001 009	26,87	2 51 301 005	5	0,090
50	40	16	753 001 010	36,81	2 51 301 005	1	0,160
63	50	16	753 001 011	83,36	2 51 301 005	1	0,280
75	65	16	753 001 012	101,88	2 51 301 005	1	0,464
90	80	16	753 001 013	108,02	2 51 301 005	1	0,530
110	100	16	753 001 014	170,85	2 51 301 005	1	1,282
125	100	16	753 001 015	252,93	2 51 301 005	1	1,290
140	125	16	753 001 016	388,30	2 51 301 005	1	2,230
160	150	16	753 001 017	406,77	2 51 301 005	1	3,424
180	150	16	753 001 018	511,88	2 51 301 005	1	5,000
200	200	16	753 001 019	538,61	2 51 301 005	1	6,925
225	200	16	753 001 020	714,06	2 51 301 005	1	9,770
250	250	16	753 001 021	1.109,20	2 51 301 005	1	9,230
280	250	16	753 001 022	1.443,00	2 51 301 005	1	15,487
315	300	16	753 001 023	1.994,50	2 51 301 005	1	23,950
355	400	16	753 001 124	5.101,97	2 51 301 009		35,631
400	400	16	753 001 125	5.849,40	2 51 301 009		49,177
450	450	16	753 001 126	8.342,69	2 51 301 009		69,120
500	500	16	753 001 127	12.547,40	2 51 301 009		91,040

d (mm)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	78	94,0	46	32	2,9
40	91	111,0	49	40	3,7
50	107	132,0	55	50	4,6
63	130	161,5	63	63	5,8
75	152	189,5	70	75	6,8
90	168	213,0	79	90	8,2
110	193	248,0	82	110	10,0
125	216	278,5	87	125	11,4
140	232	302,0	92	140	12,7
160	258	338,0	98	160	14,6
180	290	380,0	105	180	16,4
200	317	417,0	112	200	18,2
225	350	462,5	120	225	20,5
250	375	500,0	130	250	22,7
280	430	570,0	150	280	25,4
315	470	627,5	150	315	28,6
355	524	701,5	174	355	32,2
400	585	785,0	188	400	36,3
450	645	870,0	195	450	40,9
500	710	960,0	212	500	45,5

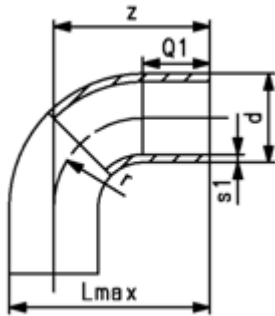


ELGEF Plus Bogen 90° PE100 **d90-500mm / SDR17 / langschenklige Version**

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

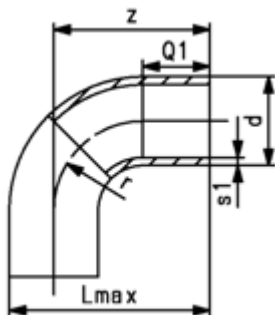
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
90	80	10	753 000 813	140,76	2 51 301 005	1	0,520
110	100	10	753 000 814	176,26	2 51 301 005	1	0,942
125	100	10	753 000 815	203,81	2 51 301 005	1	1,300
140	125	10	753 000 816	235,31	2 51 301 005	1	1,789
160	150	10	753 000 817	265,57	2 51 301 005	1	2,410
180	150	10	753 000 818	424,17	2 51 301 005	1	4,000
200	200	10	753 000 819	509,82	2 51 301 005	1	6,500
225	200	10	753 000 820	601,22	2 51 301 005	1	6,414
250	250	10	753 000 821	997,44	2 51 301 005	1	9,940
280	250	10	753 000 822	1.297,85	2 51 301 005	1	13,795
315	300	10	753 000 823	1.793,35	2 51 301 005	1	24,000
355	350	10	753 000 924	3.391,04	2 51 301 009		26,026
400	400	10	753 000 925	3.763,65	2 51 301 009		36,793
450	450	10	753 000 926	6.802,38	2 51 301 009		50,720
500	500	10	753 000 927	9.773,78	2 51 301 009		66,940

d (mm)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	168	213	79	90	5,4
110	193	248	82	110	6,6
125	216	279	87	125	7,4
140	232	302	92	140	8,3
160	258	338	98	160	9,5
180	290	380	105	180	10,7
200	317	417	112	200	11,9
225	350	463	120	225	13,4
250	375	500	130	250	14,8
280	430	570	150	280	16,6
315	470	628	150	315	18,7
355	524	1078	174	355	21,1
400	585	1180	188	400	23,7
450	645	1295	195	450	26,7
500	710	1450	212	500	29,7

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

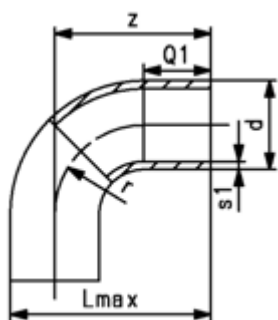
- 16 bar Wasser
- aus nahtlosem Rohr gefertigt
- nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d
- * FM 1613 zugelassen – 15 bar

d	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	753 001 208	147,20	0,080	133	149,0	70	48	2,9
40	32	16	753 001 209	160,72	0,140	150	170,0	75	60	3,7
50	40	16	753 001 210	199,38	0,280	185	210,0	80	75	4,6
63	50	16	753 001 211	310,72	0,450	220	251,5	90	95	5,8
75	65	16	753 001 212	342,57	0,650	238	275,5	100	113	6,8
90	80	16	753 001 213	379,32	1,060	310	335,0	100	135	8,2
110	100	16	753 001 214	492,67	1,870	315	370,0	120	165	10,0
125	100	16	753 001 215	552,05	2,920	363	425,5	150	188	11,4
140	125	16	753 001 216	624,35	3,720	385	455,0	150	210	12,7
160	150	16	753 001 217	735,50	5,320	415	495,0	150	240	14,6
180	150	16	753 001 218	1.220,07	7,100	445	535,0	150	270	16,4
200	200	16	753 001 219	1.475,72	9,120	475	575,0	150	300	18,2
225	200	16	753 001 220	1.760,41	11,430	513	625,5	150	338	20,5
250	250	16	753 001 221	2.091,77	18,700	650	775,0	250	375	22,7
280	250	16	753 001 222	2.501,42	24,300	695	835,0	250	420	25,4
315	300	16	753 001 223	3.050,58	36,800	803	960,5	250	473	28,6
*	355	350	753 001 224	Auf Anfrage	53,300	900	1077,5	250	533	32,3
*	400	400	753 001 225	Auf Anfrage	71,900	980	1180,0	250	600	36,4
*	450	450	753 001 226	Auf Anfrage	97,300	1070	1295,0	250	675	40,9
*	500	500	753 001 227	Auf Anfrage	134,000	1200	1450,0	280	750	45,5
560	600	16	753 001 028	15.673,88	179,300	1290	1570,0	280	840	50,9
630	600	16	753 001 029	20.160,39	243,200	1400	1715,0	280	945	57,3
710	700	16	753 001 032	34.006,72	324,000	1415	1770,0	400	1065	64,5
800	800	16	753 001 033	56.366,42	423,000	1550	1950,0	400	1200	72,6
900	900	16	753 001 034	84.454,50	615,000	1750	2200,0	400	1350	81,8

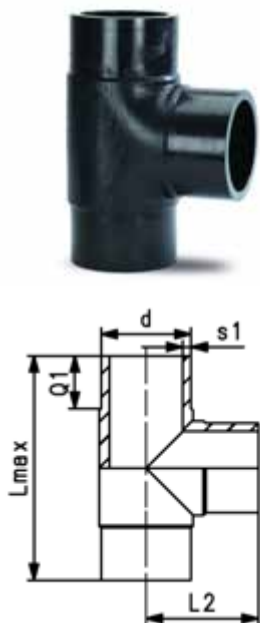
ELGEF Plus Bogen 90° PE100
d50-1000mm / SDR17 / langschenklige Version
**Ausführung:**

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

d	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	40	10	753 000 710	209,99	0,170	195	220,0	80	75	3,0
63	50	10	753 000 711	310,22	0,320	220	251,5	90	95	3,8
75	65	10	753 000 712	331,15	0,460	238	275,5	100	113	4,5
90	80	10	753 000 713	376,01	0,860	280	325,0	100	135	5,4
110	100	10	753 000 714	486,67	1,240	340	395,0	120	165	6,6
125	100	10	753 000 715	542,14	1,900	363	425,5	150	188	7,4
140	125	10	753 000 716	610,03	2,660	385	455,0	150	210	8,3
160	150	10	753 000 717	716,18	3,360	415	495,0	150	240	9,5
180	150	10	753 000 718	1.198,13	4,500	445	535,0	150	270	10,7
200	200	10	753 000 719	1.451,49	6,260	475	575,0	150	300	11,9
225	200	10	753 000 720	1.732,38	7,810	513	625,5	150	338	13,4
250	250	10	753 000 721	2.019,67	12,500	650	775,0	250	375	14,8
280	250	10	753 000 722	2.400,79	17,100	695	835,0	250	420	16,6
315	300	10	753 000 723	2.911,89	25,000	803	960,5	250	473	18,7



d	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	z	Lmax	Q1	r	s1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
355	350	10	753 000 824	3.422,97	36,700	900	1077,5	250	533	21,1
400	400	10	753 000 825	4.814,12	49,700	980	1180,0	250	600	23,7
450	450	10	753 000 826	6.802,38	66,600	1070	1295,0	250	675	26,7
500	500	10	753 000 827	9.756,77	87,400	1200	1450,0	280	750	29,7
560	600	10	753 000 828	12.105,77	116,000	1290	1570,0	280	840	33,2
630	600	10	753 000 829	15.101,65	159,600	1400	1715,0	280	945	37,4
710	700	10	753 000 832	26.119,58	263,000	1415	1770,0	400	1065	42,1
800	800	10	753 000 833	41.933,88	284,000	1550	1950,0	400	1200	47,4
900	900	10	753 000 834	50.412,30	428,000	1750	2200,0	450	1350	53,3
1000	1000	10	753 000 835	65.535,81	573,000	1900	2400,0	450	1500	59,3

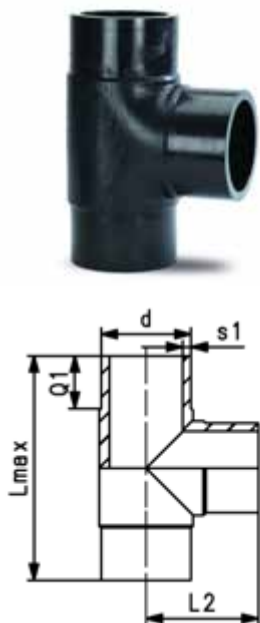


ELGEF Plus T 90° egal PE100
d20-800mm / SDR11 / langschenklige Version

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- * Spangebend bearbeitet mit Rohr angeschweisst
- ** FM 1613 geprüft für PN 15

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	753 201 006	18,34	2 51 301 001	1	0,038
25	20	16	753 201 007	20,42	2 51 301 001	1	0,054
32	25	16	753 201 008	23,74	2 51 301 001	1	0,077
40	32	16	753 201 009	29,04	2 51 301 001	1	0,130
50	40	16	753 201 010	38,42	2 51 301 001	1	0,214
63	50	16	753 201 011	53,19	2 51 301 001	1	0,376
75	65	16	753 201 012	87,70	2 51 301 001	1	0,599
** 90	80	16	753 201 013	122,95	2 51 301 001	1	1,021
** 110	100	16	753 201 014	180,80	2 51 301 001	1	1,612
** 125	100	16	753 201 015	249,63	2 51 301 001	1	2,420
** 140	125	16	753 201 016	384,38	2 51 301 001	1	3,090
** 160	150	16	753 201 017	451,76	2 51 301 001	1	4,403
** 180	150	16	753 201 018	615,15	2 51 301 001	1	6,014
** 200	200	16	753 201 019	883,01	2 51 301 001	1	8,480
** 225	200	16	753 201 020	1.025,05	2 51 301 001	1	11,507
** 250	250	16	753 201 001	1.534,20	2 51 301 002	1	14,099
** 280	250	16	753 200 902	1.984,09	2 51 301 002	1	18,670
** 315	300	16	753 200 903	2.962,70	2 51 301 002	1	26,150
355	350	16	753 200 024	4.324,82	2 51 301 008	1	38,900
400	400	16	753 200 025	6.458,23	2 51 301 008	1	53,400
450	450	16	753 200 026	8.697,36	2 51 301 008	1	73,400
500	500	16	753 200 027	11.100,25	2 51 301 008	1	98,500
560	600	16	753 200 028	34.535,80	2 51 301 008		142,000
630	600	16	753 200 029	36.105,88	2 51 301 008		205,500
* 710	700	16	753 201 120	16.550,76	2 51 301 008	1	318,698
* 800	800	16	753 201 121	21.153,22	2 51 301 008	1	409,142

Q1 (mm)	s1 (mm)	Lmax (mm)	L2 (mm)
52	3,0	150	75
52	3,0	160	80
54	3,0	170	85
57	3,7	190	95
63	4,6	210	105
65	5,8	234	115
72	6,8	264	132
** 81	8,2	300	150
** 86	10,0	330	165
** 92	11,4	366	183
** 92	12,7	393	193
** 102	14,6	420	210
** 107	16,4	460	230
** 117	18,2	500	250
** 122	20,5	540	270
** 130	22,7	575	288
** 139	25,4	615	308
** 150	28,6	695	346
170	32,3	820	410
190	36,4	900	450
200	40,9	980	490
220	45,5	1070	535
245	50,9	1200	600
265	57,3	1300	650
* 450	64,5	1720	860
* 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	PN	Code	EUR	PF	Gewicht
(mm)	(bar)				(kg)
90	10	753 200 813	108,46	2 51 301 001	0,777
110	10	753 200 814	162,33	2 51 301 001	1,231
125	10	753 200 815	220,38	2 51 301 001	1,690
140	10	753 200 816	330,30	2 51 301 001	2,202
160	10	753 200 817	407,19	2 51 301 001	3,201
180	10	753 200 818	555,83	2 51 301 001	4,287
200	10	753 200 819	774,79	2 51 301 001	5,889
225	10	753 200 820	940,43	2 51 301 001	7,886
250	10	753 200 821	1.521,76	2 51 301 002	10,000
280	10	753 200 802	1.785,09	2 51 301 002	13,350
315	10	753 200 803	2.276,46	2 51 301 002	17,985
355	10	753 200 124	3.524,58	2 51 301 008	26,100
400	10	753 200 125	4.849,34	2 51 301 008	35,700
450	10	753 200 126	6.798,24	2 51 301 008	49,400
500	10	753 200 127	8.601,99	2 51 301 008	66,100
560	10	753 200 128	20.946,18	2 51 301 008	132,000
630	10	753 200 129	30.963,14	2 51 301 008	139,000
*	710	753 201 920	71.313,01	2 51 301 008	223,440
*	800	753 201 921	106.365,70	2 51 301 008	289,460

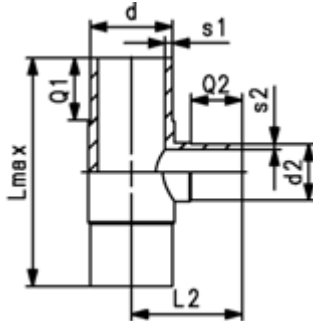
d	Q1	s1	L2	DN	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	5,4	150	80	300
110	86	6,6	165	100	330
125	92	7,4	183	100	366
140	92	8,3	196	125	396
160	104	9,5	214	150	428
180	105	10,7	230	150	460
200	115	11,9	250	200	500
225	122	13,4	270	200	540
250	130	14,8	288	250	575
280	139	16,6	308	250	612
315	150	18,7	346	300	695
355	170	21,1	410	350	820
400	190	23,7	450	400	900
450	200	26,7	490	450	980
500	220	29,7	535	500	1070
560	245	33,2	600	600	1200
630	265	37,4	650	600	1300
*	710	430	860	700	1720
*	800	415	890	800	1780



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

Ausführung:

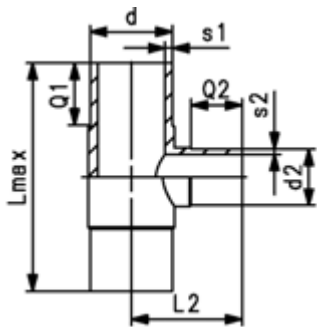
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Die Fittings wurden im Spritzguss Verfahren hergestellt
- * FM 1613 zugelassen – 15 bar



d	d2	PN	DN	Code	EUR	PF	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)				(kg)
63	32	16	50	753 201 022	63,66	2 51 301 004	0,300
63	40	16	50	753 201 026	63,66	2 51 301 004	0,312
63	50	16	50	753 201 021	53,55	2 51 301 004	0,300
75	32	16	65	753 201 023	99,08	2 51 301 004	0,455
75	50	16	65	753 201 024	99,08	2 51 301 004	0,485
75	63	16	65	753 201 025	99,08	2 51 301 004	0,520
90	50	16	80	753 201 027	128,72	2 51 301 004	0,794
90	63	16	80	753 201 029	132,90	2 51 301 004	0,775
90	75	16	80	753 201 055	139,31	2 51 301 004	0,800
110	63	16	100	753 201 028	212,71	2 51 301 004	1,409
110	75	16	100	753 201 131	214,41	2 51 301 004	1,382
110	90	16	100	753 201 032	240,33	2 51 301 004	1,275
125	90	16	100	753 201 132	Auf Anfrage	2 51 301 004	1,997
125	110	16	100	753 201 133	247,61	2 51 301 004	2,097
160	63	16	150	753 201 034	524,34	2 51 301 004	2,680
160	75	16	150	753 201 880	518,06	2 51 301 004	2,295
160	90	16	150	753 201 036	478,90	2 51 301 004	2,775
160	110	16	150	753 201 037	573,24	2 51 301 004	3,300
180	90	16	150	753 201 881	727,36	2 51 301 004	4,857
180	110	16	150	753 201 882	687,01	2 51 301 004	4,750
180	160	16	150	753 201 883	727,36	2 51 301 004	4,715
200	63	16	200	753 201 073	1.092,58	2 51 301 004	7,300
200	90	16	200	753 201 074	1.109,20	2 51 301 004	9,730
200	110	16	200	753 201 075	1.113,33	2 51 301 004	7,120
200	160	16	200	753 201 076	1.119,54	2 51 301 004	9,730
225	75	16	200	753 201 039	1.169,34	2 51 301 004	9,880
225	90	16	200	753 201 040	1.299,93	2 51 301 004	6,633
225	110	16	200	753 201 041	1.299,93	2 51 301 004	10,010
225	160	16	200	753 201 042	1.299,93	2 51 301 004	8,095
225	180	16	200	753 201 043	1.299,93	2 51 301 004	9,375
250	110	16	250	753 201 078	2.052,53	2 51 301 004	11,820
250	160	16	250	753 201 079	2.052,53	2 51 301 004	12,302
*	315	90	300	753 201 154	2.243,27	2 68 240 040	16,700
*	315	110	300	753 201 051	2.243,27	2 51 301 004	15,300
	315	160	300	753 201 052	2.243,27	2 51 301 004	22,998
	315	200	300	753 201 152	2.107,02	2 51 301 004	18,710
	315	225	300	753 201 153	3.499,64	2 51 301 004	20,160
	315	250	300	753 201 054	2.228,77	2 51 301 004	24,243

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

Fortsetzung nächste Seite



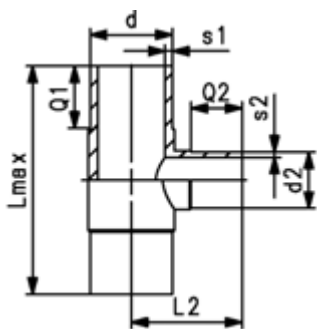
d	Q1	Q2	s1	s2	Lmax	L2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	105	65	14,6	5,8	416	174
160	103	73	14,6	6,8	410	180
160	101	79	14,6	8,2	415	190
160	101	82	14,6	10,0	415	200
180	108	82	16,4	8,2	476	200
180	107	84	16,4	10,0	480	202
180	110	101	16,4	14,6	480	220
200	122	63	18,2	5,8	503	196
200	122	79	18,2	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	28,6	8,2	520	165
*	315	150	28,6	10,0	705	282
	315	150	102	14,6	705	301
	315	155	117	18,2	680	313
	315	153	125	20,5	680	320
	315	150	130	22,7	695	331

PF 2 51 301 004

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

Ausführung:

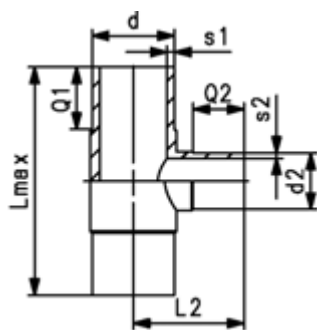
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Die Fittings wurden im Spritzguss Verfahren hergestellt



d	d2	DN	Code	EUR	SP	Gewicht	L2	Lmax	Q1	Q2	s1	s2
(mm)	(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	50	80	753 201 827	109,87	1	0,630	117	275	79	55	5,4	3,0
90	63	80	753 200 829	118,80	1	0,560	123	275	79	63	5,4	3,8
90	75	80	753 201 855	125,59	1	0,580	132	286	80	75	5,4	4,5
110	63	100	753 200 828	191,17	1	1,010	147	318	82	63	6,6	3,8
110	75	100	753 200 131	212,07	0	1,029	155	324	85	74	6,6	4,5
110	90	100	753 200 832	224,15	1	0,941	158	318	82	79	6,6	5,4
125	90	100	753 200 132	231,82	0	1,500	165	354	90	82	7,4	5,4
125	110	100	753 200 133	231,82	0	1,560	167	354	90	85	7,4	6,6
160	63	150	753 200 834	478,74	1	2,554	130	330	86	63	9,5	3,8
160	75	150	753 200 880	473,97	1	1,920	180	420	105	75	9,5	4,5
160	90	150	753 200 836	517,27	1	1,972	188	410	98	79	9,5	5,4
160	110	150	753 200 837	517,27	1	2,716	195	410	98	82	9,5	6,6
180	90	150	753 200 881	690,07	1	2,780	200	484	110	82	10,7	5,4
180	110	150	753 200 150	660,65	1	4,320	205	486	110	86	10,7	6,6
180	160	150	753 200 882	690,07	1	5,560	220	484	110	100	18,7	9,5
200	63	200	753 201 873	930,70	1	6,800	190	500	122	63	11,9	3,8
200	90	200	753 201 874	935,47	1	6,900	207	500	122	79	11,9	5,4
200	110	200	753 201 875	940,04	1	5,097	215	500	122	82	11,9	6,6
200	160	200	753 201 876	944,37	1	7,400	234	500	122	98	11,9	9,5
225	75	200	753 200 839	1.051,13	1	7,128	277	555	120	70	13,4	4,5
225	90	200	753 200 840	1.165,17	1	4,732	226	555	127	80	13,4	5,4
225	110	200	753 200 841	1.165,17	1	4,700	235	555	127	82	13,4	6,6
225	160	200	753 200 842	1.165,17	3	5,922	253	555	127	98	13,4	9,5
225	180	200	753 200 843	1.167,25	1	7,211	280	550	120	105	13,4	10,7
250	110	250	753 201 878	1.586,04	1	8,185	242	575	130	82	14,8	6,6
250	160	250	753 201 879	1.625,42	1	9,800	261	575	130	98	14,8	9,5

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 51 301 004

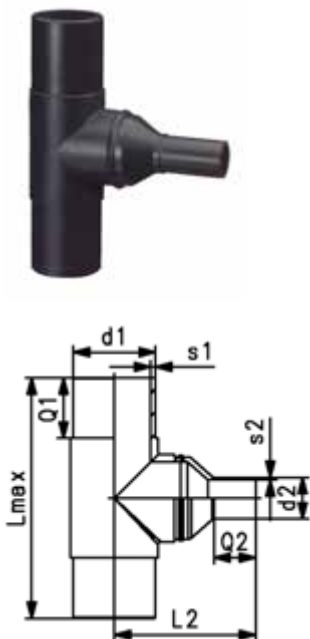


d (mm)	d2 (mm)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)
315	110	300	753 200 851	1.959,26	1	15,621	277	695	150	82	18,7	6,6
315	160	300	753 200 852	1.959,26	1	12,200	296	695	150	102	18,7	9,5
315	200	300	753 200 152	2.006,04	1	17,910	313	690	155	117	18,7	11,9
315	225	300	753 200 153	2.849,65	1	16,035	320	690	155	125	18,7	13,4
315	250	300	753 200 854	2.050,47	1	15,500	325	695	150	130	18,7	14,8

PF 2 51 301 004

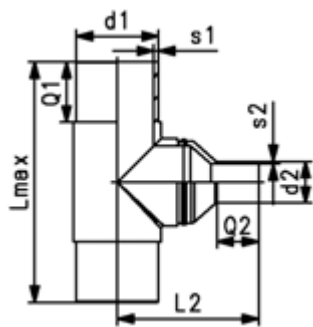
ELGEF Plus T 90° reduziert PE100
d25-400mm / SDR11 / mit angeschweisster Reduktion / Langschenklige Version

- 10 bar Gas / 16 bar Wasser



d2 (mm)	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SP	GP
20	16	20	25	753 201 002	56,27	0,053	1	
20	16	25	32	753 201 003	56,27	0,094	1	
25	16	25	32	753 201 004	56,27	0,098	1	
20	16	32	40	753 201 005	63,66	0,124	1	
25	16	32	40	753 201 069	63,66	0,160	1	
32	16	32	40	753 201 070	63,66	0,160	1	
20	16	40	50	753 201 072	63,66	0,252	1	
25	16	40	50	753 201 077	63,66	0,203	1	
32	16	40	50	753 201 080	63,66	0,207	1	
40	16	40	50	753 201 081	63,66	0,224	1	
40	16	65	75	753 201 084	96,72	0,603	1	
63	16	100	125	753 201 085	283,86	2,359	1	6
75	16	100	125	753 201 086	283,86	2,434	1	8
75	16	125	140	753 201 087	460,67	3,038	1	
90	16	125	140	753 201 089	460,67	3,092	1	4
110	16	125	140	753 201 090	460,67	3,208	1	4
125	16	125	140	753 201 091	460,67	4,170	1	4
125	16	150	160	753 201 092	583,62	4,544	1	4
140	16	150	160	753 201 093	583,62	5,895	1	4
125	16	150	180	753 201 094	796,33	6,111	1	2
140	16	150	180	753 201 095	796,33	6,317	1	2
125	16	200	200	753 201 096	1.163,07	8,424	1	
140	16	200	200	753 201 097	1.163,07	10,570	1	1
180	16	200	200	753 201 098	1.163,07	9,031	1	1
125	16	200	225	753 201 099	1.312,38	11,260	1	
140	16	200	225	753 201 100	1.312,38	14,574	1	1
200	16	200	225	753 201 101	1.312,38	14,925	1	1
180	16	250	250	753 201 102	1.648,22	14,327	1	1
200	16	250	250	753 201 103	1.648,22	19,220	1	1
225	16	250	250	753 201 104	1.648,22	15,240	1	1
200	16	250	280	753 201 105	2.237,07	24,520		
225	16	250	280	753 201 106	2.237,07	21,755		
250	16	250	280	753 201 107	2.237,07	21,055		
280	16	300	315	753 201 109	3.943,35	34,950		
250	16	350	355	753 201 110	4.503,13	48,900		
280	16	350	355	753 201 111	4.503,13	49,300		
315	16	350	355	753 201 112	4.503,13	49,690		
280	16	400	400	753 201 113	6.228,09	52,915		
315	16	400	400	753 201 114	6.228,09	53,625		
355	16	400	400	753 201 115	6.228,09	54,075		

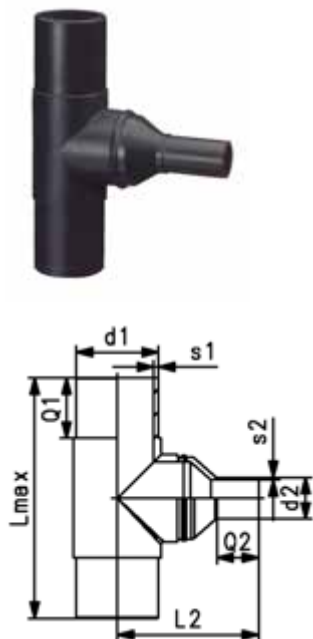
Fortsetzung nächste Seite



L2	Lmax	Q1	Q2	s1	s2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
101	160	52	52	3,0	3,0
105	170	54	52	3,0	3,0
110	170	54	52	3,0	3,0
120	190	57	52	3,7	3,0
120	190	57	52	3,7	3,0
120	190	57	52	3,7	3,0
140	210	63	52	4,6	3,0
130	210	63	52	4,6	3,0
130	210	63	53	4,6	3,0
130	210	63	57	4,6	3,7
180	264	72	57	6,8	3,7
225	366	92	61	11,4	5,8
235	366	92	72	11,4	6,8
230	396	92	70	12,7	6,8
235	396	92	79	12,7	8,2
240	396	92	82	12,7	10,0
240	396	92	90	12,7	11,4
265	420	102	92	14,6	11,4
270	420	102	96	14,6	12,7
285	460	107	92	16,4	11,4
295	460	107	110	16,4	12,7
295	500	117	92	18,2	11,4
310	500	117	110	18,2	12,7
310	500	117	110	18,2	16,4
320	540	122	92	20,5	11,4
335	540	122	110	20,5	12,7
340	540	122	117	20,5	18,2
350	576	130	105	22,7	16,4
360	576	130	112	22,7	18,2
390	576	130	120	22,7	20,5
420	616	139	112	25,4	18,2
420	616	139	120	25,4	20,5
420	616	139	130	25,4	22,7
480	690	150	139	28,6	25,4
530	818	165	130	32,3	22,7
480	818	165	139	32,3	25,4
480	818	165	150	32,3	28,6
530	910	180	139	36,4	25,4
580	910	180	150	36,4	28,6
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

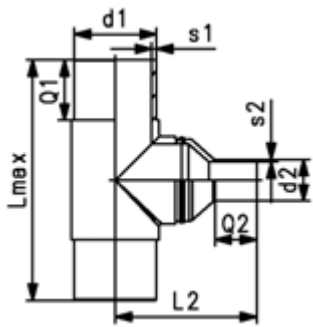


d2 (mm)	PN (bar)	DN (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	10	100	125	753 200 801	253,36	1	1,752
75	10	100	125	753 200 810	253,36	1	1,806
75	10	125	140	753 200 812	415,69	1	2,820
90	10	125	140	753 200 822	415,69	1	2,211
110	10	125	140	753 200 823	415,69	1	2,266
125	10	125	140	753 200 824	415,69	1	2,317
125	10	150	160	753 200 825	517,47	1	3,311
140	10	150	160	753 200 826	517,47	1	3,416
110	10	150	180	753 200 827	Auf Anfrage	1	4,410
125	10	150	180	753 200 845	717,76	1	4,460
140	10	150	180	753 200 846	717,76	1	4,483
125	10	200	200	753 200 847	Auf Anfrage	1	5,886
140	10	200	200	753 200 848	1.047,00	1	7,200
180	10	200	200	753 200 849	1.047,00	1	6,900
125	10	200	225	753 200 850	Auf Anfrage	1	7,937
140	10	200	225	753 200 855	1.167,25	1	8,780
200	10	200	225	753 200 856	1.167,25	1	9,064
180	10	250	250	753 200 857	1.484,46	1	15,000
200	10	250	250	753 200 858	1.484,46	1	15,440
225	10	250	250	753 200 859	1.484,46	1	15,620
200	10	250	280	753 200 860	2.015,24	1	15,700
225	10	250	280	753 200 861	2.015,24	1	19,500
250	10	250	280	753 200 862	2.015,24	1	20,120
280	10	300	315	753 200 864	3.547,37		26,940
250	10	350	355	753 200 865	4.049,07		35,770
280	10	350	355	753 200 866	4.049,07		36,330
315	10	350	355	753 200 867	4.049,07		37,740
280	10	400	400	753 200 868	5.618,55		48,330
315	10	400	400	753 200 869	5.618,55		48,880
355	10	400	400	753 200 870	5.618,55		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

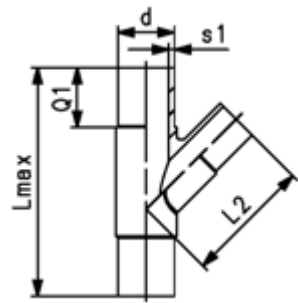
PF 2 51 301 001



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

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser

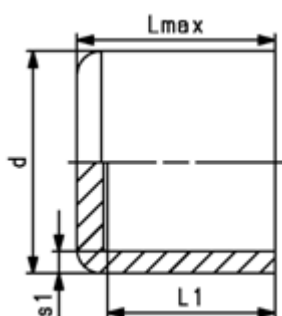
d	PN	DN	Code	EUR	SP	Gewicht	L2	Lmax	Q1	s1
(mm)	(bar)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	10	80	753 251 063	748,65	1	0,800	236	371	88	5,4
110	10	100	753 251 064	1.063,59	1	1,400	259	400	92	6,6





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

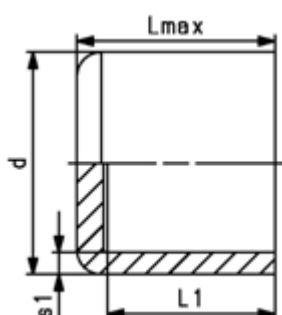


d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)	Lmax (mm)	s1 (mm)
20	16	15	753 961 006	14,62	2 51 301 001	1	0,010	52	52	3,0
25	16	20	753 961 007	16,28	2 51 301 001	1	0,015	52	52	3,0
32	16	25	753 961 008	20,02	2 51 301 001	1	0,020	54	54	3,0
40	16	32	753 961 009	24,25	2 51 301 001	1	0,033	57	57	3,7
50	16	40	753 961 010	31,51	2 51 301 001	1	0,054	63	63	4,6
63	16	50	753 961 011	41,37	2 51 301 001	1	0,086	65	65	5,8
75	16	65	753 961 012	68,74	2 51 301 001	1	0,146	72	80	6,8
*	90	80	753 961 013	93,60	2 51 301 001	1	0,240	88	92	8,2
*	110	100	753 961 014	122,49	2 51 301 001	1	0,373	86	98	10,0
*	125	100	753 961 015	136,40	2 51 301 001	1	0,546	92	105	11,4
*	140	125	753 961 016	163,36	2 51 301 001	1	0,727	92	136	12,7
*	160	150	753 961 017	185,56	2 51 301 001	1	1,034	102	120	14,6
*	180	150	753 961 018	251,30	2 51 301 001	1	1,351	107	128	16,4
*	200	200	753 961 019	313,08	2 51 301 001	1	1,845	115	138	18,2
*	225	200	753 961 020	374,67	2 51 301 001	1	2,514	122	148	20,5
*	250	250	753 961 021	691,88	2 51 301 002	1	3,927	130	205	22,7
*	280	250	753 960 922	738,72	2 51 301 002	1	5,045	139	235	25,4
*	315	300	753 960 923	960,34	2 51 301 002	1	6,861	150	255	28,6
** , ***	355	350	753 960 924	1.476,15	2 51 301 008	1	9,780	165	280	32,3
** , ***	400	400	753 960 925	2.606,08	2 51 301 008	1	13,370	180	310	36,4
** , ***	450	450	753 960 926	3.962,02	2 51 301 008		22,120	220	300	40,9
** , ***	500	500	753 960 927	4.787,17	2 51 301 008		30,226	240	325	45,4
***	560	600	753 960 928	5.645,51	2 51 301 008		42,368	270	360	50,8
***	630	600	753 960 929	7.372,54	2 51 301 008		64,850	300	400	54,2



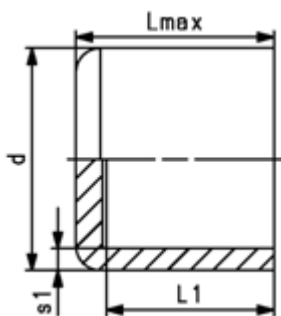
ELGEF Plus Endkappe PE100 d50-1000mm / SDR17 / Langschenklige Version

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



d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
50	10	40	753 960 810	30,19	2 51 301 001	5	0,036
63	10	50	753 960 811	40,33	2 51 301 001	15	0,058
75	10	65	753 960 812	74,31	2 51 301 001	1	0,105
90	10	80	753 960 813	84,07	2 51 301 001	1	0,214
110	10	100	753 960 814	114,87	2 51 301 001	1	0,272
125	10	100	753 960 815	124,43	2 51 301 001	1	0,487
140	10	125	753 960 816	163,36	2 51 301 001	1	0,481
160	10	150	753 960 817	174,76	2 51 301 001	1	0,920
180	10	150	753 960 818	229,93	2 51 301 001	1	1,216
200	10	200	753 960 819	285,93	2 51 301 001	1	1,687
225	10	200	753 960 820	338,15	2 51 301 001	1	2,265
250	10	250	753 960 821	551,50	2 51 301 002	1	2,547
280	10	250	753 960 822	649,78	2 51 301 002	1	3,523
315	10	300	753 960 823	865,78	2 51 301 002	1	4,758
355	10	350	753 960 824	1.476,15	2 51 301 008	1	6,510
400	10	400	753 960 825	2.606,08	2 51 301 008	1	9,347
*	450	450	753 960 826	3.366,98	2 51 301 008		16,795
*	500	500	753 960 827	3.937,16	2 51 301 008		22,638
*	560	600	753 960 828	4.505,21	2 51 301 008		31,062
*	630	600	753 960 829	5.821,73	2 51 301 008		43,506

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
*	710	10	700	753 960 830	15.217,69	2 51 301 008	1	53,950
*	800	10	800	753 960 831	Auf Anfrage	2 51 301 008	1	73,281
*	900	10	900	753 960 832	Auf Anfrage	2 51 301 008	1	98,923
*	1000	10	1000	753 960 833	22.829,85	2 51 301 008	1	123,925

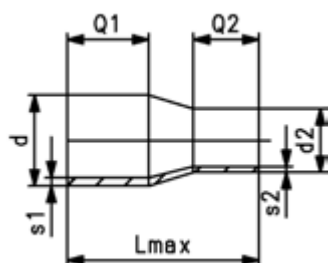
	d (mm)	L1 (mm)	Lmax (mm)	PF	s1 (mm)
	50	55	70	2 51 301 001	3,0
	63	63	82	2 51 301 001	3,8
	75	70	92	2 51 301 001	4,5
	90	81	90	2 51 301 001	5,4
	110	86	98	2 51 301 001	6,6
	125	92	105	2 51 301 001	7,4
	140	92	136	2 51 301 001	8,3
	160	102	120	2 51 301 001	9,5
	180	107	128	2 51 301 001	10,7
	200	115	138	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



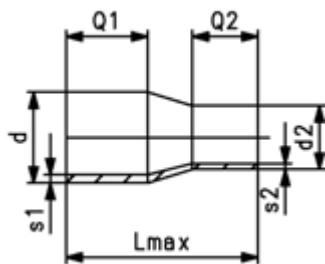
Ausführung:

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

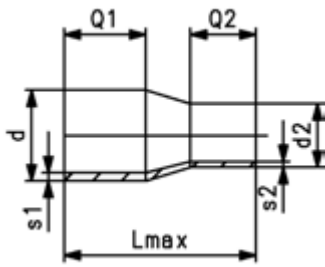


	d (mm)	d2 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	25	20	11	20	16	753 901 038	12,98	2 51 301 001	1	0,022
	32	20	11	25	16	753 901 042	13,81	2 51 301 001	1	0,027
	32	25	11	25	16	753 901 041	13,81	2 51 301 001	1	0,033
	40	20	11	32	16	753 901 048	18,99	2 51 301 001	1	0,043
	40	25	11	32	16	753 901 047	18,99	2 51 301 001	1	0,045
	40	32	11	32	16	753 901 046	18,99	2 51 301 001	1	0,047
	50	20	11	40	16	753 901 055	23,32	2 51 301 001	1	0,064
	50	25	11	40	16	753 901 054	23,32	2 51 301 001	1	0,069
	50	32	11	40	16	753 901 053	23,32	2 51 301 001	1	0,067
	50	40	11	40	16	753 901 052	23,32	2 51 301 001	1	0,079
	63	32	11	50	16	753 901 060	30,26	2 51 301 001	1	0,113
	63	40	11	50	16	753 901 059	30,26	2 51 301 001	1	0,122
	63	50	11	50	16	753 901 058	30,26	2 51 301 001	1	0,128
	75	40	11	65	16	753 901 063	48,24	2 51 301 001	1	0,185
	75	50	11	65	16	753 901 064	49,69	2 51 301 001	1	0,188
	75	63	11	65	16	753 901 065	49,69	2 51 301 001	1	0,209
	90	50	11	80	16	753 901 072	63,74	2 51 301 001	1	0,289
	90	63	11	80	16	753 901 071	63,57	2 51 301 001	1	0,316
	90	75	11	80	16	753 901 070	63,57	2 51 301 001	1	0,330

Fortsetzung nächste Seite

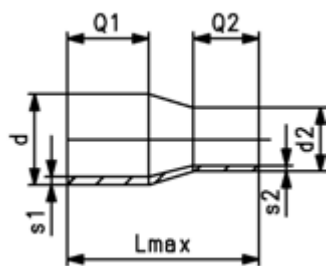


	d (mm)	d2 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
	110	63	11	100	16	753 901 078	86,14	2 51 301 001	1	0,487
	110	75	11	100	16	753 901 077	87,07	2 51 301 001	1	0,501
*	110	90	11	100	16	753 901 076	86,14	2 51 301 001	1	0,549
	125	63	11	100	16	753 901 083	103,65	2 51 301 001	1	0,607
	125	75	11	100	16	753 901 082	102,53	2 51 301 001	1	0,667
*	125	90	11	100	16	753 901 081	103,65	2 51 301 001	1	0,683
*	125	110	11	100	16	753 901 080	103,65	2 51 301 001	1	0,775
	140	75	11	125	16	753 901 086	147,41	2 51 301 001	1	0,910
*	140	90	11	125	16	753 901 087	147,41	2 51 301 001	1	0,954
*	140	110	11	125	16	753 901 084	147,41	2 51 301 001	1	0,977
*	140	125	11	125	16	753 901 085	147,61	2 51 301 001	1	1,078
*	160	90	11	150	16	753 901 088	191,76	2 51 301 001	1	1,164
*	160	110	11	150	16	753 901 090	176,45	2 51 301 001	1	1,239
*	160	125	11	150	16	753 901 089	201,53	2 51 301 001	1	1,333
*	160	140	11	150	16	753 901 032	206,72	2 51 301 001	1	1,522
*	180	90	11	150	16	753 901 073	247,96	2 51 301 001	1	1,507
*	180	110	11	150	16	753 901 074	257,50	2 51 301 001	1	1,833
*	180	125	11	150	16	753 901 091	261,03	2 51 301 001	1	1,723
*	180	140	11	150	16	753 901 075	267,65	2 51 301 001	1	1,976
*	180	160	11	150	16	753 901 033	267,06	2 51 301 001	1	1,968
*	200	140	11	200	16	753 901 066	283,03	2 51 301 001	1	2,326
*	200	160	11	200	16	753 901 092	287,97	2 51 301 001	1	2,435
*	200	180	11	200	16	753 901 034	294,85	2 51 301 001	1	2,724
*	225	140	11	200	16	753 901 067	458,18	2 51 301 001	1	2,900
*	225	160	11	200	16	753 901 096	478,90	2 51 301 001	1	3,100
*	225	180	11	200	16	753 901 095	457,58	2 51 301 001	1	3,090
*	225	200	11	200	16	753 901 094	477,91	2 51 301 001	1	3,380
*	250	160	11	250	16	753 901 000	597,13	2 51 301 002	1	3,990
*	250	180	11	250	16	753 901 068	613,06	2 51 301 002	1	4,299
*	250	200	11	250	16	753 901 001	621,78	2 51 301 002	1	4,766
*	250	225	11	250	16	753 901 002	621,78	2 51 301 002	1	4,950
*	280	200	11	250	16	753 901 098	721,51	2 51 301 002	1	5,830
*	280	225	11	250	16	753 901 099	721,51	2 51 301 002	1	6,112
*	280	250	11	250	16	753 901 003	649,78	2 51 301 002	1	6,480
*	315	200	11	250	16	753 901 011	731,84	2 51 301 001	1	7,220
*	315	225	11	300	16	753 901 097	1.012,93	2 51 301 002	1	7,790
*	315	250	11	300	16	753 901 005	1.063,59	2 51 301 002	1	8,360
*	315	280	11	300	16	753 901 012	1.231,52	2 51 301 002	1	8,800
	355	250	11	350	16	753 901 013	2.378,05	2 51 301 008		10,140
	355	280	11	350	16	753 901 014	2.189,37	2 51 301 008	1	10,740
	355	315	11	350	16	753 901 015	2.091,93	2 51 301 008	1	11,590
	400	280	11	400	16	753 901 016	3.634,42	2 51 301 014	1	13,660
	400	315	11	400	16	753 901 017	3.412,58	2 51 301 014	1	14,490
*	400	355	11	400	16	753 901 018	3.493,47	2 51 301 008	1	15,830
	450	280	11	450	16	753 901 019	5.653,83	2 51 301 008	1	15,420
	450	315	11	450	16	753 901 020	5.481,72	2 51 301 014	1	16,150
	450	355	11	450	16	753 901 022	5.100,23	2 51 301 014	1	17,240
	450	400	11	450	16	753 901 024	4.349,74	2 51 301 014	1	18,790
	500	315	11	500	16	753 901 025	7.567,42	2 51 301 014	1	20,780
	500	355	11	500	16	753 901 026	7.138,27	2 51 301 014	1	21,770
	500	400	11	500	16	753 901 027	5.904,65	2 51 301 008	1	23,270
	500	450	11	500	16	753 901 029	5.599,87	2 51 301 014	1	25,380
	560	355	11	600	16	753 901 030	10.355,96	2 51 301 014	1	28,420
	560	400	11	600	16	753 901 039	9.130,66	2 51 301 014	1	29,850
	560	450	11	600	16	753 901 040	7.467,89	2 51 301 014	1	31,870
	560	500	11	600	16	753 901 043	6.804,47	2 51 301 014	1	34,430
	630	400	11	600	16	753 901 044	11.203,95	2 51 301 014	1	39,400
	630	450	11	600	16	753 901 045	10.453,41	2 51 301 014	1	41,240
	630	500	11	600	16	753 901 049	9.848,00	2 51 301 014	1	43,700
	630	560	11	600	16	753 901 050	9.389,84	2 51 301 014	1	47,070



d	s2	Lmax	Q1	Q2	s1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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	10,0
125	5,8	214	88	65	11,4
125	6,8	210	89	72	11,4
*	125	8,2	211	89	11,4
*	125	10,0	211	90	11,4
140	6,8	237	113	77	12,7
*	140	8,2	237	114	12,7
*	140	10,0	232	104	12,7
*	140	11,4	232	102	12,7
*	160	8,2	244	100	14,6
*	160	10,0	242	100	14,6
*	160	11,4	240	100	14,6
*	160	12,7	255	110	14,6
*	180	8,2	245	105	16,4
*	180	10,0	277	124	16,4
*	180	11,4	258	108	16,4
*	180	12,7	278	124	16,4
*	180	14,6	255	107	16,4
*	200	12,7	282	123	18,2
*	200	14,6	252	104	18,2
*	200	16,4	279	124	18,2
*	225	12,7	295	132	20,5
*	225	14,6	278	120	20,5
*	225	16,4	297	128	20,5
*	225	18,2	280	124	20,5
*	250	14,6	320	150	22,7
*	250	16,4	325	150	22,7
*	250	18,2	330	150	22,7
*	250	20,5	340	150	22,7
*	280	18,2	347	140	25,4
*	280	20,5	340	140	25,4
*	280	22,7	320	137	25,4
*	315	11,9	355	150	18,7
*	315	20,5	375	150	28,6
*	315	22,7	375	150	28,6
*	315	25,4	375	150	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	36,4

Fortsetzung nächste Seite



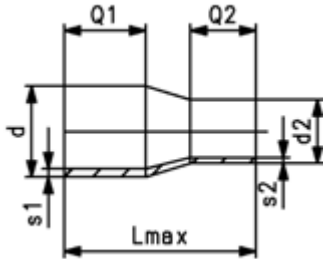
d	s2	Lmax	Q1	Q2	s1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
450	25,4	389	195	139	40,9
450	28,6	390	195	150	40,9
450	32,3	393	195	164	40,9
450	36,4	395	195	179	40,9
500	28,6	422	212	150	45,5
500	32,3	424	212	164	45,5
500	36,4	426	212	179	45,5
500	40,9	428	212	195	45,5
560	32,3	459	230	164	50,9
560	36,4	461	230	179	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



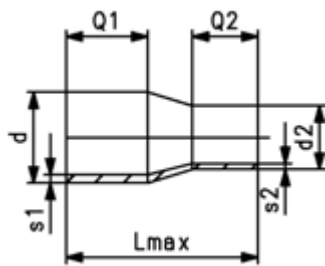
Ausführung:

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser



d	s2	d2	SDR	PN	DN	Code	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)	(mm)					(kg)
90	3,8	63	17	10	80	753 900 872	63,57	2 51 301 001	1	0,224
90	4,5	75	17	10	80	753 900 870	63,57	2 51 301 001	1	0,234
110	3,8	63	17	10	100	753 900 877	86,14	2 51 301 001	1	0,326
110	5,4	90	17	10	100	753 900 876	86,14	2 51 301 001	1	0,333
125	3,8	63	17	10	100	753 900 882	104,11	2 51 301 001	1	0,610
125	5,4	90	17	10	100	753 900 881	104,11	2 51 301 001	1	0,461
125	6,6	110	17	10	100	753 900 880	104,11	2 51 301 001	1	0,507
140	4,5	75	17	10	125	753 900 886	147,41	2 51 301 001	1	0,560
140	5,4	90	17	10	125	753 900 887	147,41	2 51 301 001	1	0,642
140	6,6	110	17	10	125	753 900 884	147,41	2 51 301 001	1	0,715
140	7,4	125	17	10	125	753 900 885	147,61	2 51 301 001	1	0,754
160	5,4	90	17	10	150	753 900 888	197,15	2 51 301 001	1	0,752
160	6,4	110	17	10	150	753 900 890	197,15	2 51 301 001	1	0,930
160	7,4	125	17	10	150	753 900 889	197,15	2 51 301 001	1	0,930
160	8,3	140	17	10	150	753 900 831	206,72	2 51 301 001	1	0,995
180	5,4	90	17	10	150	753 900 873	247,96	2 51 301 001	1	1,010
180	6,6	110	17	10	150	753 900 874	247,96	2 51 301 001	1	1,600
180	7,4	125	17	10	150	753 900 891	262,89	2 51 301 001	1	1,165
180	8,3	140	17	10	150	753 900 875	265,79	2 51 301 001	1	1,720
180	9,5	160	17	10	150	753 900 832	267,06	2 51 301 001	1	2,100
200	8,3	140	17	10	200	753 900 866	283,03	2 51 301 001	1	1,800
200	9,5	160	17	10	200	753 900 892	283,86	2 51 301 001	1	1,664
200	10,7	180	17	10	200	753 900 893	294,85	2 51 301 001	1	2,580
225	8,3	140	17	10	200	753 900 867	458,18	2 51 301 001	1	2,021
225	9,5	160	17	10	200	753 900 896	457,58	2 51 301 001	1	2,020
225	10,7	180	17	10	200	753 900 895	435,82	2 51 301 001	1	2,240
225	11,9	200	17	10	200	753 900 894	478,08	2 51 301 001	1	2,237
250	9,5	160	17	10	250	753 900 800	570,57	2 51 301 002	1	2,850
250	10,7	180	17	10	250	753 900 868	626,75	2 51 301 002	1	3,100
250	11,9	200	17	10	250	753 900 801	613,28	2 51 301 002	1	3,210
250	13,4	225	17	10	250	753 900 802	613,28	2 51 301 002	1	2,385
280	11,9	200	17	10	250	753 900 898	786,40	2 51 301 002	1	3,800
280	13,4	225	17	10	250	753 900 899	786,40	2 51 301 002	1	4,062
280	14,8	250	17	10	250	753 900 803	764,02	2 51 301 002	1	4,352
315	18,2	200	17	10	300	753 800 897	941,50	2 51 301 002	1	4,960
315	13,4	225	17	10	300	753 900 807	1.005,54	2 51 301 002	1	6,200
315	14,8	250	17	10	300	753 900 805	1.005,54	2 51 301 002	1	6,420
315	16,6	280	17	10	300	753 900 806	1.229,47	2 51 301 002	1	5,940
355	14,8	250	17	10	350	753 900 808	2.257,78	2 51 301 008		6,970
355	16,6	280	17	10	350	753 900 809	2.091,93	2 51 301 008		7,380
355	18,7	315	17	10	350	753 900 810	1.996,57	2 51 301 008		7,960
400	16,6	280	17	10	400	753 900 811	3.362,84	2 51 301 008		9,370
400	18,7	315	17	10	400	753 900 812	3.076,68	2 51 301 008		9,940
400	21,1	355	17	10	400	753 900 813	2.952,35	2 51 301 008		10,850
450	16,6	280	17	10	450	753 900 814	5.421,57	2 51 301 008	1	10,570
450	18,7	315	17	10	450	753 900 815	4.909,47	2 51 301 008	1	11,080
450	21,1	355	17	10	450	753 900 816	4.731,18	2 51 301 008	1	11,830
450	23,7	400	17	10	450	753 900 817	3.914,35	2 51 301 008	1	12,860
500	18,7	315	17	10	500	753 900 818	6.808,59	2 51 301 008	1	14,300
500	21,1	355	17	10	500	753 900 819	6.360,79	2 51 301 008	1	15,000
500	23,7	400	17	10	500	753 900 820	5.378,04	2 51 301 008	1	16,000
500	26,7	450	17	10	500	753 900 821	5.050,50	2 51 301 008	1	17,430
560	21,1	355	17	10	600	753 900 822	9.638,61	2 51 301 008	1	19,480
560	23,7	400	17	10	600	753 900 823	8.056,73	2 51 301 008	1	20,430
560	26,7	450	17	10	600	753 900 824	6.763,02	2 51 301 008	1	21,810
560	29,7	500	17	10	600	753 900 825	6.029,03	2 51 301 008	1	23,590
630	23,7	400	17	10	600	753 900 826	10.266,79	2 51 301 008	1	26,950

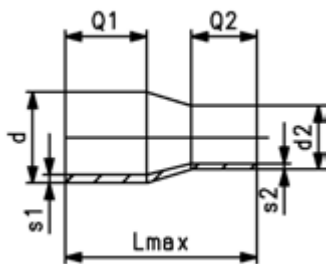
Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	s2 (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
630	26,7	450	17	10	600	753 900 827	9.626,20	2 51 301 008	1	28,210
630	29,7	500	17	10	600	753 900 828	8.993,82	2 51 301 008	1	29,920
630	33,3	560	17	10	600	753 900 829	8.801,01	2 51 301 008	1	32,260
710	29,7	500	17	10	700	753 900 933	15.792,93			55,100
710	33,2	560	17	10	700	753 900 934	15.812,17			54,900
710	37,4	630	17	10	700	753 900 935	15.832,17			54,800
800	33,2	560	17	10	800	753 900 936	19.012,72			70,100
800	37,4	630	17	10	800	753 900 937	19.032,72			69,700
800	42,1	710	17	10	800	753 900 938	19.052,72			69,500
900	37,4	630	17	10	900	753 900 939	25.180,65			89,000
900	42,1	710	17	10	900	753 900 940	25.201,65			88,300
900	47,4	800	17	10	900	753 900 941	25.222,65			88,000
1000	42,1	710	17	10	1000	753 900 942	34.045,24			110,000
1000	47,4	800	17	10	1000	753 900 943	34.066,24			109,200
1000	53,3	900	17	10	1000	753 900 944	34.087,24			108,700

d (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)
90	182	79	63	5,4
90	185	79	70	5,4
110	185	82	68	6,6
110	205	82	80	6,6
125	200	91	68	7,4
125	200	90	80	7,4
125	200	90	90	7,4
140	230	112	76	8,3
140	235	112	86	8,3
140	237	112	91	8,3
140	237	118	93	8,3
160	238	108	85	9,5
160	252	111	89	9,5
160	251	110	96	9,5
160	260	120	110	9,5
180	245	105	81	10,7
180	275	124	94	10,7
180	250	105	87	10,7
180	277	123	114	10,7
180	279	122	125	10,7
200	279	122	114	11,9
200	278	122	124	11,9
200	272	120	120	11,9
225	290	134	114	13,4
225	280	120	100	13,4
225	285	125	118	13,4
225	272	126	120	13,4
250	320	150	110	14,8
250	325	150	110	14,8
250	330	150	120	14,8
250	340	150	130	14,8
280	345	142	116	16,6
280	335	140	124	16,6
280	340	140	134	16,6
315	355	150	112	28,6
315	370	153	124	18,7
315	367	152	134	18,7
315	369	150	140	18,7
355	390	165	130	21,1
355	390	165	140	21,1
355	390	165	150	21,1
400	415	180	140	23,7
400	415	180	150	23,7
400	420	180	165	23,7
450	389	195	140	26,7

Fortsetzung nächste Seite



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

ELGEF Plus Vorschweissbund PE100

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



Ausführung:

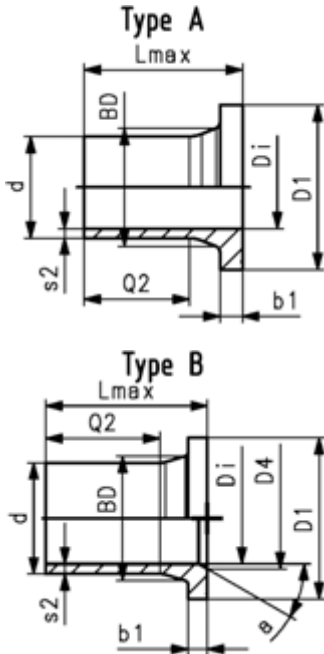
- Für IR, Stumpf- und Elektroschweißung nach DVS 2207
- Typ A: ohne Fase
- Typ B: mit Fase
- Geeignet für Kunststoff-Absperrklappen Typ **567/578** bis zu **DN300**
- Geeignet für Kunststoff-Absperrklappen Typ **565** bis **DN250**
- Geeignet für Metall Absperrklappen Typ 038/039/044/065 bis **DN250**
- Für Absperrklappe Typ **038/039/044/065/565 DN300** ist der Spezial Vorschweissbund Code **753 798 303** erforderlich
- Für GF Absperrklappen über **DN350** ist der ecoFIT Adapter z.B. Code **753 798 324** erforderlich (nur für Stumpfschweißung)
- Für Flanschverbindungen aus Kunststoff ist eine [Profilflanschdichtung](#) geeignet für Kunststoff-Flanschverbindungen erforderlich
- Bei Produkten von Drittanbietern bitte die Einschwenktiefe der Absperrklappenscheibe prüfen
- Druckstufe: 16 bar Wasser / 10 bar Gas
- Bitte beachten Sie das Online-Tool: [Perfekte Flanschverbindung](#) - GF Piping Systems (gfps.com)

Anmerkung:

* Für Elektroschweißung nach DVS 2207 und EN 1555

** FM 1613 geprüft für PN 15

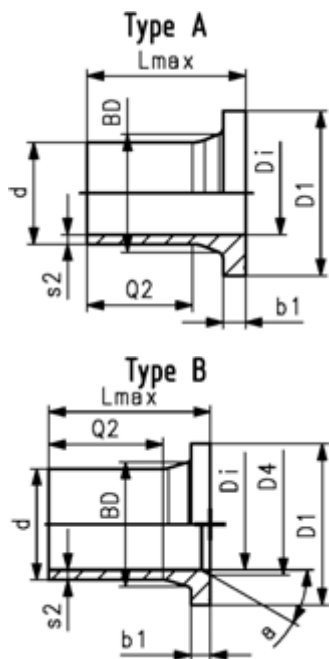
***Bearbeitet



	d	Di	DN	PN	SM	Code	EUR	PF	Gewicht
	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)					(kg)
	20	16	15	16	IR	753 800 006	13,50	2 51 301 001	0,022
*	20	16	15			753 800 031	14,95	2 51 301 001	0,060
	25	20	20	16	IR	753 800 007	13,81	2 51 301 001	0,037
*	25	20	20			753 800 032	15,48	2 51 301 001	0,041
	32	26	25	16	IR	753 800 008	17,31	2 51 301 001	0,056
	40	32	32	16	IR	753 800 009	21,12	2 51 301 001	0,081
	50	40	40	16	IR	753 800 010	26,23	2 51 301 001	0,119
	63	51	50	16	IR	753 800 011	31,18	2 51 301 001	0,187
	75	61	65	16	IR	753 800 012	39,07	2 51 301 001	0,314
**	90	73	80	16	IR	753 800 013	52,65	2 51 301 001	0,471
**	110	90	100	16	IR	753 800 014	66,25	2 51 301 001	0,718
**	125	102	100	16	IR	753 800 015	80,04	2 51 301 001	0,883
**	140	114	125	16	IR	753 800 016	99,61	2 51 301 001	1,348
**	160	130	150	16	IR	753 800 017	114,87	2 51 301 001	1,718
**	180	147	150	16	IR	753 800 018	181,20	2 51 301 001	2,035
**	200	163	200	16	IR	753 800 019	209,38	2 51 301 001	2,899
**	225	184	200	16	IR	753 800 020	228,25	2 51 301 001	3,208
**	250	202	250	16		753 800 021	378,59	2 51 301 002	4,800
**	280	229	250	16		753 800 022	462,95	2 51 301 002	4,925
**	315	257	300	16		753 800 023	586,30	2 51 301 002	7,135
**	355	284	350	16		753 800 224	1.024,77	2 51 301 008	10,400
**	400	320	400	16		753 800 225	1.812,05	2 51 301 008	14,500
**	450	360	500	16		753 800 226	3.389,62	2 51 301 008	23,700
**	500	400	500	16		753 800 227	4.892,92	2 51 301 008	27,100
	560	458	600	16		753 800 228	6.860,41	2 51 301 008	39,260
	630	515	600	16		753 800 229	8.268,20	2 51 301 008	44,260
***	710	581	700	16		753 800 030	10.294,29	2 51 301 008	56,400
***	800	652	800	16		753 800 033	12.504,21	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

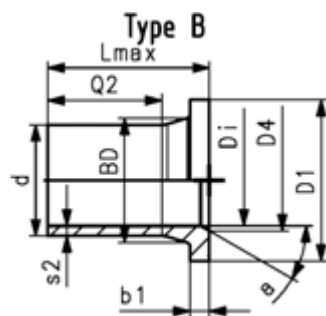
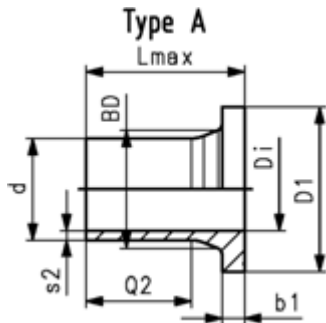
Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	D4 (mm)	Q2 (mm)	s2 (mm)	b1 (mm)	BD (mm)	Typ	Lmax (mm)
	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
**	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 der Absperrklappenscheibe prüfen
- Druckstufe: 16 bar Wasser / 10 bar Gas
- Bitte beachten Sie das Online-Tool: [Perfekte Flanschverbindung](#) - GF Piping Systems (gfps.com)

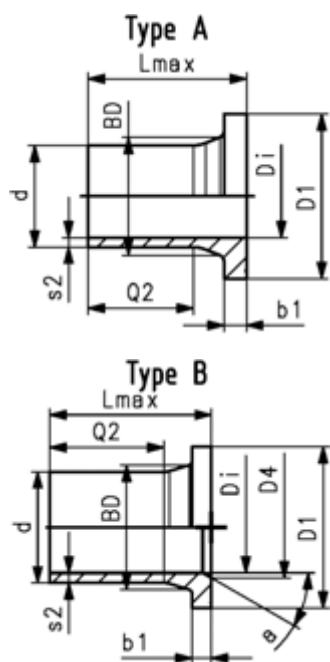
*Anmerkung:

*Bearbeitet

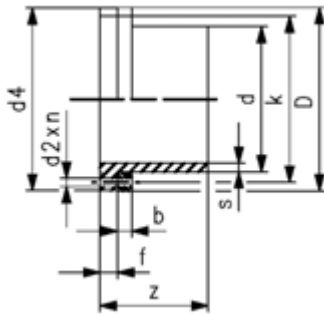
d	Di	DN	Code	EUR	PF	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)				(kg)
50	44	40	753 800 085	26,23	2 51 301 001	0,107
63	55	50	753 800 086	31,18	2 51 301 001	0,168
75	66	65	753 800 087	38,95	2 51 301 001	0,260
90	79	80	753 800 088	52,65	2 51 301 001	0,367
110	96	100	753 800 089	64,69	2 51 301 001	0,571
125	110	100	753 800 090	80,04	2 51 301 001	0,684
140	123	125	753 800 091	99,42	2 51 301 001	1,035
160	141	150	753 800 092	118,16	2 51 301 001	1,342
180	158	150	753 800 093	181,20	2 51 301 001	1,469
200	176	200	753 800 094	209,38	2 51 301 001	2,212
225	198	200	753 800 095	228,25	2 51 301 001	2,456
250	220	250	753 800 096	378,78	2 51 301 002	3,500
280	246	250	753 800 097	417,15	2 51 301 002	3,780
315	277	300	753 800 098	544,04	2 51 301 002	5,470
355	310	350	753 800 299	953,42	2 51 301 008	7,100
400	350	400	753 800 300	1.687,64	2 51 301 008	9,600
450	400	500	753 800 301	3.395,16	2 51 301 008	16,400
500	400	500	753 800 302	3.444,89	2 51 301 008	18,500
560	493	600	753 800 303	4.387,56	2 51 301 008	26,940
630	555	600	753 800 304	4.813,76	2 51 301 008	44,260
*	710	626	753 800 105	8.317,59	2 51 301 014	39,400
*	800	705	753 800 106	8.888,10	2 51 301 014	50,800
*	900	793	753 800 107	13.070,27	2 51 301 014	64,300
*	1000	881	753 800 108	16.603,41	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

Fortsetzung nächste Seite



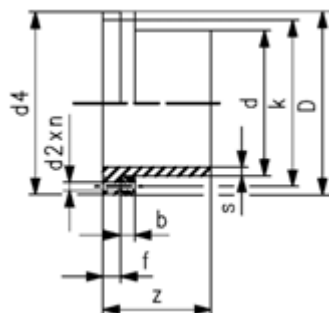
	d	Lmax	D1	D4	Q2	s2	b1	BD	Typ
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	355	260	430	346	170	21,1	33	373	B
	400	282	482	395	185	23,7	36	427	B
	450	316	585		205	26,7	46	514	A
	500	337	585		220	29,7	46	530	A
	560	370	685		250	33,2	50	616	A
	630	390	685		270	37,4	50	644	A
*	710	425	800		325	42,1	50	737	A
*	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

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Lochkreise	Code	EUR
1	90	65	16	PN10	753 700 213	1.348,56
1	110	80	16	PN10	753 700 214	1.498,83
2	140	100	16	PN10	753 700 216	1.704,06
1	160	125	16	PN10	753 700 217	1.901,95
1	180	125	16	PN10	753 700 218	2.004,58
2	200	150	16	PN10	753 700 219	2.338,09
2	250	200	16	PN16	753 700 221	3.239,60
2	315	250	16	PN16	753 700 223	4.419,60
2	355	300	16	PN16	753 700 224	4.987,62
2	400	350	16	PN16	753 700 225	6.651,39
2	450	400	16	PN16	753 700 226	7.879,09
2	560	500	16	PN16	753 700 228	13.107,81
2	500	400	16	PN16	753 700 227	10.748,56
2	630	500	16	PN16	753 700 229	19.935,92

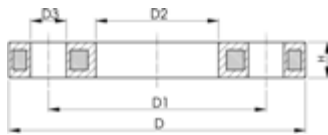
	f (mm)	b (mm)	z (mm)	k (mm)	s (mm)	d4 (mm)	D (mm)	d2 (mm)	n	M	O-Ring
1	26	22	255	145	8,2	180	180	18	4	M16	90 x 6
1	30	20	260	160	10,0	200	200	18	8	M16	110 x 6
2	33	20	260	180	12,7	225	225	18	8	M16	140 x 8
1	35	24	265	210	14,6	250	250	18	8	M16	160 x 8
1	35	24	380	210	16,4	250	250	18	8	M16	140 x 8
2	35	22	380	240	18,2	285	285	22	8	M20	180 x 8
2	35	24	410	295	22,7	340	340	22	12	M20	242 x 8
2	45	26	430	355	28,6	400	400	26	12	M24	280 x 10
2	56	28	560	410	32,2	450	450	26	12	M24	340 x 10
2	40	30	560	470	36,3	510	510	26	12	M24	400 x 12
2	55	32	625	525	40,9	580	580	30	16	M27	452 x 12
2	83	36	775	650	50,8	710	710	33	20	M33	550 x 12
2	55	32	740	525	45,4	580	580	30	16	M27	452 x 12
2	83	36	870	650	57,2	710	710	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
- **Lochkreis PN 10**
- 1) Flansch PP-Stahl 2) Flansch Rilsan® (PA 11) beschichteter Stahl

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Lochkreise	Code	EUR
1	90	65	10	PN10	753 700 513	1.348,58
1	110	80	10	PN10	753 700 514	1.498,84
2	140	100	10	PN10	753 700 516	1.704,06
1	160	125	10	PN10	753 700 517	1.901,95
1	180	125	10	PN10	753 700 518	2.004,58
2	200	150	10	PN10	753 700 519	2.338,09
1	250	200	10	PN10	753 700 521	2.785,15
1	315	250	10	PN10	753 700 523	3.847,92
1	355	300	10	PN10	753 700 524	4.126,49
1	400	350	10	PN10	753 700 525	5.379,73
1	450	400	10	PN10	753 700 526	6.402,21
1	500	400	10	PN10	753 700 527	8.831,88
1	560	500	10	PN10	753 700 528	9.015,12
1	630	500	10	PN10	753 700 529	14.673,41
2	710	600	10	PN10	753 700 530	22.797,99

	f (mm)	b (mm)	z (mm)	k (mm)	d4 (mm)	s (mm)	D (mm)	d2 (mm)	n	M	O-Ring
1	26	22	255	145	180	5,4	180	18	4	M16	90 x 6
1	30	20	260	160	200	6,6	200	18	8	M16	110 x 6
2	33	20	260	180	225	8,3	225	18	8	M16	140 x 8
1	35	24	265	210	250	9,5	250	18	8	M16	160 x 8
1	35	24	380	210	250	10,7	250	18	8	M16	140 x 8
2	35	22	380	240	285	11,9	285	22	8	M20	160 x 8
1	35	24	410	295	340	14,8	340	22	8	M20	242 x 8
1	35	30	410	350	400	18,7	400	22	12	M20	280 x 10
1	40	34	540	400	458	21,1	458	22	12	M20	340 x 10
1	40	39	560	460	505	23,7	505	22	16	M20	400 x 12
1	55	44	625	515	565	26,7	565	26	16	M24	452 x 12
1	55	44	740	515	565	29,7	565	26	16	M24	452 x 12
1	55	44	710	620	670	32,2	670	26	20	M24	550 x 12
1	55	44	865	620	670	37,4	670	26	20	M24	550 x 12
2	60	34	910	725	780	42,1	780	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 D2024, BS 1560, BS EN 1759

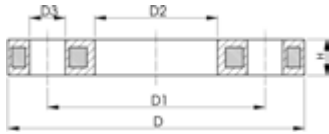
* FM 1613 zugelassen – 15 bar

** Profil-Losflansch

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	20	15	16	727 700 206	21,82	2 34 238 020	0,216
	25	20	16	727 700 207	24,32	2 34 238 020	0,279
	32	25	16	727 700 208	30,03	2 34 238 020	0,429
	40	32	16	727 700 209	35,85	2 34 238 020	0,621
	50	40	16	727 700 210	42,49	2 34 238 020	0,722
	63	50	16	727 700 211	53,58	2 34 238 020	0,900
	75	65	16	727 700 212	59,75	2 34 238 020	1,110
	90	80	16	727 700 313	72,52	2 34 238 022	1,390
	110	100	16	727 700 314	98,82	2 34 238 022	1,407
	125	100	16	727 700 315	98,82	2 34 238 022	1,408
	125	125	16	727 700 815	117,51	2 34 238 020	2,475
	140	125	16	727 700 716	124,07	2 34 238 022	2,318
	140	125	16	727 700 816	124,07	2 34 238 020	2,033
	160	150	16	727 700 717	153,14	2 34 238 022	3,491
	180	150	16	727 700 718	153,14	2 34 238 022	3,108
	200	200	16	727 700 719	222,77	2 34 238 022	5,600
	225	200	16	727 700 720	222,77	2 34 238 022	5,533
	250	250	16	727 700 721	278,04	2 34 238 022	6,632
	280	250	16	727 700 722	278,04	2 34 238 022	6,573
	315	300	16	727 700 723	414,16	2 34 238 022	7,903
	355	350	16	727 700 724	797,98	2 34 238 022	14,587
	400	400	16	727 700 725	907,91	2 34 238 022	20,034
*, **	450	500	10	724 700 426	788,48	2 55 337 003	25,600
*, **	500	500	10	724 700 427	1.691,13	2 55 337 003	21,061
**	560	600	10	724 700 428	3.030,64	2 55 337 003	35,000
**	630	600	10	724 700 429	3.030,64	2 55 337 003	28,500
**	710	700	6	724 700 430	3.611,93	2 55 337 003	25,500
**	800	800	6	724 700 431	4.276,61	2 55 337 003	39,300
**	900	900	6	724 700 432	5.078,27	2 55 337 003	48,500

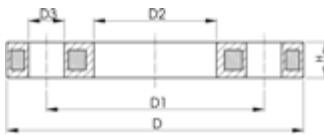
d (mm)	Lochkreise	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Hmax (mm)	AL	M	Standard
20	PN10	95	65	28	14	12	4	M12	Metrisch
25	PN10	105	75	34	14	12	4	M12	Metrisch
32	PN10	115	85	42	14	16	4	M12	Metrisch
40	PN10	140	100	51	18	16	4	M16	Metrisch
50	PN10	150	110	62	18	20	4	M16	Metrisch
63	PN10	165	125	78	18	20	4	M16	Metrisch
75	PN10	185	145	92	18	20	4	M16	Metrisch
90	PN10	200	160	108	18	20	8	M16	Metrisch
110	PN10	220	180	128	18	20	8	M16	Metrisch
125	PN10	220	180	135	18	20	8	M16	Metrisch
125	PN10	250	210	150	18	26	8	M16	Metrisch
140	PN10	250	210	158	18	24	8	M16	Metrisch
140	PN10	250	210	167	18	26	8	M16	Metrisch
160	PN10/class 150	285	240	178	22	24	8	M20	Metrisch/ASME
180	PN10/Class 150	285	240	188	22	24	8	M20	Metrisch/ASME
200	PN10/class 150	340	295	235	22	27	8	M20	Metrisch/ASME
225	PN10/class 150	340	297	238	22	27	8	M20	Metrisch/ASME
250	PN10	395	350	288	22	30	12	M20	Metrisch
280	PN10	395	350	294	22	30	12	M20	Metrisch
315	PN10	445	400	338	22	34	12	M20	Metrisch
355	PN10	515	460	376	23	40	16	M20	Metrisch
400	PN10	574	515	430	26	40	16	M24	Metrisch

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	Lochkreise	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Hmax (mm)	AL	M	Standard
*, **	450	PN10	685	620	517	26	56	20	M24	Metrisch
*, **	500	PN10	685	620	533	26	56	20	M24	Metrisch
**	560	PN10	796	725	618	30	68	20	M27	Metrisch
**	630	PN10	800	725	645	30	68	20	M27	Metrisch
**	710	PN10	912	840	740	30	49	24	M27	Metrisch
**	800	PN10	1026	950	843	33	58	24	M30	Metrisch
**	900	PN10	1129	1050	947	33	62	28	M30	Metrisch

d (mm)	System
20	Stumpf/Muffe
25	Stumpf/Muffe
32	Stumpf/Muffe
40	Stumpf/Muffe
50	Stumpf/Muffe
63	Stumpf/Muffe
75	Stumpf/Muffe
90	Stumpf
110	Stumpf
125	Stumpf
125	Socket
140	Stumpf
140	Socket
160	Stumpf
180	Stumpf
200	Stumpf
225	Stumpf
250	Stumpf
280	Stumpf
315	Stumpf
355	Stumpf
400	Stumpf
*, **	450
*, **	500
**	560
**	630
**	710
**	800
**	900



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 D2024, BS 1560, BS EN 1759

AL: Anzahl der Bohrungen

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

** Profil-Losflansch

d	Zoll	DN	PN	Code	EUR	PF	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
125		125	16	727 700 815	117,51	2 34 238 020	2,475
140		125	16	727 700 816	124,07	2 34 238 020	2,033
200		200	16	724 700 319	330,91	2 55 337 003	3,549
225		200	16	724 700 320	351,05	2 55 337 003	3,380
250		250	16	724 700 321	402,23	2 55 337 003	6,390
280		250	16	724 700 322	402,23	2 55 337 003	6,310
315		300	16	724 700 323	651,65	2 55 337 003	9,740
355		350	16	724 700 324	1.235,83	2 55 337 003	15,203
400		400	16	724 700 325	1.406,57	2 55 337 003	20,600

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



Profil-Flanschdichtung, metrisch EPDM

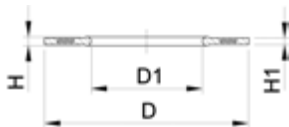
Ausführung:

- 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
 - 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)	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR	PF
16	16	10		748 440 705	21,12	2 30 162 037
20	16	15		748 440 706	21,39	2 30 162 037
25	16	20		748 440 707	22,40	2 30 162 037
32	16	25		748 440 708	23,08	2 30 162 037
40	16	32		748 440 709	23,89	2 30 162 037
50	16	40		748 440 710	24,74	2 30 162 037
63	16	50		748 440 711	25,85	2 30 162 037
75	16	65		748 440 712	26,11	2 30 162 037
90	16	80		748 440 713	27,89	2 30 162 037
110	16	100		748 440 714	31,23	2 30 162 037
125	16	100		748 440 715	34,91	2 30 162 037
140	16	125		748 440 716	37,01	2 30 162 037
160	16	150		748 440 717	49,14	2 30 162 037
200	16	200		748 440 719	53,41	2 30 162 037
225	16	200		748 440 720	54,58	2 30 162 037
250	16	250		748 440 721	70,11	2 30 162 037
280	16	250		748 440 722	74,53	2 30 162 037
315	16	300		748 440 723	88,67	2 30 162 037
355	16	350		748 440 724	144,91	2 30 162 037
400	16	400		748 440 725	174,21	2 30 162 037
450	10	500		748 440 726	232,71	2 30 162 037
500	10	500		748 440 727	232,71	2 30 162 037
560	10	600		748 440 728	335,06	2 30 162 037
630	10	600		748 440 729	335,06	2 30 162 037
710	6	700		748 440 730	359,14	2 30 162 037
800	6	800		748 440 731	380,65	2 30 162 037
900	6	900		748 440 732	404,12	2 30 162 037
1000	6	1000		748 440 733	472,45	2 30 162 037

D (mm)	Passend für	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VSB/BB (mm)
46	6 - 16	16	4	3	
51	10 - 20	20	4	3	10 - 20
61	12 - 22	22	4	3	12 - 22
71	18 - 28	28	4	3	18 - 28
82	30 - 40	40	4	3	30 - 40
92	36 - 46	46	4	3	36 - 46
107	48 - 58	58	5	4	48 - 58
127	59 - 69	69	5	4	59 - 69
142	73 - 84	84	5	4	73 - 84
162	94 - 104	104	6	5	
162	113 - 123	123	6	5	
192	127 - 137	137	6	5	
218	150 - 160	160	8	6	
273	192 - 203	203	8	6	
273	207 - 220	220	8	6	
328	238 - 252	252	8	6	
328	264 - 274	274	8	6	
378	296 - 306	306	8	6	
438	340 - 355	355	10	7	
489	385 - 400	400	10	7	

Fortsetzung nächste Seite



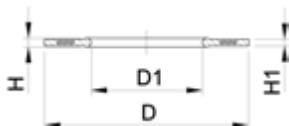
D	Passend für	D1	H	H1	di VSB/BB
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
594	393 - 403	403	10	7	
594	437 - 447	447	10	7	
695	484 - 494	494	10	7	
695	545 - 555	555	10	7	
810	562 - 712	712	6	3	
917	663 - 813	813	6	3	
1017	765 - 915	915	6	3	
1124	866 - 1016	1016	6	3	

PF 2 55 338 003

Profil-Flanschdichtung metrisch NBR

Ausführung:

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



d	DN	PN	NBR	EUR	Gewicht	D	D1	H	Passend für	H1
(mm)	(mm)	(bar)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
20	15	16	745 440 706	22,22	0,009	51	20	4		3
25	20	16	745 440 707	22,91	0,012	61	22	4		3
32	25	16	745 440 708	23,74	0,018	71	28	4		3
40	32	16	745 440 709	24,46	0,021	82	40	4	30 - 40	3
50	40	16	745 440 710	25,40	0,029	92	46	4	36 - 46	3
63	50	16	745 440 711	26,60	0,039	107	58	5	48 - 58	4
75	65	16	745 440 712	26,87	0,058	127	69	5	59 - 69	4
90	80	16	745 440 713	28,62	0,063	142	84	5	73 - 84	4
110	100	16	745 440 714	32,05	0,096	162	104	6	94 - 104	5
125	100	16	745 440 715	35,98	0,073	162	123	6	113 - 123	5
140	125	16	745 440 716	38,03	0,128	192	137	6	127 - 137	5
180	150	16	745 440 717	42,70	0,145	218	160	8	150 - 160	6
200	200	16	745 440 719	54,93	0,286	273	203	8	192 - 203	6
225	200	16	745 440 720	56,00	0,183	273	220	6	207 - 220	5
250	250	16	745 440 721	71,97	0,355	328	252	8	238 - 252	6
280	250	16	745 440 722	76,64	0,229	328	274	6	264 - 274	5
315	300	16	745 440 723	90,89	0,419	378	306	8	296 - 306	6
355	350	16	745 440 724	148,67	0,645	438	355	7	340 - 355	6
400	400	16	745 440 725	178,73	0,819	489	400	7	385 - 400	6
450	500	10	745 440 726	238,65	1,885	594	403	10	393 - 403	7
500	500	10	745 440 727	206,30	1,618	594	447	10	437 - 447	7
560	600	10	745 440 728	343,75	2,281	695	494	10	484 - 494	7
630	600	10	745 440 729	295,26	2,000	695	555	10	545 - 555	7
710	710	6	745 440 733	238,72	0,403	810	712	6	562 - 712	3
800	800	6	745 440 734	362,06	0,403	917	813	6	663 - 813	3
900	900	6	745 440 735	425,19	0,403	1017	915	6	765 - 915	3
1000	1000	6	745 440 736	429,94	0,403	1124	1016	6	866 - 1016	3

MSA Elektroschweißgeräte und Zubehör

PF 3 10 588 100



MSA 340 Elektroschweißgerät mit Produkt- 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	Code	EUR	Gewicht (kg)
Barcode Scanner, Transportbox	790 160 063	3.709,75	18,000

MSA 2.0 Automatisches Elektroschweißgerät



Das automatische Elektroschweißgerät MSA 2.0 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit. Das Gerät ist extrem einfach und schnell zu bedienen, lediglich drei Aktionen genügen um eine Schweißung auszuführen: Anschluss der Schweißkabel, Einlesen des Schweiß-Barcodes, Start der Schweißung. Das MSA 2.0 speichert bis zu 350 Protokolle in einem internen Speicher. 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
- Schweißsspannung: 8-42 V (48 V)
- Schweißsdaten 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

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht
			(kg)
Barcode Scanner, Transportbox	790 156 001	3.906,89	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

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
Barcode Scanner, Transportbox, mini Welding Book, Full PDF	790 156 009	5.111,40	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

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
MSA 4.0 mit 2D Barcode Scanner (Für QR-Code)	790 156 012	6.970,65	19,500

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	EUR	Gewicht (kg)
MSA geother- mal cables	790 160 176	693,29	0,385

Stumpfschweissmaschinen für die Baustelle



ECOS TOP CNC 160 - 250 - 315

134



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

142



GF 800 - 1000 - 1200 Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

149



GF 800 - 1000 - 1200 Zubehör

150

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 Schälen 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

d1 (mm)	Leistung	d2 (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
40	230 V/1900 W	160	Palettenkarton (keine Holzkiste)	790 150 009	7.410,92	3 10 597 001	78,000
75	230 V/3270 W	250	Palettenkarton (keine Holzkiste)	790 151 013	8.271,31	3 10 597 011	116,000
90	230 V/3870 W	315	Palettenkarton (keine Holzkiste)	790 152 028	8.632,80	3 10 597 021	129,000
40	230 V/1900 W	160	Mit Holztransportkiste	790 150 073	Auf Anfrage	3 10 597 001	108,000
75	230 V/3270 W	250	Mit Holztransportkiste	790 151 073	Auf Anfrage	3 10 597 011	166,000
90	230 V/3870 W	315	Mit Holztransportkiste	790 152 073	10.568,10	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
 Erhältlich sowohl in der Standardversion als auch in der alternativen Version mit Rückwärtsbewegung des Grundmaschinenschlittens

• 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

- Kompaktes Aluminiumgehäuse mit innovativem Design
- Übersichtliches Bedienfeld bestehend aus digitaler Systemdruck Anzeige, elektronische Heizelement Temperaturregelung, Zeituhr mit 2 Stoppzeiten
- 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
- Schlittenbewegungen werden mittels Drucktasten ausgeführt
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 31 kg

• Hobeinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen 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

* Maschinen Typ „Reverse“

Grundmaschine mit umgedrehter Zugrichtung, ermöglicht die ergonomische Zugänglichkeit durch 1 Schweißer von 2 parallel aufgestellten Schweißmaschinen z.B. in Schweiß-Containern.

	Typ	d1 (mm)	Leistung	d2 (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	TOP 2.0 160	40	230 V/1900 W	160	790 150 011	10.177,63	3 10 597 001	126,000
	TOP 2.0 250	75	230 V/3270 W	250	790 151 011	11.361,74	3 10 597 011	191,000
	TOP 2.0 315	90	230 V/3870 W	315	790 152 026	11.858,21	3 10 597 021	206,000
*	TOP 2.0 160 Reverse	40	230 V/1900 W	160	790 150 025	10.177,63		126,000
*	TOP 2.0 250 Reverse	75	230 V/3270 W	250	790 151 028	11.361,74		191,000
*	TOP 2.0 315 Reverse	90	230 V/3870 W	315	790 152 035	11.858,21		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
Erhältlich sowohl in der Standardversion als auch in der alternativen Version mit Rückwärtsbewegung des Grundmaschinenschlittens

• 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
- 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

• Hobeleinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen 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

* Maschinen Typ „Reverse“

Grundmaschine mit umgedrehter Zugrichtung, ermöglicht die ergonomische Zugänglichkeit durch 1 Schweißer von 2 parallel aufgestellten Schweißmaschinen z.B. in Schweiß-Containern.

	Typ	d1 (mm)	Leistung	d2 (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	CNC 4.0 160	40	230 V/2000 W	160	790 150 076	19.689,15	3 10 597 001	125,000
	CNC 4.0 250	75	230 V/3150 W	250	790 151 076	21.070,09	3 10 597 011	195,000
	CNC 4.0 315	90	230 V/3750 W	315	790 152 076	22.518,90	3 10 597 021	215,000
*	CNC 4.0 160 Reverse	40	230 V/1900 W	160	790 150 027	19.689,15		125,000
*	CNC 4.0 250 Reverse	75	230 V/3270 W	250	790 151 023	21.070,09		195,000
*	CNC 4.0 315 Reverse	90	230 V/3870 W	315	790 152 054	22.518,90		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
Erhältlich sowohl in der Standardversion als auch in der alternativen Version mit Rückwärtsbewegung des Grundmaschinenschlittens

• 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
- 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-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 250 = 14 kg, Typ 315 = 17 kg

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige 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 Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 250 = 9 kg, Typ 315 = 10 kg

* Maschinen Typ „Reverse“:

Grundmaschine mit umgedrehter Zugrichtung, ermöglicht die ergonomische Zugänglichkeit durch 1 Schweißer von 2 parallel aufgestellten Schweißmaschinen z.B. in Schweiß-Containern.

	Typ	d1 (mm)	Leistung	d2 (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	CNC 4.0 250 AHE	75	230 V/3150 W	250	790 151 077	24.058,89	3 10 597 011	208,000
	CNC 4.0 315 AHE	90	230 V/3750 W	315	790 152 077	25.948,05	3 10 597 021	223,000
*	CNC 4.0 250 AHE Reverse	75	230 V/3270 W	250	790 151 043	Auf Anfrage		208,000
*	CNC 4.0 315 AHE Reverse	90	230 V/3870 W	315	790 152 056	25.948,05		223,000

ECOS TOP CNC 160 - 250 - 315 Zubehör



Typ 160 Reduktions-Spanneinsätze

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

d (mm)	Schmal Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
40	790 114 027	43,39	3 25 117 316	0,330	790 114 023	43,39	3 25 117 316	0,300
50	790 114 016	43,39	3 25 117 316	0,310	790 114 009	43,39	3 25 117 316	0,290
63	790 114 017	43,39	3 25 117 316	0,300	790 114 010	43,39	3 25 117 316	0,293
75	790 114 018	43,39	3 25 117 316	0,280	790 114 011	43,39	3 25 117 316	0,270
90	790 114 019	43,39	3 25 117 316	0,260	790 114 012	43,39	3 25 117 316	0,250
110	790 114 020	43,39	3 25 117 316	0,220	790 114 013	43,39	3 25 117 316	0,220
125	790 114 021	43,39	3 25 117 316	0,190	790 114 014	43,39	3 25 117 316	0,200
140	790 114 022	43,39	3 25 117 316	0,130	790 114 015	43,39	3 25 117 316	0,180



Typ 250 Reduktions-Spanneinsätze

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

d (mm)	Schmal Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
75	790 115 029	69,34	3 25 117 305	0,768	790 115 028	69,34	3 25 117 305	0,902
90	790 115 016	69,34	3 25 117 305	0,719	790 115 008	69,34	3 25 117 305	0,940
110	790 115 017	69,34	3 25 117 305	0,734	790 115 009	69,34	3 25 117 305	0,841
125	790 115 018	69,34	3 25 117 305	0,661	790 115 010	69,34	3 25 117 305	0,829
140	790 115 019	69,34	3 25 117 305	0,762	790 115 011	69,34	3 25 117 305	0,647
160	790 115 020	69,34	3 25 117 305	0,574	790 115 012	69,34	3 25 117 305	0,727
180	790 115 021	69,34	3 25 117 305	0,561	790 115 013	69,34	3 25 117 305	0,676
200	790 115 022	69,34	3 25 117 305	0,479	790 115 014	69,34	3 25 117 305	0,733
225	790 115 023	69,34	3 25 117 305	0,385	790 115 015	69,34	3 25 117 305	0,477



Typ 315 Reduktions-Spanneinsätze

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

d (mm)	Schmal Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
90	790 112 098	83,38	3 25 117 307	1,265	790 112 088	83,38	3 25 117 307	1,000
110	790 112 099	83,38	3 25 117 307	1,220	790 112 089	83,38	3 25 117 307	0,945
125	790 112 100	83,38	3 25 117 307	1,215	790 112 090	83,38	3 25 117 307	0,957
140	790 112 101	83,38	3 25 117 307	1,139	790 112 091	83,38	3 25 117 307	0,950
160	790 112 102	83,38	3 25 117 307	1,080	790 112 092	83,38	3 25 117 307	0,980
180	790 112 103	83,38	3 25 117 307	1,006	790 112 093	83,38	3 25 117 307	0,931
200	790 112 104	83,38	3 25 117 307	0,945	790 112 094	83,38	3 25 117 307	0,880
225	790 112 105	83,38	3 25 117 307	0,833	790 112 095	83,38	3 25 117 307	0,940
250	790 112 106	83,38	3 25 117 307	0,712	790 112 096	83,38	3 25 117 307	0,754
280	790 112 107	83,38	3 25 117 307	0,562	790 112 097	83,38	3 25 117 307	0,750



TM 160 - 250 - 315 Reduktions-Spanneinsätze-Set

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

Typ	d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
ECOS/TOP/CNC 160	40 - 140	790 114 156	2.526,72	3 25 117 316	17,000
ECOS/TOP/ CNC 250	75 - 225	790 115 156	4.646,93	3 25 117 305	63,000
ECOS/TOP/CNC 315	90 - 280	790 112 156	6.208,84	3 25 117 307	78,000



Spannbugel angeschrägt

- Beim Schweißen kurzschenkligter Formstücke muss die Dimension der Maschine dem Außendurchmesser des Formstückes entsprechen, d.h. ein Formstück mit # 250 mm benötigt die TM 250 Maschine.
- Links: Bogen wird links vom Heizelement gespannt
- Rechts: Bogen wird rechts vom Heizelement gespannt
- With ECOS/TOP/CNC 400-500-630 the left code can be used also at right side

Typ	Rechts Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
ECOS/TOP/CNC 160	790 150 206	476,36	3 10 597 002	0,800
ECOS/TOP/ CNC 250	790 151 206	606,10	3 10 597 012	1,850
ECOS/TOP/CNC 315	790 152 206	671,08	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	EUR	PF	Gewicht (kg)
160	790 150 800	477,01	3 10 597 003	0,400
250	790 151 800	649,13	3 10 597 013	1,300
315	790 152 800	521,27	3 10 597 023	1,880



TM 160 - 250 - 315 Spannscheiben

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweißen von kurzschenkligten Vorschweißbünden

Typ	d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	d (mm)
ECOS/TOP/CNC 160	40 - 160	790 319 007	1.184,85	3 10 571 500	5,800	
ECOS/TOP/CNC 250	75 - 250	790 115 044	1.264,34	3 25 117 305	5,594	
ECOS/TOP/CNC 315	90 - 315	790 112 073	1.645,57	3 25 117 307	11,000	



TM 160 - 250 - 315 Rohr Unterstützung

- Einfaches Bewegen der geschweissten Rohre durch die Grundmaschine
- Ausheben der Schweißverbindung aus den Spannstellen oder Reduktionseinsätzen, um eine freie Bewegung (Schweißwulst !) zu garantieren
- Die Rollen der Rohrunterstützung sind höhenverstellbar
- Einfache, auch nachträgliche Montage an die Grundmaschine
- Der Lieferumfang beinhaltet eine linke und eine rechte Unterstützung und einen Hebelarm

Typ	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
TOP/CNC 160	790 150 050	1.222,90	3 10 597 002	9,000
TOP/CNC 250	790 151 050	1.275,83	3 10 597 012	11,000
TOP/CNC 315	790 152 050	1.661,12	3 10 597 022	12,500

PF 3 10 597 012



TM 250 - 315 Druck- Absperrhahn

- Schweißzeit – Optimierung durch Verwendung von 2 Grundmaschinen
- Der Absperrhahn ermöglicht das Abkoppeln der druckbelasteten Hydraulikschläuche von der Grundmaschine während der Abkühlzeit
- Schließen des Ventils, Druckablassen am Hydraulikaggregat, Abkoppeln der Schläuche von der Grundmaschine. Abkühlen in der Grundmaschine unter Druck
- Ausnutzung der Abkühlzeit zur Schweißvorbereitung und Schweißung der nächsten Verbindung bei Verwendung einer zweiten Grundmaschine

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



Ersatzmesser für Hobeinheit

- Doppelseitig geschliffen (bestehend aus 2 Stück)

Typ	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	d (mm)	Bemerkung
ECOS/TOP/CNC 160; IM 160; MD 160; PSO 701	790 113 056	151,62	3 25 117 311	0,059		
ECOS/TOP/ CNC 250	790 115 024	183,25	3 25 117 305	0,083		
ECOS/TOP/CNC 315-400; IM 315	790 112 110	264,13	3 25 117 307	0,129		

PF 3 10 575 500



Etikettendrucker-Kabel für CNC Maschinen

- Kabel zum Verbinden der CNC 4.0 mit dem Etikettendrucker
- Bei einer vorhandenen CNC 4.0-Steuereinheit mit einem früheren Bluetooth-Gerät ist der zu bestellende Etikettendrucker derselbe wie für IR/BCF-Maschinen – Code 790 180 081.
- Für die neue CNC 4.0 Kontrolleinheit (mit GEN.2 Bluetooth Gerät) muss der Etikettendrucker 790 152 414 bestellt werden. Es gilt derselbe Ersatzteilcode 790 180 082 für das Farbband des IR/WNF Druckers

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
Cable with special connector	790 155 343	84,24	0,120

PF 3 10 597 012



Spezial-Transportkiste für TOP CNC 250 - 315

- Kompakte, stabile Bauweise für sachgerechten Transport und sichere Lagerung

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 558	3.320,26	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

- **Basismaschine**
 - Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
 - Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 45° Schräglage
 - Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
 - 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 anithaft - 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	EUR	PF	Gewicht (kg)
ECOS 400	125 - 400	230 V/5700 W	790 127 013	16.859,68	3 25 870 100	336,000
ECOS 500	200 - 500	400 V/7000 W	790 140 010	22.098,94	3 10 574 100	463,000
ECOS 630	315 - 630	400 V/11000 W	790 345 012	27.135,22	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
Erhältlich sowohl in der Standardversion als auch in der alternativen Version mit Rückwärtsbewegung des Grundmaschinenschlittens

• Basismaschine

- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 45° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Doppelseitige Heizelement - Abzugsvorrichtung
- Gewicht: Typ 400 = 80 kg, Typ 500 = 157 kg, Typ 630 = 222 kg

• Hydraulikaggregat

- Kompaktes Aluminiumgehäuse mit innovativem Design
- Übersichtliches Bedienfeld bestehend aus digitaler Systemdruck Anzeige, elektronische Heizelement Temperaturregelung, Zeituhr mit 2 Stoppzeiten
- 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
- Schlittenbewegungen werden mittels Drucktasten ausgeführt
- 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-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen 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

* Maschinen Typ „Reverse“:

Grundmaschine mit umgedrehter Zugrichtung, ermöglicht die ergonomische Zugänglichkeit durch 1 Schweißer von 2 parallel aufgestellten Schweißmaschinen z.B. in Schweiß-Containern.

Bemerkung	Typ	d1 (mm)	Leistung	d2 (mm)
	TOP 2.0 400	125	400 V/5700 W	400
	TOP 2.0 500	200	400 V/6300 W	500
	TOP 2.0 630	315	400 V/11000 W	630
*	TOP 2.0 400 Reverse	125	400 V/5700 W	400
*	TOP 2.0 500 Reverse	200	400 V/6300 W	500
*	TOP 2.0 630 Reverse	315	400 V/11000 W	630

Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 153 011	19.280,44	3 10 597 031	310,000
790 154 011	23.182,44	3 10 597 041	448,000
790 155 011	25.248,18	3 10 597 051	588,000
790 153 029	19.280,44	3 10 597 031	310,000
790 154 018	23.182,44	3 10 597 041	448,000
790 155 016	25.248,18	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
Erhältlich sowohl in der Standardversion als auch in der alternativen Version mit Rückwärtsbewegung des Grundmaschinenschlittens

• 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
- 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

• Hobeinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen 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

* Maschinen Typ „Reverse“:

Grundmaschine mit umgedrehter Zugrichtung, ermöglicht die ergonomische Zugänglichkeit durch 1 Schweißer von 2 parallel aufgestellten Schweißmaschinen z.B. in Schweiß-Containern.

	Typ	d1 (mm)	Leistung	d2 (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	CNC 4.0 400	125	400 V/5700 W	400	790 153 076	28.815,62	3 10 597 031	320,000
	CNC 4.0 500	200	400 V/6300 W	500	790 154 076	35.374,62	3 10 597 041	455,000
	CNC 4.0 630	315	400 V/11000 W	630	790 155 076	39.776,61	3 10 597 051	595,000
*	CNC 4.0 400 Reverse	125	400 V/5700 W	400	790 153 031	28.815,62	3 10 597 031	320,000
*	CNC 4.0 500 Reverse	200	400 V/6300 W	500	790 154 019	35.374,62	3 10 597 041	455,000
*	CNC 4.0 630 Reverse	315	400 V/11000 W	630	790155018	Auf Anfrage		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 maxi-mal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit), benötigt.
- Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

d (mm)	Schmal Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
125	790 112 100	83,38	3 25 117 307	1,215
140	790 112 101	83,38	3 25 117 307	1,139
160	790 112 102	83,38	3 25 117 307	1,080
180	790 112 103	83,38	3 25 117 307	1,006
200	790 112 104	83,38	3 25 117 307	0,945
225	790 112 105	83,38	3 25 117 307	0,833
250	790 112 106	83,38	3 25 117 307	0,712
280	790 112 107	83,38	3 25 117 307	0,562
315	790 127 111	141,42	3 25 117 332	1,200
355	790 127 112	141,42	3 25 117 332	0,900

d (mm)	Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
125	790 112 090	83,38	3 25 117 307	0,957
140	790 112 091	83,38	3 25 117 307	0,950
160	790 112 092	83,38	3 25 117 307	0,980
180	790 112 093	83,38	3 25 117 307	0,931
200	790 112 094	83,38	3 25 117 307	0,880
225	790 112 095	83,38	3 25 117 307	0,940
250	790 112 096	83,38	3 25 117 307	0,754
280	790 112 097	83,38	3 25 117 307	0,750
315	790 127 101	183,25	3 25 117 332	1,830
355	790 127 102	170,41	3 25 117 332	1,830



Typ 500 Reduktions-Spanneinsätze

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

d (mm)	Schmal Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
200	790 116 016	275,82	3 25 117 306	3,714
225	790 116 017	275,82	3 25 117 306	3,443
250	790 116 018	275,82	3 25 117 306	3,700
280	790 116 019	275,82	3 25 117 306	3,891
315	790 116 020	275,82	3 25 117 306	3,622
355	790 116 021	275,82	3 25 117 306	3,267
400	790 116 022	275,82	3 25 117 306	2,383
450	790 116 023	275,82	3 25 117 306	2,273

d (mm)	Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
200	790 116 008	275,82	3 25 117 306	3,650
225	790 116 009	275,82	3 25 117 306	3,640
250	790 116 010	275,82	3 25 117 306	3,569
280	790 116 011	275,82	3 25 117 306	3,612

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
315	790 116 012	275,82	3 25 117 306	3,698
355	790 116 013	275,82	3 25 117 306	3,727
400	790 116 014	275,82	3 25 117 306	3,836
450	790 116 015	275,82	3 25 117 306	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

d (mm)	Schmal Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
315	790 116 020	275,82	3 25 117 306	3,622
355	790 116 021	275,82	3 25 117 306	3,267
400	790 116 022	275,82	3 25 117 306	2,383
450	790 116 023	275,82	3 25 117 306	2,273
500	790 117 238	390,98	3 25 117 319	3,700
560	790 117 239	Auf Anfrage	3 25 117 319	4,280

d (mm)	Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
315	790 116 012	275,82	3 25 117 306	3,698
355	790 116 013	275,82	3 25 117 306	3,727
400	790 116 014	275,82	3 25 117 306	3,836
450	790 116 015	275,82	3 25 117 306	3,276
500	790 117 012	477,34	3 25 117 319	4,500
560	790 117 013	477,34	3 25 117 319	5,550



TM 400 - 500 - 630 Reduktions-Spanneinsätze-Set

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

Typ	d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
ECOS/TOP/ CNC 400	125 - 355	790 127 156	7.644,37	3 25 117 332	95,000
ECOS/TOP/CNC 500	200 - 450	790 116 157	16.732,99	3 25 117 306	241,000
ECOS/TOP/ CNC 500	250 - 450	790 116 156	12.034,55	3 25 117 306	165,000
ECOS/TOP/ CNC 630	315 - 560	790 117 021	13.571,17	3 25 117 319	201,000



Spannbügel angeschrägt

- Beim Schweißen kurzschenkliger Formstücke muss die Dimension der Maschine dem Außendurchmesser des Formstückes entsprechen, d.h. ein Formstück mit # 250 mm benötigt die TM 250 Maschine.
- Links: Bogen wird links vom Heizelement gespannt
- Rechts: Bogen wird rechts vom Heizelement gespannt
- With ECOS/TOP/CNC 400-500-630 the left code can be used also at right side

Typ	Links Code	EUR	PF
ECOS/TOP/CNC 400	790 153 117	Auf Anfrage	3 10 597 032
ECOS/TOP/CNC 500	790 340 261	Auf Anfrage	3 10 574 500
ECOS/TOP/CNC 630	790 345 233	Auf Anfrage	3 10 575 900



Vierbacken-Spannscheiben

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweißen von kurzschenkligen Vorschweißbunden

Typ	d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	d (mm)
ECOS/TOP/CNC 400	125 - 400	790 127 045	Auf Anfrage	3 25 117 332	24,600	400
ECOS/TOP/CNC 500	200 - 500	790 116 045	3.938,90	3 25 117 306	22,000	500
ECOS/TOP/CNC 630	315 - 630	790 117 029	4.182,04	3 25 117 319	29,000	630



ECOS / TOP / CNC 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	EUR	PF	Gewicht (kg)
400	790 153 028	6.364,42	3 10 597 032	93,000
500	790 340 066	4.760,00	3 25 117 332	80,000
630	790 155 027	9.549,65	3 25 117 927	261,000

PF 3 25 117 927



ECOS / TOP / CNC Aushebevorrichtung

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

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 117 094	1.535,99	13,000



Ersatzmesser für Hobeinheit

- Doppelseitig geschliffen (bestehend aus 2 Stück)

Typ	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	d (mm)	Bemerkung
ECOS/TOP/CNC 315-400; IM 315	790 112 110	264,13	3 25 117 307	0,129		
ECOS/TOP/ CNC 500	790 340 045	376,48	3 10 574 500	0,157	500	
ECOS/TOP/CNC 630; GF 800	790 117 041	424,01	3 25 117 319	0,229	800	

PF 3 10 575 500



Etikettendrucker-Kabel für CNC Maschinen

- Kabel zum Verbinden der CNC 4.0 mit dem Etikettendrucker
- Bei einer vorhandenen CNC 4.0-Steuereinheit mit einem früheren Bluetooth-Gerät ist der zu bestellende Etikettendrucker derselbe wie für IR/BCF-Maschinen – Code 790 180 081.
- Für die neue CNC 4.0 Kontrolleinheit (mit GEN.2 Bluetooth Gerät) muss der Etikettendrucker 790 152 414 bestellt werden. Es gilt derselbe Ersatzteilcode 790 180 082 für das Farbband des IR/WNF Druckers

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
Cable with special connector	790 155 343	84,24	0,120



RU Reparatereinheit

- Stumpfschweißmaschine mit 2 Spannelementen ohne Grundrahmen
- Besonders geeignet bei Verbindungen in beengten Arbeitsbereichen
- 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
- Verwendung der entsprechenden Reduktionseinsätze der ECOS/TOP Maschinen
- Zusätzliche äußere Spannstelle zur Rohrausrichtung erhältlich

Typ	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
RU 160	790 150 045	2.705,67	3 10 597 002	8,800
RU 250	790 151 045	3.248,36	3 10 597 012	18,000
RU 315	790 152 045	3.528,46	3 10 597 022	20,000
RU 400	790 153 045	4.350,98	3 10 597 022	31,000
RU 500	790 154 045	5.643,08	3 10 597 022	62,000
RU 630	790 155 045	Auf Anfrage	3 10 597 022	73,000



Äußeres Spannelement

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

Typ	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
RU 160	790 150 046	497,98	3 10 597 002	2,000
RU 250	790 151 046	606,10	3 10 597 012	4,400
RU 315	790 152 046	692,65	3 10 597 022	5,400
RU 400	790 153 046	Auf Anfrage	3 10 597 022	9,300
RU 500	790 154 046	1.146,78	3 10 597 022	13,500
RU 630	790 155 046	Auf Anfrage	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

- **Basismaschine**
 - Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
 - Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 45° Schräglage
 - Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
 - 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-Hobeleinheit 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 Hobeleinheit und Heizelement
 - Gewicht: Typ 800 = 226 kg, Typ 1000 = 341 kg, Typ 1200 = 412 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
GF 800	500 - 800	400 V/15000 W	790 123 025	58.084,42	3 10 576 100	1550,000
GF 1000	630 - 1000	400 V/19500 W	790 124 025	Auf Anfrage	3 10 577 100	2443,000
GF 1200	710 - 1200	400 V/20500 W	790 125 025	Auf Anfrage	3 10 578 100	2668,000

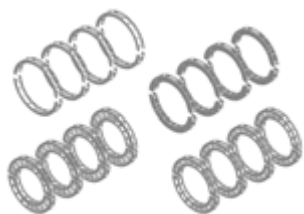
GF 800 - 1000 - 1200 Zubehör



Reduktions-Spanneinsätze, breit

- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale.
- Pro Artikelnummer können max. 8 Stück Halbschalen montiert werden.
- Pro Maschine und Dimension werden max. 8 Stück Halbschalen (breit oder schmal) benötigt.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage
- Für die Maschine Typ GF 1000 sind schmale Reduktions-Spannsätze auch für Rohre d 630 (Code 790 123 219) und d 710 (Code 790 123 220) erhältlich. Um sie in die Maschine einzubauen, wird zusätzlich das breite Reduzier-Spannstück d 800 (Code 790 124 252) benötigt.
- Für den Maschinentyp GF 800 sind auch schmale Reduzier-Spannaufsätze für Rohre d 630 (Code 790 123 219) und 710 (Code 790 123 220) erhältlich.
- Für den Maschinentyp GF 800 sind auch schmale Reduzier-Spannstücke für Rohre d 500 (Code 790 117 238) und 560 (Code 790 117 239) erhältlich. Für den Einbau in die Maschine wird zusätzlich der breite Reduzier-Spannkeil d 630 (Code 790 123 252) benötigt.

d (mm)	Typ	Breit Code	EUR	Gewicht (kg)
500	GF 800	790 123 250	281,58	16,900
560	GF 800	790 123 251	266,36	15,500
630	GF 800	790 123 252	251,96	14,100
710	GF 800	790 123 253	238,34	9,500
630	GF 1000	790 124 250	469,05	25,200
710	GF 1000	790 124 251	443,70	22,500
800	GF 1000	790 124 252	419,71	18,500
900	GF 1000	790 124 253	397,03	12,500
710	GF 1200	790 125 250	656,52	33,200
800	GF 1200	790 125 251	621,03	30,600
900	GF 1200	790 125 252	587,47	26,400
1000	GF 1200	790 125 253	555,71	22,300



GF 800 - 1000 - 1200 Reduktionsspanneinsätze-Set

- 8 breite Halbschalen pro Dimension

d-d (mm)	Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
500 - 710	GF 800	790 123 037	8.003,94	450,000
630 - 900	GF 1000	790 124 037	13.332,79	630,000
710 - 1000	GF 1200	790 125 037	18.661,65	900,000



GF 800 - 1000 - 1200 Vierbackenspannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweißen von kurzschenkligten Vorschweißbunden

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
500 - 800	790 123 029	5.617,54	3 25 117 322	120,000
630 - 1000	790 124 029	5.257,69	3 25 117 323	153,000
710 - 1200	790 125 029	6.578,43	3 25 117 324	231,000



GF 800 - 1000 - 1200 Aushebevorrichtung

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

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
800	790 123 060	Auf Anfrage	3 25 117 322	220,000
1000	790 124 060	15.675,00	3 25 117 323	350,000
1200	790 125 060	16.302,00	3 25 117 324	368,000



Ersatzmesser für Hobeinheit

- Doppelseitig geschliffen (bestehend aus 2 Stück)

Typ	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	d (mm)	Bemerkung
ECOS/TOP/CNC 630; GF 800	790 117 041	424,01	3 25 117 319	0,229	800	
GF 1000; WM 630	790 124 021	2.723,19	3 25 137 100	0,299	1000	
GF 1200	790 125 021	824,30	3 25 137 100	0,405	1200	

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	EUR	Gewicht (kg)
40	RS 40	790 136 001	751,54	2,340
50	RS 50	790 136 002	751,54	2,115
63	RS 63	790 136 003	751,54	2,090
75	RS 75	790 136 004	904,36	2,350
90	RS 90	790 136 005	904,36	2,460
110	RS 110	790 136 006	904,36	2,430
125	RS 125	790 136 007	967,36	3,895
140	RS 140	790 136 008	967,36	3,890
160	RS 160	790 136 009	967,36	3,790
180	RS 180	790 136 010	1.161,53	4,150
200	RS 200	790 136 011	1.161,53	3,995
225	RS 225	790 136 012	1.161,53	3,935
250	RS 250	790 136 013	1.215,97	5,575
280	RS 280	790 136 014	1.215,97	5,440
315	RS 315	790 136 015	1.215,97	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	EUR	SP	Gewicht (kg)
40 - 315	Hartmetall	790 136 100	117,04	1	0,013

PF 3 25 879 100



Transportkoffer für Rotationsschälgerät RS

- Transportbox im Lieferumfang Rotationsschälgerät RS enthalten

Passend für	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RS 40-RS 63	790 136 221	51,22	0,718	343	125	277
RS 75-RS 110	790 136 222	51,22	0,870	343	125	277
RS 125-RS 160	790 136 223	103,66	0,870	490	153	400
RS 180-RS 225	790 136 213	99,70	1,796	450	132	360
RS 250-RS 315	790 136 214	159,34	3,100	566	156	435

Rohrendschäler RSE SDR11



- **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 als Wendemesser mit 2 Schneiden
- Lieferung erfolgt in Transportbox

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
20	799 300 376	222,71	0,60	2,0	50	280	50
25	799 300 377	228,31	0,65	2,3	50	280	50
32	799 300 378	261,64	0,65	3,0	50	280	50
40	799 300 379	300,56	0,70	3,7	55	280	55
50	799 300 380	300,56	0,80	4,6	65	280	65
63	799 300 381	300,56	1,00	5,8	85	280	85
75	799 300 382	300,56	1,15	6,8	95	280	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 als Wendemesser mit 2 Schneiden
- Lieferumfang entweder ohne bzw. mit den in der Beschreibung angegebenen Rohreinsätzen
- Ergänzende Rohreinsätze sind separat zu bestellen

Passend für	Bezeichnung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	Basiswerkzeug + Box	799 300 350	348,54	2 51 305 001	0,58
	Basiswerkzeug + Koffer	799 300 351	447,04	2 51 305 001	1,45
d20 - d75	Basiswerkz.+Koffer+d32+d63	799 300 352	553,12	2 51 305 001	1,88
d20 - d75	Basiswerkz.+Koffer+d32/d40/d50/d63	799 300 353	659,18	2 51 305 001	2,18
d20, SDR7	Einsatz RSE	799 300 354	58,31	2 51 305 001	0,30
d20, SDR11	Einsatz RSE	799 300 356	43,94	2 51 305 001	0,05
d25, SDR9	Einsatz RSE	799 300 355	58,31	2 51 305 001	0,10
d25, SDR11	Einsatz RSE	799 300 357	43,94	2 51 305 001	0,10
d32, SDR11	Einsatz RSE	799 300 358	43,94	2 51 305 001	0,10
d40, SDR11	Einsatz RSE	799 300 359	43,94	2 51 305 001	0,10
d50, SDR11	Einsatz RSE	799 300 360	68,21	2 51 305 001	0,20
d50, SDR17	Einsatz RSE	799 300 370	68,21	2 51 305 001	0,20
d63, SDR11	Einsatz RSE	799 300 361	68,21	2 51 305 001	0,33
d63, SDR17	Einsatz RSE	799 300 371	68,21	2 51 305 001	0,33
d75, SDR11	Einsatz RSE	799 300 362	68,21	2 51 305 001	0,47
d75, SDR17	Einsatz RSE	799 300 372	68,21	2 51 305 001	0,47
	Schälmesser RSE	799 300 347	45,47	2 51 305 001	0,01
	Handgriff RSE	790 308 450	49,05	3 25 B60 300	0,08

Passend für	Bezeichnung	W (mm)	e (mm)	L (mm)	H (mm)
	Basiswerkzeug + Box	95		280	98
	Basiswerkzeug + Koffer	304		391	134
d20 - d75	Basiswerkz.+Koffer+d32+d63	304		391	134
d20 - d75	Basiswerkz.+Koffer+d32/d40/d50/d63	304		391	134
d20, SDR7	Einsatz RSE	20	3,0	45	20
d20, SDR11	Einsatz RSE	20	2,0	45	20
d25, SDR9	Einsatz RSE	25	3,0	45	25
d25, SDR11	Einsatz RSE	25	2,3	45	25
d32, SDR11	Einsatz RSE	30	3,0	50	30
d40, SDR11	Einsatz RSE	40	3,7	50	40
d50, SDR11	Einsatz RSE	50	4,6	60	50
d50, SDR17	Einsatz RSE	50	3,0	60	50
d63, SDR11	Einsatz RSE	60	5,8	60	60
d63, SDR17	Einsatz RSE	60	3,8	60	60
d75, SDR11	Einsatz RSE	70	6,8	60	70
d75, SDR17	Einsatz RSE	70	4,5	60	70
	Schälmesser RSE	7		7	3
	Handgriff RSE	50		60	50

PF 2 51 305 001



Rohrendschäler RSE multi SDR11-17

- **Rotierendes Schälergerät 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 Schälergerät RS)
- Lieferung erfolgt im Transportkoffer

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
90	180	799 300 364	1.178,58	4,80	402	494	156

PF 2 51 305 001



Rohrendschälergerät RSE 400

- **Rotierendes Schälergerät 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 Schälergerät RS)
- Lieferung erfolgt im Transportkoffer

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
180	400	799 300 365	1.724,25	13,00	562	665	250

PF 3 25 118 906



Ersatzmesser zu Rotationsschälergerät RS d40 - d315 und Rohrendschäler RSE Multi d90 - d180 und Rohrendschälergerät RSE 400

d-d (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
40 - 315	Hartmetall	790 136 100	117,04	1	0,013

PF 2 51 305 004



Schälergerät PT 2

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

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
63 - 250	799 300 752	2.000,51	7,500	Grösse 1, Bearbeitungslänge 140 mm
110 - 400	799 300 755	2.056,65	9,900	Grösse 2, Bearbeitungslänge 150 mm
110 - 500	799 300 756	2.462,75	3,900	Grösse 3, Bearbeitungslänge 175 mm

Ersatzteile zu Schälgerät PT 2

- Hartmetall-Messer auf vier Seiten verwendbar

d-d (mm)	Stk.	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
63 - 500	1	799 150 355	156,81	1	0,008	Schneidmesser
90 - 500	1	799 150 321	Auf Anfrage	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	EUR	PF	Gewicht (kg)	Bezeichnung
355 - 710	799 300 757	5.097,78	2 51 305 001	31,400	max. Bearbeitungslänge 530 mm

**Ersatzmesser zu Schälwerkzeug RTC**

d-d (mm)	Stk.	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
75 - 710	1	799 300 586	126,34	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	EUR	Gewicht (kg)
250 - 1000	799 300 799	4.831,89	10,552

**Ersatzmesser zu Schälwerkzeug RST 1000**

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
250 - 1000	799 300 802	165,27	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	EUR	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
63 - 180	799 350 358	1.003,01	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	EUR	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
63 - 125	799 301 484	674,44	3,506	340	180	130
110 - 225	799 301 486	1.066,69	7,918	500	240	190
225 - 500	799 301 488	1.609,36	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.

Passend für	Code	EUR	Gewicht (kg)	H (mm)	L (mm)	W (mm)
d63 - d125 mm	799 301 459	1.334,31	7,142	130	760	180
d110 - d225 mm	799 301 461	2.125,90	16,490	190	1120	240
d225 - d500 mm	799 301 463	3.181,37	28,500	250	1510	300

PF 2 51 305 003

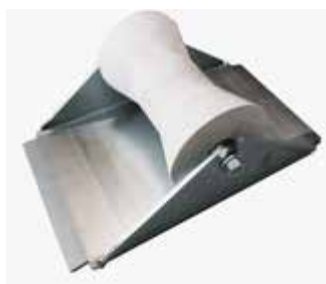


Haltevorrichtung 2-fach, Einzelgrösse

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

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
20	799 301 536	286,88	0,658	80	190	70
25	799 301 537	296,45	0,471	80	190	70
32	799 301 538	300,56	0,756	190	300	80
40	799 301 539	437,35	1,079	200	300	90
50	799 301 540	452,70	1,326	210	300	100
63	799 301 541	458,13	1,618	230	300	110

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

d1 (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
20	315	790 109 110	184,49	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

Passend für	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
d 110 - 630	200 010 567	269,31	1	14,000	400	520	220

Anbohrwerkzeuge

PF 2 51 305 009



ELGEF Plus Anbohr- und Montageschlüssel für Elektroschweisssattel

- Kombinationswerkzeug zum Anbohren und Anziehen der Sechskantschrauben.

Passend für	Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
d40-400	8/10/17	799 198 047	90,96	0,798	Für alle Schellen

PF 2 51 305 009



ELGEF Plus Anbohrschlüssel Für Elektroschweisssattel

- Mit höheneinstellbarer Anbohrtiefe.

Passend für	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
Monobloc d63-400 and all Duobloc sadd- les	799 198 079	47,74	0,556	Typ WS - 17

PF 2 51 305 999



ELGEF Plus Anbohrschlüssel Für Elektroschweisssattel

Passend für	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
Spigot saddle with cutter	799 198 091	77,01	0,600	Typ WS - 12.7

PF 2 51 305 009



ELGEF Plus Montageschlüssel für Elektroschweisssattel

- Zum Anziehen der Sechskantschrauben.

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
SW8	799 150 378	18,80	0,129	Für alle Schellen und Anschlussfittings

**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).

Passend für	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
Tapping Tee d32	799 100 061	212,20	0,785	Typ S 54
Tapping Tee d63	799 100 062	232,07	1,011	Typ S 67

**ELGEF Plus Druckprüfkappe
für Elektroschweissattel**


- 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

Passend für	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
Monobloc d40 and d50	799 199 282	42,03	0,116	Typ M
Tapping Tee d20 to d40	799 199 283	56,14	0,260	Typ S 54
Tapping Tee outlet d63	799 199 286	69,89	0,430	Typ S 67
Monobloc d63 to d160 and Branch saddle outlet d160/225	799 199 287	72,99	0,037	Typ MB
Y-Tapping Saddle d180 to d315	799 199 290	54,50	0,037	Typ Y

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 Spindel-schutz, Transportkoffer
2 Material: Aluminium, Lieferumfang: 2 x Querträger, 2 x Spindel, 2 x Mutter SW 55, 2 x Spindel-schutz, Transportkoffer

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1	280	450	799 350 688	2.622,70	25,000	650	290	260
1	450	630	799 350 689	2.896,92	38,000	830	290	260
1	630	900	799 350 690	3.424,62	49,000	1100	290	260
2	900	1400	799 350 695	13.597,51	192,300	2000	650	600
2	1400	2000	799 350 696	16.181,88	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	EUR	Gewicht (kg)
90	799 199 133	260,10	1,690
110	799 199 134	294,00	1,537
125	799 199 135	297,72	1,917
160	799 199 137	642,62	2,318
180	799 199 138	642,62	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)	Size (inch)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	L (mm)	B (mm)	H (mm)
250	1200	10 - 46	799 198 150	8.287,17	19,70	PEcut 1200-230V, La- degerät LG12/18V	665	562	250

PF 2 51 305 006



Sägekette Set komplett

- Ersatz- und Verschleisssteile für Kunststoffrohrsäge PEcut 1200

Passend für	Size	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
d250 - d1200	10 - 46	799 198 166	379,37	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 (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
* 6 - 63	Plastic Pi- pe cutter (s max. 7.00mm)	790 109 094	200,59	3 25 117 309	0,785
50 - 125	Plastic Pi- pe cutter (s max. 16.00mm)	790 109 095	340,14	3 25 117 309	1,875
110 - 160	Plastic Pi- pe cutter (s max. 16.00mm)	790 109 096	407,80	3 25 117 309	2,255
6 - 63	Spare cut- ting wheel d6-63mm (3 Pcs./Pu.)	790 109 097	58,46	3 25 117 909	0,010
50-125 / 110-160	Spare cut- ting wheel d50-125mm / d110-160mm (2 Pcs./Pu.)	790 109 098	87,77	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	EUR	SP	Gewicht (kg)
1 Dose mit 100 Tüchern	799 298 024	17,90	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	EUR	Gewicht (kg)
1 Liter	799 298 023	30,48	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.

Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
799 271 079	21,27	0,468	VE 300: 6 Kartuschen je 300 ml
799 271 082	11,51	0,225	VE 150: 10 Kartuschen je 150 ml
799 271 086	6,83	0,232	TE 80: 30 Kartuschen je 80 ml, inkl. 2 Aus- schubstößel u. 30 Misch- und Verlänge- rungsrohre

PF 2 28 473 009



Tangit Profi Kartuschen-Pistole

Spezialpistole zur Verwendung mit Tangit Expansionsharz M3000

Artikel Code	EUR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
PP 6	Auf Anfrage	799 271 084	89,70		1,020	6 Pistolen
PP 1	Auf Anfrage	799 271 090	89,70	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

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
799 271 810	3,90	10	0,021	TB 504: 1 Beutel á 10 Mischrohre u. 10 Ver- längerungsröhrchen



M4082 Dichtschlauch

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

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
799 271 080	34,31	0	0,140	TD 082: 6 Schläuche

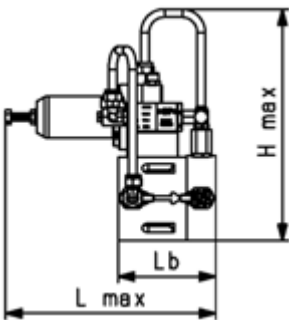
Druckregelventil Neoflow

Neoflow Druckreduzierventil

PF 2 51 743 001

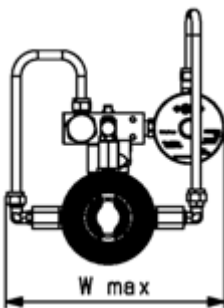
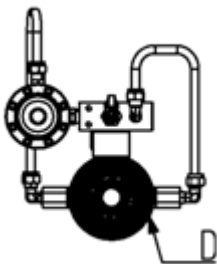
NeoFlow Druckreduzierventil POM-C
DN50 - DN150 / Einstellbarer Druckbereich 0 - 3 bar

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



d	DN	PN	min Pressure	max Pressure	Schaft	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)			(kg)
63	50	16	0,0	3,0	POM-C	193 175 111	2.850,15	4,7
90	80	16	0,0	3,0	POM-C	193 175 113	3.319,53	6,1
110	100	16	0,0	3,0	POM-C	193 175 114	3.990,20	7,6
160	150	16	0,0	3,0	POM-C	193 175 117	6.370,91	12,7

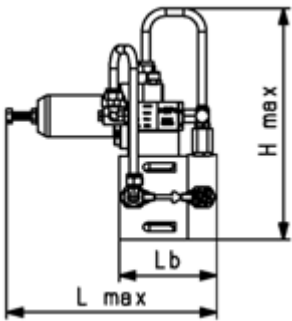
D	Lmax	Lb	Hmax	Wmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
105	266	121	283	240
134	289	135	318	253
162	287	155	337	274
218	289	230	385	340



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

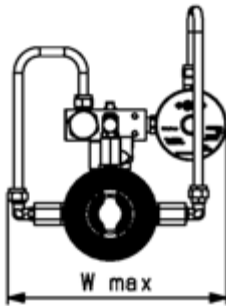
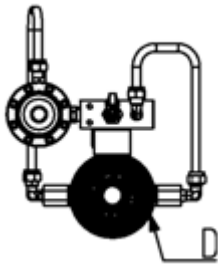


- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt



d	DN	PN	min Pressure	max Pressure	Schaft	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(bar)				(kg)
63	50	16	1,0	8,0	POM-C	193 175 011	2.850,15	4,7
90	80	16	1,0	8,0	POM-C	193 175 013	3.319,53	6,1
110	100	16	1,0	8,0	POM-C	193 175 014	3.990,20	7,6
160	150	16	1,0	8,0	POM-C	193 175 017	6.370,91	12,7

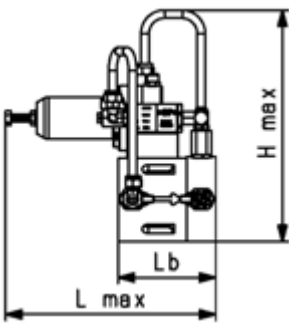
D	Lmax	Lb	Hmax	Wmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
105	266	121	283	240
134	289	135	318	253
162	287	155	337	274
218	289	230	385	340



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

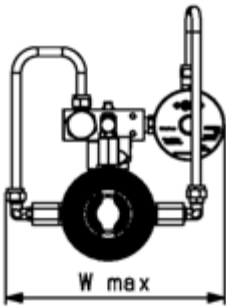
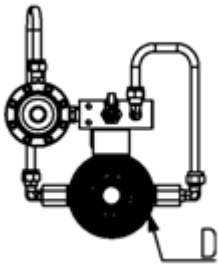


- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt



d	DN	PN	min Pressure	max Pressure	Schaft	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(bar)				(kg)
63	50	16	1,0	16,0	POM-C	193 175 211	2.850,15	4,7
90	80	16	1,0	16,0	POM-C	193 175 213	3.319,53	6,1
110	100	16	1,0	16,0	POM-C	193 175 214	3.990,20	7,6
160	150	16	1,0	16,0	POM-C	193 175 217	6.370,91	12,7

D	Lmax	Lb	Hmax	Wmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
105	266	121	283	240
134	289	135	318	253
162	287	155	337	274
218	289	230	385	340



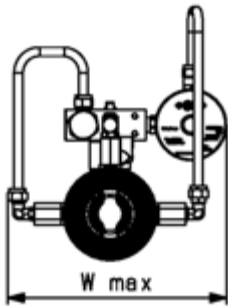
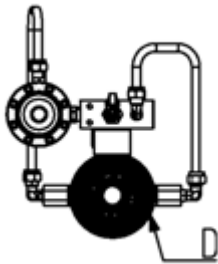
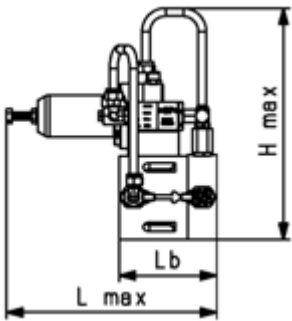
NeoFlow (Wafer-Style) Zwischeneinbau-Druckreduzierventil POM-C
DN200 - DN300 / Einstellbarer Druckbereich 0 - 8,5 bar



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

d	DN	PN	min Pressure	max Pressure	Schaft	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(bar)				(kg)
225	200	16	0,0	8,5	POM-C	193 173 020	10.025,79	22,3
280	250	16	0,0	8,5	POM-C	193 173 022	14.655,47	34,8
315	300	16	0,0	8,5	POM-C	193 173 023	20.053,27	51,0

D	Lmax	Lb	Hmax	Wmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
275	298	298	406	485
328	348	348	510	550
378	398	398	596	640

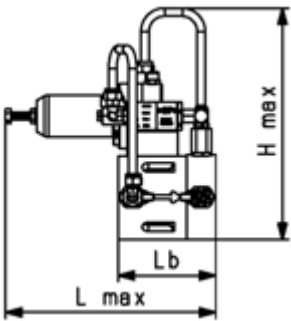


NeoFlow (Wafer Style) Zwischeneinbau-Druckreduzierventil POM-C
DN200 - DN300 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 13,5 bar

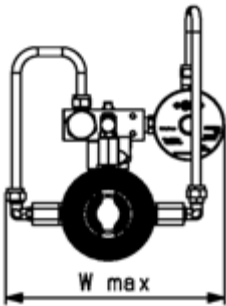
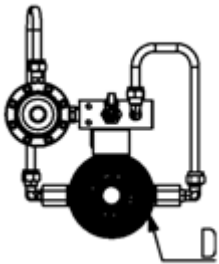


- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

d	DN	PN	min Pressure	max Pressure	Schaft	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(bar)				(kg)
225	200	16	1,0	13,5	POM-C	193 173 420	10.025,79	22,3
280	250	16	1,0	13,5	POM-C	193 173 422	14.655,47	34,8
315	300	16	1,0	13,5	POM-C	193 173 423	20.053,27	51,0



D	Lmax	Lb	Hmax	Wmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
275	298	298	406	485
328	348	348	510	550
378	398	398	596	640



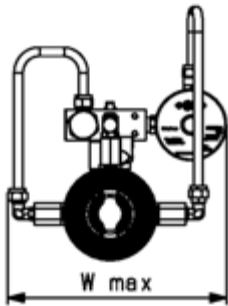
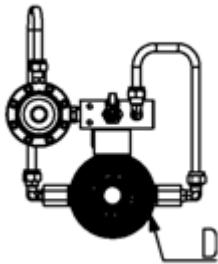
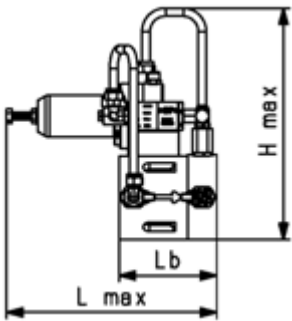
NeoFlow (Wafer Style) Zwischeneinbau-Druckreduzierventil POM-C
DN200 - DN300 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 16 bar



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

d	DN	PN	min Pressure	max Pressure	Schaft	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(bar)				(kg)
225	200	16	1,0	16,0	POM-C	193 173 620	10.025,79	22,3
280	250	16	1,0	16,0	POM-C	193 173 622	14.655,14	34,8
315	300	16	1,0	16,0	POM-C	193 173 623	20.053,27	51,0

D	Lmax	Lb	Hmax	Wmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
275	298	298	406	485
328	348	348	510	550
378	398	398	596	640



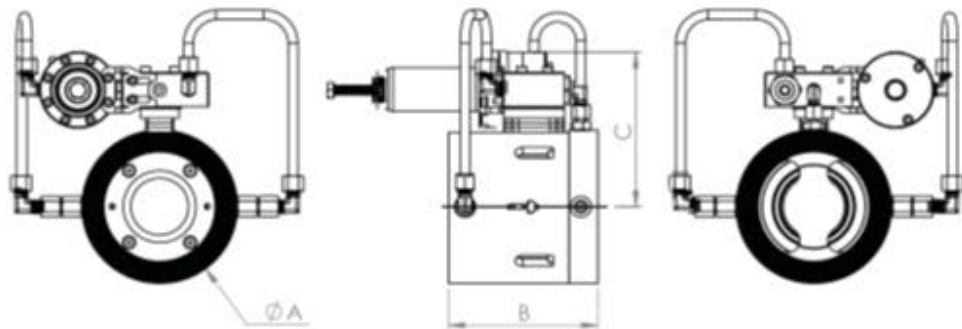


**NeoFlow (Wafer-Style) Zwischeneinbau-Druckreduzierventil Edelstahl A4
DN50-DN150**

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

DN	PN	Druckbereich einstellb. (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50	100	bis 99	700 250 611	5.868,21	1	11
80	100	bis 99	700 250 613	7.473,20	1	17
100	100	bis 99	700 250 614	9.570,88	1	22
150	100	bis 99	700 250 616	10.051,80	1	42

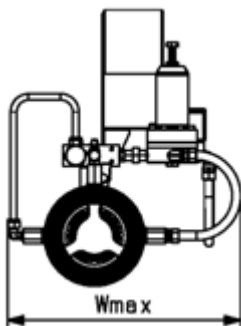
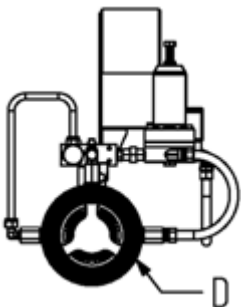
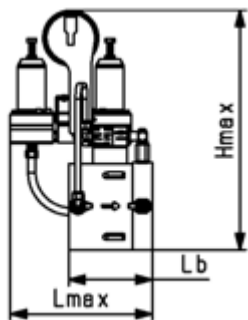
DN	Diameter (A) (mm)	Einbaulänge (B) (mm)	Höhe (mm)
50	107	121,0	240
80	142	135,0	275
100	162	155,0	295
150	218	205,5	350



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



- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl, Messing
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- Schutzart: IP 68
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt
- Flexibles Bauteile und tatsächliche Breite können abweichen.



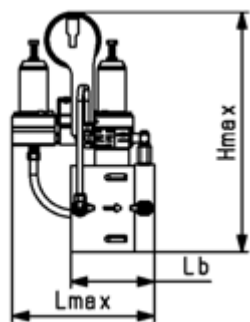
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Druckbereich Einst. (bar)	Schaft	Code	EUR	Gewicht (kg)
63	50	16	1,0 - 8,0	POM-C	193 173 031	3.906,59	8,0
90	80	16	1,0 - 8,0	POM-C	193 173 033	4.273,05	9,3
110	100	16	1,0 - 8,0	POM-C	193 173 034	4.855,92	10,2
160	150	16	1,0 - 8,0	POM-C	193 173 037	6.925,13	14,0

D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
105	271	121,0	387	263
134	271	135,0	418	259
162	271	155,0	445	265
218	271	205,5	501	265

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

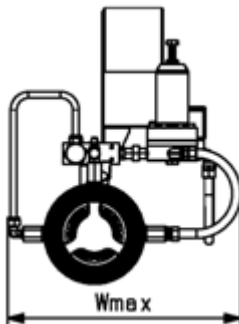
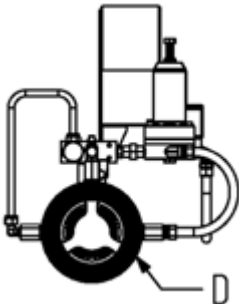


- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl, Messing
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- Schutzart: IP 68
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt
- Flexibles Bauteile und tatsächliche Breite können abweichen.



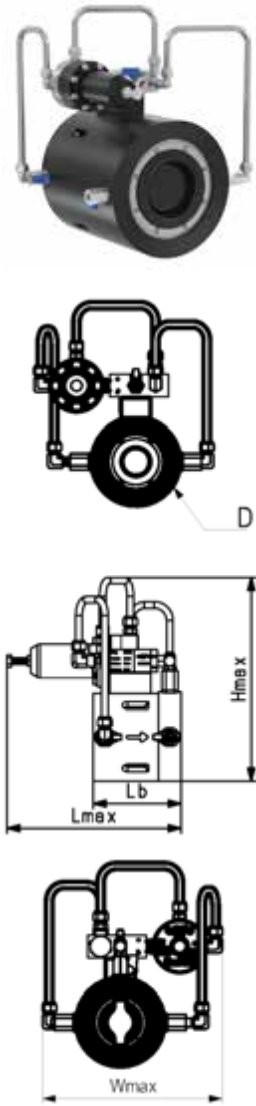
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Druckbereich Einst. (bar)	Schaft	Code	EUR	Gewicht (kg)
225	200	16	0,0 - 8,5	POM-C	193 173 040	10.101,81	22,3
280	250	16	0,0 - 8,5	POM-C	193 173 042	14.126,57	34,8
315	300	16	0,0 - 8,5	POM-C	193 173 043	18.817,29	71,0

D	Lmax	Lb	Hmax	Wmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
275	298	298,0	606	513
328	348	348,0	685	568
378	398	398,0	738	621



Neoflow Druckhalteventil

PF 2 51 743 002



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

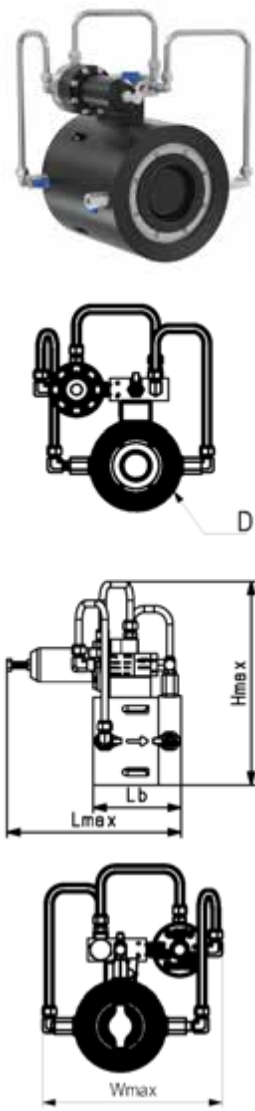
- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Gehäusematerial: POM-C
- Komponenten: Edelstahl
- Gewinde Fittings: BSP
- Medium: Wasser
- In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

d	DN	PN	min Pressure	max Pressure	Schaft	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(bar)				(kg)
63	50	16	0,0	3,0	POM-C	193 176 111	2.905,84	57,0
90	80	16	0,0	3,0	POM-C	193 176 113	3.384,44	66,0
110	100	16	0,0	3,0	POM-C	193 176 114	4.068,17	79,0
160	150	16	0,0	3,0	POM-C	193 176 117	6.495,40	131,0

D	Lmax	Lb	Hmax	Wmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
105	266	121	290	275
134	289	135	310	295
162	287	155	340	310
218	289	230	395	355

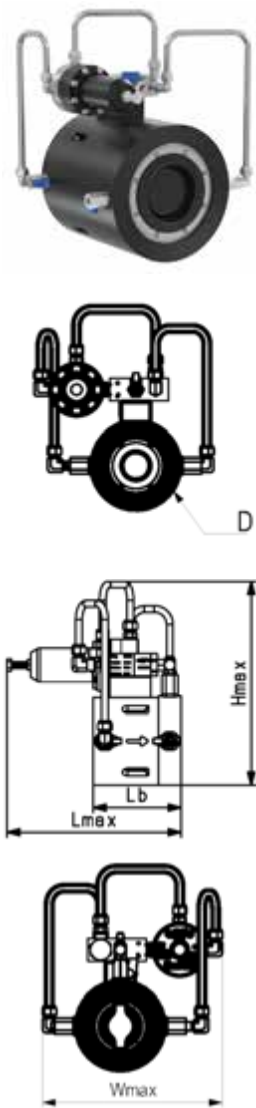
NeoFlow Druckhalteventil POM-C
DN50 - DN150 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 8 bar

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



d	DN	PN	min Pressure	max Pressure	Schaft	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(bar)				(kg)
63	50	16	1,0	8,0	POM-C	193 176 011	2.905,84	4,7
90	80	16	1,0	8,0	POM-C	193 176 013	3.384,44	6,0
110	100	16	1,0	8,0	POM-C	193 176 014	4.068,17	6,8
160	150	16	1,0	8,0	POM-C	193 176 017	6.495,40	10,7

D	Lmax	Lb	Hmax	Wmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
105	266	121	290	275
134	289	135	310	295
162	287	155	340	310
218	289	230	395	355



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

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

d	DN	PN	min Pressure	max Pressure	Schaft	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(bar)				(kg)
63	50	16	1,0	16,0	POM-C	193 176 211	2.905,84	57,0
90	80	16	1,0	16,0	POM-C	193 176 213	3.384,44	66,0
110	100	16	1,0	16,0	POM-C	193 176 214	4.068,17	79,0
160	150	16	1,0	16,0	POM-C	193 176 217	6.495,40	131,0

D	Lmax	Lb	Hmax	Wmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
105	266	121	290	275
134	289	135	310	295
162	287	155	340	310
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	EUR	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	DE (mm)
50	63	16	753 173 111	610,50	2,600	101	165	102
80	90	16	753 173 113	643,31	3,400	167	200	138
100	110	16	753 173 114	740,20	4,000	185	220	158
150	160	16	753 173 117	1.303,79	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	EUR	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	DE (mm)	Lochkreise
200	225	200 011 209	Auf Anfrage	0,000	287	340	295	PN10
200	225	200 011 210	Auf Anfrage	0,000	287	340	295	PN16
250	250	200 011 211	Auf Anfrage	0,000	367	395	350	PN10
250	250	200 011 212	Auf Anfrage	0,000	367	395	350	PN16
300	315	200 011 213	Auf Anfrage	0,000	398	445	400	PN10
300	315	200 011 214	Auf Anfrage	0,000	398	445	400	PN16

PF 2 51 743 001



NeoFlow Einbaukit

Besteht aus: Gewindestange SS316 , Mutter SS316, Unterlegscheibe SS316

DN (mm)	Code	EUR
50	173 021 111	90,10
80	173 021 113	221,11
100	173 021 114	221,11
150	173 021 117	500,57

PF 2 51 743 001



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

PF 2 51 743 999



Neoflow Einbaukit

Besteht aus: Gewindestange SS316, Mutter SS316, Unterlegscheibe SS316

DN (mm)	Code	EUR
200	200 011 215	204,16
200	200 011 216	306,24
250	200 011 217	500,53
250	200 011 218	413,04
300	200 011 219	563,66
300	200 011 220	427,75

Länge Gewindestange (mm)	Anzahl Gewindestangen	Anzahl Muttern	Anzahl Unterlegscheiben	M	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)	min Set pressure (bar)	max Set pressure (bar)	Druckbereich einst. (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1/4	0	16	0 - 16	173 021 009	32,41	1	0,200
1/4	0	6	0 - 6	173 021 010	32,41	1	0,200

d (mm)	d1 (inch)	h (mm)	PN (bar)
63	1/4	56	16
63	1/4	56	16

Ersatzteile

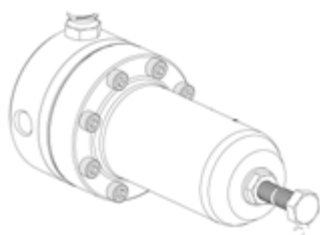
PF 2 51 743 001



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

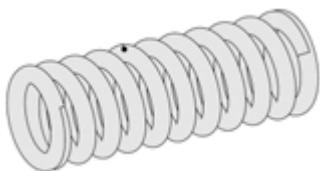
PN (bar)	Code	EUR	d (mm)	DN (mm)
16	173 021 004	37,71	63	50
16	173 021 005	38,41	90	80
16	173 021 006	48,48	110	100
16	173 021 007	57,77	160	150

PF 2 51 743 001



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

Code	EUR	Gewicht (kg)	max Pressure (bar)	Passend für	Schaft	min Pressure (bar)
173 021 003	1.136,06	1,500	8	DN50 - 150 mm	POM-C	1



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

	PN (bar)	min Set pres- sure (bar)	max Set pres- sure (bar)	Druckbereich einst. (bar)	Code	EUR	PF
*	16	0,0	3,0	0,0 - 3,0	173 021 022	161,21	2 51 743 999
	16	1,0	8,0	1,0 - 8,0	173 021 023	161,21	2 51 743 001
**	16	1,0	13,5	1,0 - 13,5	173 021 024	161,21	2 51 743 001
	16	1,0	16,0	1,0 - 16,0	173 021 026	161,21	2 51 743 001

	Passend für	Farbe
*	DN50 - 150 mm	Silber
	DN50 - 300 mm	Farbe: schwarz
**	DN200 - 300 mm	blau
	DN50 - 300 mm	Rot

PF 2 51 743 001



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

Code	EUR	Passend für
173 021 000	379,74	DN50 - 150 mm

PF 2 51 743 999



NeoFlow Steuerblock

Besteht aus:

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

PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Passend für
16	173 021 001	493,59	1,250	DN50 - 150 mm



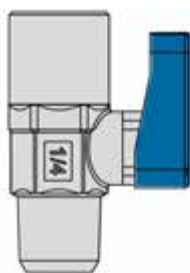
NeoFlow Steuerblock Filter Kit

Besteht aus:

Filterelement, O-Ring EPDM

PN (bar)	Code	EUR	Passend für
16	173 021 028	43,20	DN50 - 150 mm

PF 2 51 743 001



NeoFlow Kugelhahn

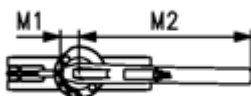
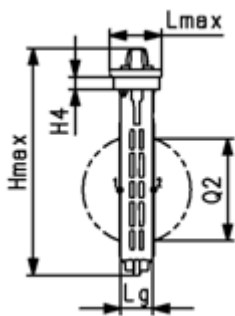
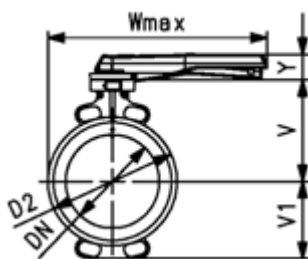
Kugelhahn 1/4", Messing Bleifrei

PN (bar)	Code	EUR	Passend für
16	173 021 002	75,82	DN50 - 150 mm

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

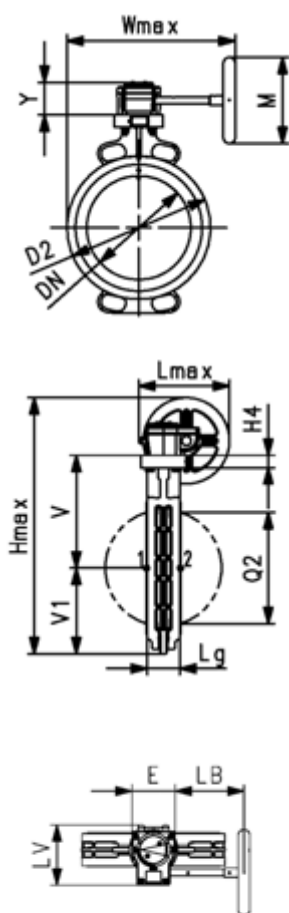
Anmerkung:

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	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(L/min)				(kg)
63	50	2	16	1445	199 565 000	255,18	1	1,3
75	65	2 ½	16	2530	199 565 001	271,55	1	1,5
90	80	3	16	4020	199 565 002	320,64	1	1,7
110	100	4	16	5850	199 565 003	373,63	1	2,5
140	125	5	16	11900	199 565 004	445,51	1	3,1
160	150	6	16	18050	199 565 005	642,11	1	4,0
225	200	8	10	43667	199 565 006	750,89	1	5,3

d	DN	Zoll	FKM Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)				(kg)
63	50	2	199 565 020	304,90	1	1,4
75	65	2 ½	199 565 021	346,13	1	1,6
90	80	3	199 565 022	416,58	1	1,8
110	100	4	199 565 023	489,90	1	2,7
140	125	5	199 565 024	594,33	1	3,3
160	150	6	199 565 025	851,61	1	4,3
225	200	8	199 565 026	984,11	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 Absperrklappe 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 ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 565 200	804,95	1	3,0
75	65	2 ½	16	2530	199 565 201	819,69	1	3,2
90	80	3	16	4020	199 565 202	863,67	1	3,4
110	100	4	16	5850	199 565 203	897,02	1	4,2
140	125	5	16	11900	199 565 204	961,44	1	4,7
160	150	6	16	18050	199 565 205	1.123,54	1	5,5
225	200	8	10	43667	199 565 206	1.221,09	1	6,7
280	250	10	10	62333	199 565 207	2.213,05	1	12,7
315	300	12	6	94500	199 565 208	2.511,61	1	16,5

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	199 565 220	849,58	1	3,1
75	65	2 ½	199 565 221	886,54	1	3,3
90	80	3	199 565 222	949,77	1	3,5
110	100	4	199 565 223	1.001,27	1	4,3
140	125	5	199 565 224	1.094,91	1	5,0
160	150	6	199 565 225	1.311,45	1	5,8
225	200	8	199 565 226	1.430,34	1	7,2
280	250	10	199 565 227	2.621,12	1	13,4
315	300	12	199 565 228	3.155,52	1	17,6

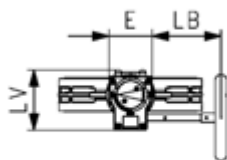
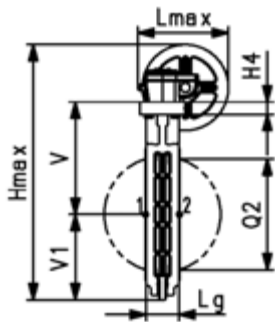
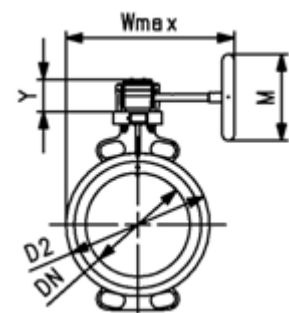
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	H4 (mm)	D1 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	E (mm)	LB (mm)	LV (mm)	M (mm)
63	50	2	100,0	238,5	303,0	169,0	23	133,5	63,0	43	80	128,0	112,5	160
75	65	2 ½	121,0	246,0	329,0	169,0	23	140,0	82,0	46	80	128,0	112,5	160
90	80	3	138,0	248,5	341,5	169,0	23	146,0	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 Absperrrklappe 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:

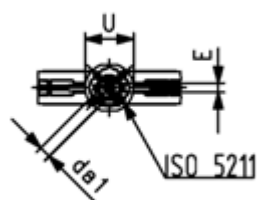
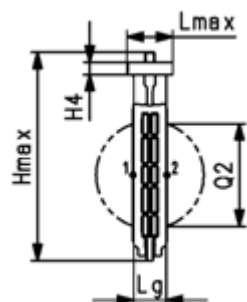
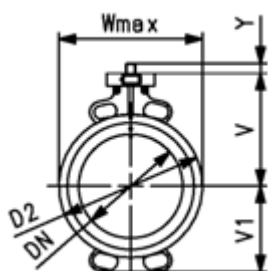
- Installationslänge: EN558 row 20, ISO 5752 row 20, API 609 table 2
- Anschlussmasse: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K
- Leicht ein- und ausbaubar
- Geeignet für Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen (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 (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 565 100	205,47	1	0,9
75	65	2 ½	16	2530	199 565 101	221,85	1	1,1
90	80	3	16	4020	199 565 102	270,92	1	1,3
110	100	4	16	5850	199 565 103	308,03	1	2,0
140	125	5	16	11900	199 565 104	379,89	1	2,6
160	150	6	16	18050	199 565 105	560,58	1	3,7
225	200	8	10	43667	199 565 106	669,35	1	4,7
280	250	10	10	62333	199 565 107	1.552,86	1	8,8
315	300	12	6	94500	199 565 108	1.885,68	1	12,6

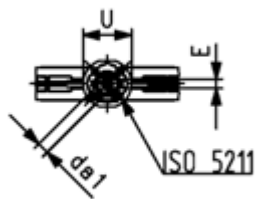
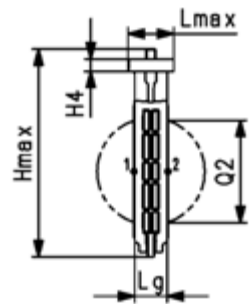
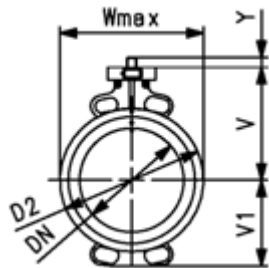
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	199 565 120	255,18	1	1,0
75	65	2 ½	199 565 121	296,41	1	1,2
90	80	3	199 565 122	366,86	1	1,4
110	100	4	199 565 123	424,27	1	2,2
140	125	5	199 565 124	528,71	1	2,9
160	150	6	199 565 125	770,07	1	3,8
225	200	8	199 565 126	902,57	1	5,2
280	250	10	199 565 127	2.007,76	1	9,5
315	300	12	199 565 128	2.603,47	1	13,7

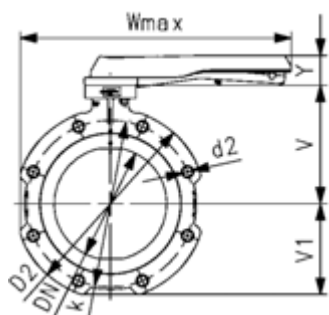
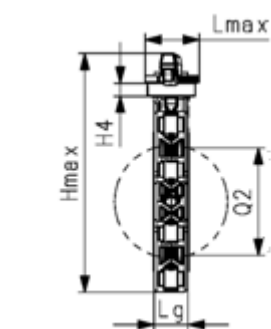
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	D2 (mm)	Wmax (mm)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	H4 (mm)	D1 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	da1 (mm)	E (mm)	U (mm)	Y (mm)
63	50	2	100,0	118,5	85,5	222,5	23,0	133,5	63,0	43,0	14,1	11,0	90,0	27,0
75	65	2 ½	121,0	132,5	85,5	248,5	23,0	140,0	82,0	46,0	14,1	11,0	90,0	27,0
90	80	3	138,0	138,0	85,5	261,0	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

PF 2 06 B33 001

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)
- Leicht ein- und ausbaubar

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-Wert ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 575 000	317,03	2,048
75	65	2 ½	16	2530	199 575 001	338,32	2,369
90	80	3	16	4020	199 575 002	409,32	2,887
110	100	4	16	5850	199 575 003	466,36	4,052
140	125	5	16	11900	199 575 004	570,12	5,258
160	150	6	16	18050	199 575 005	810,85	6,039
225	200	8	10	43667	199 575 006	952,36	7,774

d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	50	199 575 020	378,43	2,117
75	65	199 575 021	430,42	2,471
90	80	199 575 022	527,79	3,010
110	100	199 575 023	609,94	4,292
140	125	199 575 024	753,93	5,518
160	150	199 575 025	1.069,59	6,357
225	200	199 575 026	1.240,38	8,230

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

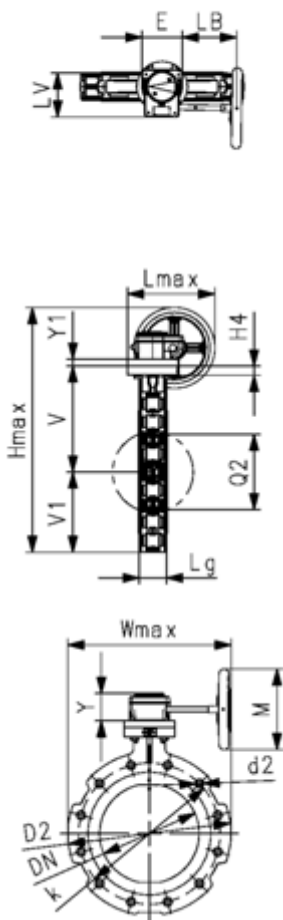
- Installationslänge: EN558 row 20, ISO 5752 row 20, API 609 table 2
- Anschlussmasse: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- Leicht ein- und ausbaubar
- Geeignet für Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen (z. B. Trink- und Industrierwasser)

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 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)	EPDM Code	EUR Gewicht (kg)	FKM Code	EUR Gewicht (kg)
63	50	2	16	199 575 200	842,91	199 575 220	904,30
75	65	2 ½	16	199 575 201	864,20	199 575 221	956,29
90	80	3	16	199 575 202	935,19	199 575 222	1.053,66
110	100	4	16	199 575 203	976,34	199 575 223	1.119,90
140	125	5	16	199 575 204	1.080,09	199 575 224	1.263,89
160	150	6	16	199 575 205	1.304,91	199 575 225	1.563,63
225	200	8	10	199 575 206	1.446,40	199 575 226	1.734,43
280	250	10	10	199 575 207	2.595,85	199 575 227	3.157,62
315	300	12	6	199 575 208	3.028,83	199 575 228	3.915,23

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)	E (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 (mm)	DN (mm)	Y1 (mm)	M (mm)	LV (mm)	LB (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:

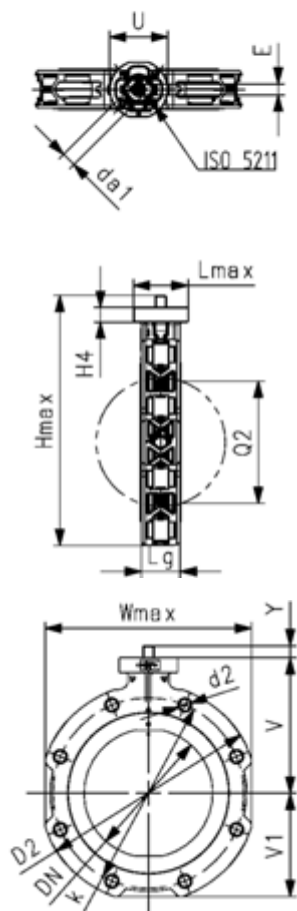
- Installationslänge: EN558 row 20, ISO 5752 row 20, API 609 table 2
- Anschlussmasse: ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16
- Leicht ein- und ausbaubar
- Geeignet für Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen (z. B. Trink- und Industrierwasser)

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 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)	Acc.to ISO 5211	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	50	2	16	F07	199 575 100	267,32	1,571
75	65	2 ½	16	F07	199 575 101	288,61	1,892
90	80	3	16	F07	199 575 102	359,60	2,410
110	100	4	16	F07	199 575 103	400,76	3,509
140	125	5	16	F07	199 575 104	504,50	4,715
160	150	6	16	F07	199 575 105	729,32	5,433
225	200	8	10	F07	199 575 106	870,81	7,168
280	250	10	10	F10	199 575 107	2.020,26	12,881
315	300	12	6	F10	199 575 108	2.453,24	18,286

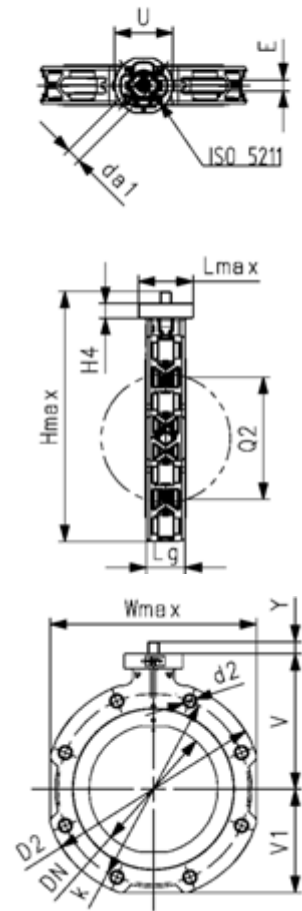
d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	50	199 575 120	328,72	1,640
75	65	199 575 121	380,70	1,994
90	80	199 575 122	478,07	2,533
110	100	199 575 123	544,31	3,749
140	125	199 575 124	688,31	4,975
160	150	199 575 125	988,04	5,751
225	200	199 575 126	1.158,84	7,624
280	250	199 575 127	2.582,04	13,561
315	300	199 575 128	3.339,64	19,416

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

PF 2 06 928 001

d	DN	E	da1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
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	DN	Zoll	Code	EUR	Typ
(mm)	(mm)	(inch)			
63 - 90	50 - 80	2 - 3	199 565 980	888,55	567/578
110 - 140	100 - 125	4 - 5	199 565 981	888,55	567/578
160 - 225	150 - 200	6 - 8	199 565 982	888,55	567/578
280 - 315	250 - 300	10 - 12	199 565 983	888,55	567/578
63 - 90	50 - 80	2 - 3	199 565 984	888,55	565
110 - 140	100 - 125	4 - 5	199 565 985	888,55	565
160 - 225	150 - 200	6 - 8	199 565 986	888,55	565
280 - 315	250 - 300	10 - 12	199 565 987	1.166,20	565



Kette zum Kettenrad

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

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	Typ	Material
63 - 315	50 - 300	2 - 12	199 565 989	81,51	567/578/565	Zink plated
63 - 315	50 - 300	2 - 12	199 565 990	291,74	567/578/565	AISI316

Metallabsperrklappe Typ 039 mit DVGW Zulassung



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

Ausführung:

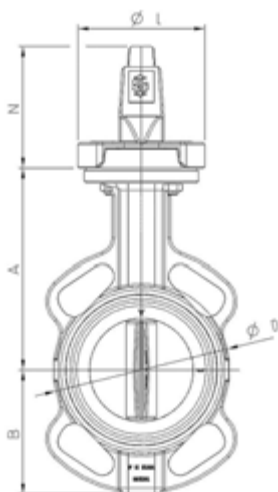
- Wafer Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50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

Option:

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

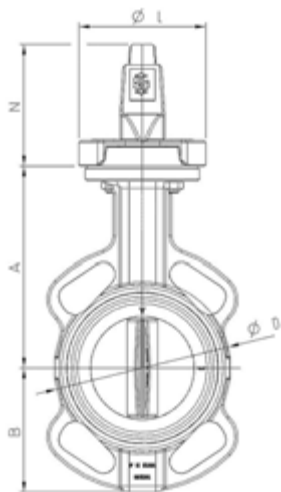
Anmerkung:

Handhebel DN125, DN150 und DN200 mit 10 Rasterstellungen



d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	Manschette:	EUR	PF
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	EPDM		
				(l/min)	DVGW		
					Code		
63	50	2	16	3167	199 039 074	151,15	3 39 226 242
75	65	2 1/2	16	4667	199 039 075	167,51	3 39 226 242
90	80	3	16	7167	199 039 076	180,20	3 39 226 242
110	100	4	16	11833	199 039 077	206,64	3 39 226 242
140	125	5	16	18333	199 039 078	243,50	3 39 226 242
160	150	6	16	26667	199 039 079	296,85	3 39 226 242
225	200	8	16	46667	199 039 080	379,61	3 39 226 242

d	DN	H	H1	H2	H3	L	L1	Q	L2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	50	318	83	140	95	43	45	32	220
75	65	340	93	152	95	46	45	51	220
90	80	352	98	159	95	46	45	69	220
110	100	384	111	178	95	52	45	89	220
140	125	413	127	191	95	56	45	115	320
160	150	441	143	203	95	56	45	143	320
225	200	512	172	245	95	60	45	194	320



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:

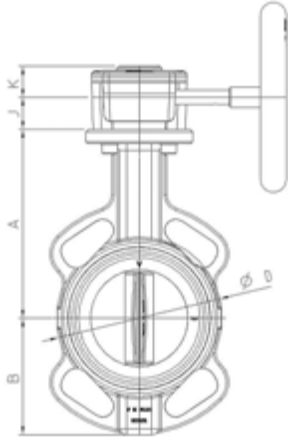
- Stellantriebe pneumatisch oder elektrisch auf Anfrage
- Andere Manschetten-Materialien auf Anfrage

Anmerkung:

Handhebel DN125, DN150 und DN200 mit 10 Rasterstellungen

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	Manschette:	EUR	PF
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1 \text{ bar}$)	EPDM		
				(l/min)	DVGW		
					Code		
63	50	2	16	3167	199 039 083	163,80	3 39 226 242
75	65	2 1/2	16	4667	199 039 084	178,72	3 39 226 242
90	80	3	16	7167	199 039 085	203,11	3 39 226 242
110	100	4	16	11833	199 039 086	236,10	3 39 226 242
140	125	5	16	18333	199 039 087	291,26	3 39 226 242
160	150	6	16	26667	199 039 088	377,63	3 39 226 242
225	200	8	16	46667	199 039 089	523,96	3 39 226 242

d	DN	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	Q
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	50	318	83	140	95	43	45	220	32
75	65	340	93	152	95	46	45	220	51
90	80	352	98	159	95	46	45	220	69
110	100	384	111	178	95	52	45	220	89
140	125	413	127	191	95	56	45	320	115
160	150	441	143	203	95	56	45	320	143
225	200	512	172	245	95	60	45	320	194



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

Ausführung:

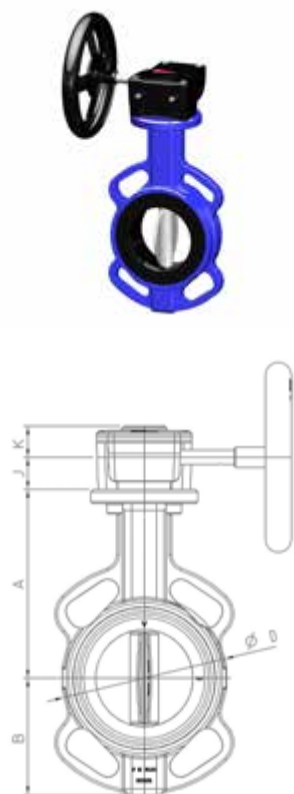
- Wafer Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50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

Option:

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

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Manschette: EPDM DVGW Code	EUR	PF
63	50	2	16	3167	199 039 461	332,25	3 39 226 243
75	65	2 1/2	16	4667	199 039 462	348,62	3 39 226 243
90	80	3	16	7167	199 039 463	361,29	3 39 226 243
110	100	4	16	11833	199 039 464	387,73	3 39 226 243
140	125	5	16	18333	199 039 465	423,65	3 39 226 243
160	150	6	16	26667	199 039 466	476,98	3 39 226 243
225	200	8	16	46667	199 039 467	559,79	3 39 226 243
280	250	10	16	78333	199 039 468	958,47	3 39 226 243
315	300	12	16	115000	199 039 469	1.259,01	3 39 226 243

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



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	EUR	PF
63	50	2	199 039 470	344,88	3 39 226 243
75	65	2 ½	199 039 471	359,82	3 39 226 243
90	80	3	199 039 472	384,19	3 39 226 243
110	100	4	199 039 473	417,18	3 39 226 243
140	125	5	199 039 474	471,40	3 39 226 243
160	150	6	199 039 475	557,80	3 39 226 243
225	200	8	199 039 476	704,10	3 39 226 243
280	250	10	199 039 477	1.488,20	3 39 226 243
315	300	12	199 039 478	2.139,10	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:

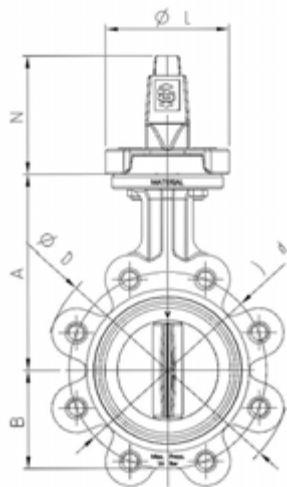
- Lug Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-300)
- Achse DN50 - DN300: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50 - 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	DN	Zoll	PN	Manschette:	EUR	PF
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	EPDM DVGW Code		
63	50	2	16	199 038 181	192,95	3 39 226 142
75	65	2 ½	16	199 038 182	208,71	3 39 226 142
90	80	3	16	199 038 183	231,01	3 39 226 142
110	100	4	16	199 038 184	314,00	3 39 226 142
140	125	5	16	199 038 185	356,25	3 39 226 142
160	150	6	16	199 038 186	414,41	3 39 226 142
225	200	8	16	199 038 187	528,51	3 39 226 142
280	250	10	16	199 038 188	Auf Anfrage	3 39 226 142
315	300	12	16	199 038 189	Auf Anfrage	3 39 226 142



Lug-Style, Endeinbau Absperrklappe Metall Typ 038
Mit Handhebel
Flansch Norm metrisch - PN10
Teller: Rostfreier Stahl DIN Norm 1.4408 ohne Beschichtung

Ausführung:

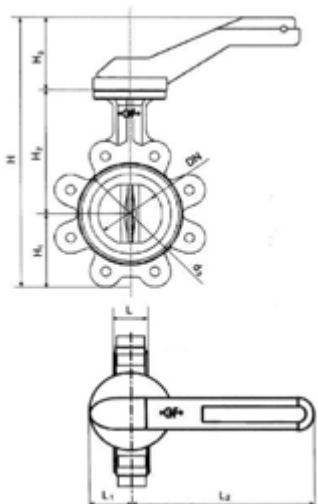
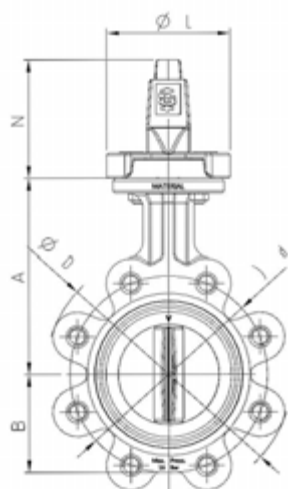
- Lug Style
- Gehäuse GGG40 (A395 / A395 M-99, EN-JIS 1020 EN1563) Rilsan® beschichtet
- Einbaulänge: EN 558 Reihe 20
- Schnittstelle gemäss DIN EN ISO 5211
- Druckbereich: 16 bar (DN 50-200)
- Achse DN50 - DN200: Einteilige Achse mit Vierkantprofil, Edelstahl DIN Norm 1.4021
- Flanschanschluss: DN50 - DN200: 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:	EUR	PF
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	EPDM		
				(l/min)	DVGW		
					Code		
63	50	2	16	3140	199 038 191	205,60	3 39 226 142
75	65	2 1/2	16	4570	199 038 192	224,64	3 39 226 142
90	80	3	16	7140	199 038 193	253,92	3 39 226 142
110	100	4	16	11710	199 038 194	342,61	3 39 226 142
140	125	5	16	18570	199 038 195	403,99	3 39 226 142
160	150	6	16	27130	199 038 196	495,19	3 39 226 142
225	200	8	16	47130	199 038 197	672,85	3 39 226 142

d	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	Cv-Wert	d3
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	($\Delta p=1$ psi)	(mm)
								(l/min)	
63	298	63	140	95	43	45	220	220	95
75	320	73	152	95	46	45	220	320	114
90	335	81	159	95	46	45	220	500	131
110	370	97	178	95	52	45	220	820	152
140	398	112	181	95	56	45	320	1300	182
160	420	122	203	95	56	45	320	1900	209
225	489	149	245	95	60	45	320	3330	262



Lug-Style, Endebau Absperrklappe Metall Typ 038

Mit Handgetriebe

Flansch Norm metrisch - PN10

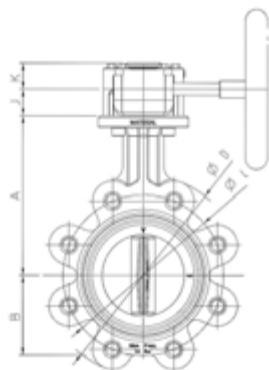
Teller: Sphäroguss/Rilsan® beschichtet

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	EUR	PF
63	50	2	199 038 380	374,05	3 39 226 143
75	65	2 ½	199 038 381	389,80	3 39 226 243
90	80	3	199 038 382	412,10	3 39 226 143
110	100	4	199 038 383	495,09	3 39 226 143
140	125	5	199 038 384	536,38	3 39 226 143
160	150	6	199 038 385	594,55	3 39 226 143
225	200	8	199 038 386	708,67	3 39 226 143
280	250	10	199 038 387	1.510,92	3 39 226 143
315	300	12	199 038 388	1.981,19	3 39 226 143



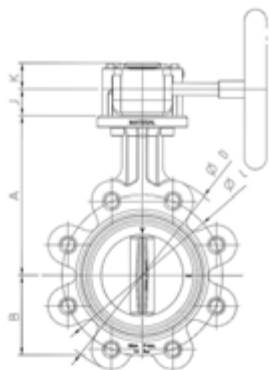
Lug-Style, Endebau Absperrklappe Metall Typ 038
Mit Handgetriebe
Flansch Norm metrisch - PN10
Teller: Rostfreier Stahl DIN Norm 1.4408 ohne Beschichtung

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	DN	Zoll	Manschette:	EUR	PF
(mm)	(mm)	(inch)	EPDM DVGW Code		
63	50	2	199 038 391	386,69	3 39 226 143
75	65	2 ½	199 038 392	405,75	3 39 226 143
90	80	3	199 038 393	435,00	3 39 226 143
110	100	4	199 038 394	523,70	3 39 226 143
140	125	5	199 038 395	584,14	3 39 226 143
160	150	6	199 038 396	675,37	3 39 226 143
225	200	8	199 038 397	853,01	3 39 226 143
280	250	10	199 038 398	2.040,64	3 39 226 143
315	300	12	199 038 399	2.861,30	3 39 226 143



iJOINT Klemmverbinder

202



iJOINT Ersatzteile

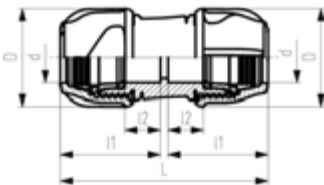
214



PP-Anbohrschellen

216

iJOINT Klemmverbinder

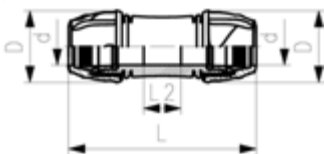


Kupplung, egal

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	158 400 350	14,27	2 85 A07 020	10		0,079	45	112	46	19
20	16	158 400 001	14,27	2 85 A07 001	10		0,069	45	112	54	19
25	16	158 400 002	18,73	2 85 A07 001	10		0,101	53	123	59	21
32	16	158 400 003	22,66	2 85 A07 001	10		0,161	64	138	66	23
40	16	158 400 004	39,07	2 85 A07 001	55		0,245	75	157	76	26
50	16	158 400 005	53,86	2 85 A07 001	25		0,475	97	181	88	30
63	16	158 400 006	73,58	2 85 A07 001	15		0,827	114	213	104	35
75	16	158 400 007	133,65	2 85 A07 001	12		1,368	135	273	133	41
90	16	158 400 008	255,65	2 85 A07 001	4		2,200	161	306	150	44
110	16	158 400 009	323,49	2 85 A07 001	1	3	3,195	185	358	175	53

PF 2 85 A07 001

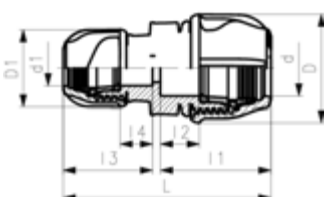


Reparaturkupplung (ohne Mittenanschlag)

- 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	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l2 (mm)
20	16	158 400 168	14,27	10	140	0,075	45	129	21
25	16	158 400 169	18,73	10		0,111	53	144	25
32	16	158 400 170	22,66	10		0,184	63	165	33
40	16	158 400 171	39,07	35		0,284	75	193	41
50	16	158 400 172	53,86	24		0,535	97	225	50
63	16	158 400 173	73,58	14		0,949	114	270	63
75	16	158 400 174	133,65	8		1,573	135	340	74
90	16	158 400 175	255,65	1	4	2,561	161	394	90
110	16	158 400 176	323,49	1	2	3,866	185	464	110

PF 2 85 A07 001



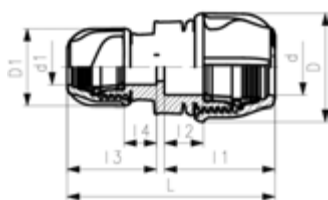
Kupplung, reduziert

- 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	EUR	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
25	25 - 20	16	158 400 153	18,52	20	53	45	117	59	21	54	19
32	32 - 20	16	158 400 154	22,66	20	64	45	130	66	23	54	19
32	32 - 25	16	158 400 155	22,66	25	64	53	130	66	23	59	21
40	40 - 25	16	158 400 156	39,07	25	75	53	160	76	26	59	21
40	40 - 32	16	158 400 157	39,07	32	75	64	164	76	26	66	23
50	50 - 32	16	158 400 158	53,86	32	97	64	175	88	30	66	23
50	50 - 40	16	158 400 159	53,86	40	97	75	204	88	30	76	26

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 85 A07 001

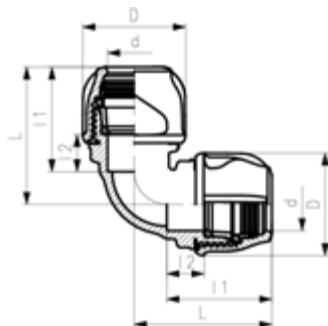


d (mm)	d-d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
63	63 - 32	16	158 400 160	75,80	32	114	64	210	104	35	66	23
63	63 - 40	16	158 400 161	75,80	40	114	75	216	104	35	76	26
63	63 - 50	16	158 400 162	73,58	50	114	97	216	104	35	88	30
75	75 - 50	16	158 400 163	143,52	50	135	97	237	133	41	88	30
75	75 - 63	16	158 400 164	133,65	63	135	114	249	133	41	104	35
90	90 - 63	16	158 400 165	255,65	63	161	114	292	150	44	104	35
90	90 - 75	16	158 400 166	255,65	75	161	135	366	150	44	133	41
110	110 - 90	16	158 400 167	310,59	90	185	161	363	175	53	150	44



Winkel 90°

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz



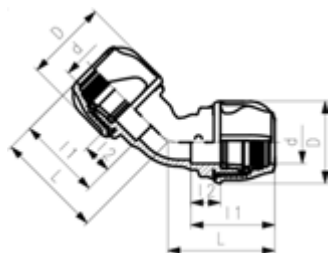
d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	158 400 356	14,41	2 85 A07 020	10		0,078	44	113	46	19
20	16	158 400 070	14,41	2 85 A07 001	10		0,075	45	67	54	19
25	16	158 400 071	18,73	2 85 A07 001	10		0,104	53	75	59	21
32	16	158 400 072	22,75	2 85 A07 001	10		0,170	64	87	66	23
40	16	158 400 073	39,07	2 85 A07 001	30		0,265	75	102	76	26
50	16	158 400 074	53,73	2 85 A07 001	24		0,517	97	119	88	30
63	16	158 400 075	74,16	2 85 A07 001	10		0,916	114	144	104	35
75	16	158 400 076	133,65	2 85 A07 001	8		1,516	135	180	133	41
90	16	158 400 077	277,17	2 85 A07 001	3		2,460	161	207	150	44
110	16	158 400 078	449,49	2 85 A07 001	1	2	3,638	185	242	175	53

PF 2 85 A07 001

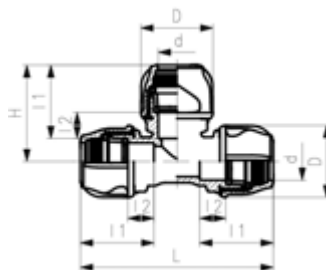


Winkel 45°

- 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	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	16	158 400 016	16,03	10	150	0,068	45	65	54	19
25	16	158 400 017	23,46	10	90	0,104	53	82	59	21
32	16	158 400 018	28,78	10		0,173	64	84	66	23
40	16	158 400 019	47,23	1	30	0,262	75	96	76	26
50	16	158 400 020	62,80	1	20	0,514	97	113	88	30
63	16	158 400 021	84,46	10		0,900	114	133	104	35



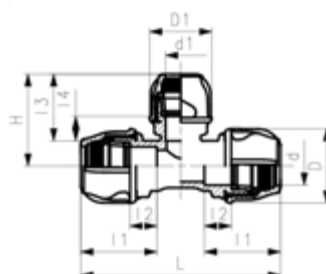
T-Stück 90°, egal

- 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	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	16	158 400 354	20,22	2 85 A07 020	10		0,116
20	16	158 400 223	20,22	2 85 A07 001	10		0,105
25	16	158 400 224	27,09	2 85 A07 001	10		0,159
32	16	158 400 225	35,13	2 85 A07 001	10		0,248
40	16	158 400 226	60,38	2 85 A07 001	30		0,396
50	16	158 400 227	62,21	2 85 A07 001	12		0,751
63	16	158 400 228	103,48	2 85 A07 001	8		1,363
75	16	158 400 229	179,35	2 85 A07 001	5		2,212
90	16	158 400 230	357,91	2 85 A07 001	2		3,618
110	16	158 400 231	427,35	2 85 A07 001	1	1	5,448

d (mm)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	H (mm)
16	45	134	46	19	67
20	45	134	54	19	67
25	53	150	59	21	75
32	64	173	66	23	87
40	75	203	76	26	101
50	97	239	88	30	119
63	114	288	104	35	144
75	135	360	133	41	180
90	161	413	150	44	207
110	185	484	175	53	242

PF 2 85 A07 001



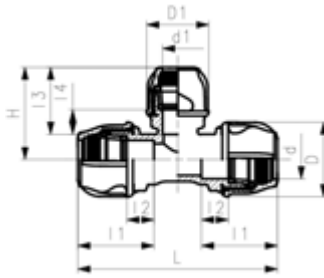
T 90° reduziert-vergrößert

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz

d-d-d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
20 - 25 - 20	16	158 400 200	27,09	10	70	0,122
25 - 20 - 25	16	158 400 232	27,09	10		0,142
25 - 32 - 25	16	158 400 201	27,09	10	50	0,191
32 - 25 - 32	16	158 400 233	34,83	10		0,225
40 - 32 - 40	16	158 400 234	61,87	30		0,349
50 - 32 - 50	16	158 400 235	81,44	1	15	0,600
50 - 40 - 50	16	158 400 236	81,44	12		0,645
63 - 32 - 63	16	158 400 237	76,49	1	8	1,022
63 - 50 - 63	16	158 400 238	103,07	8		1,179
75 - 63 - 75	16	158 400 239	189,60	5		1,982
90 - 75 - 90	16	158 400 240	357,91	1	2	3,229
110 - 63 - 110	16	158 400 241	427,35	1	1	4,243
110 - 90 - 110	16	158 400 242	427,35	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

Fortsetzung nächste Seite



d-d-d (mm)	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l4 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
32 - 25 - 32	32	25	64	53	173	66	23	59	21	81
40 - 32 - 40	40	32	75	64	203	76	26	66	23	93
50 - 32 - 50	50	32	97	64	239	88	30	66	23	99
50 - 40 - 50	50	40	97	75	239	88	30	76	26	109
63 - 32 - 63	63	32	114	64	288	104	35	66	23	108
63 - 50 - 63	63	50	114	97	288	104	35	88	30	129
75 - 63 - 75	75	63	135	114	360	133	41	104	35	157
90 - 75 - 90	90	75	161	135	413	150	44	133	41	196
110 - 63 - 110	110	63	185	144	484	175	53	104	35	182
110 - 90 - 110	110	90	185	161	484	175	53	150	44	224



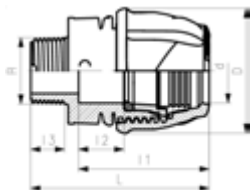
Übergangskupplung Aussengewinde

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Aussengewinde entsprechend ISO 7/1
- Farbe: blau/schwarz

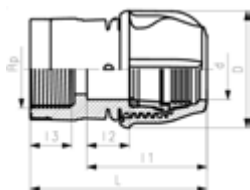
d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
16	½	16	158 400 351	8,45	2 85 A07 020	10	70	0,043
16	¾	16	158 400 352	8,45	2 85 A07 020	10		0,043
20	½	16	158 400 123	8,45	2 85 A07 001	10	220	0,039
20	¾	16	158 400 124	8,45	2 85 A07 001	10		0,040
20	1	16	158 400 125	8,45	2 85 A07 001	10		0,042
25	½	16	158 400 126	10,25	2 85 A07 001	10		0,057
25	¾	16	158 400 127	10,25	2 85 A07 001	10		0,057
25	1	16	158 400 128	10,25	2 85 A07 001	10		0,060
32	¾	16	158 400 129	13,69	2 85 A07 001	10		0,090
32	1	16	158 400 130	13,69	2 85 A07 001	10		0,091
32	1 ¼	16	158 400 131	13,69	2 85 A07 001	10		0,095
32	1 ½	16	158 400 132	19,52	2 85 A07 001	10	110	0,098
40	1	16	158 400 133	23,46	2 85 A07 001	90		0,141
40	1 ¼	16	158 400 134	23,46	2 85 A07 001	90		0,145
40	1 ½	16	158 400 135	23,46	2 85 A07 001	90		0,144
40	2	16	158 400 136	23,46	2 85 A07 001	1	80	0,155
50	1	16	158 400 137	29,69	2 85 A07 001	1	50	0,269
50	1 ¼	16	158 400 138	33,60	2 85 A07 001	50		0,252
50	1 ½	16	158 400 139	33,60	2 85 A07 001	50		0,276
50	2	16	158 400 140	33,60	2 85 A07 001	50		0,283
63	1 ½	16	158 400 141	44,91	2 85 A07 001	30		0,471
63	2	16	158 400 142	44,91	2 85 A07 001	30		0,470
63	2 ½	16	158 400 143	44,91	2 85 A07 001	25		0,476
75	2	16	158 400 144	90,58	2 85 A07 001	1	18	0,773
75	2 ½	16	158 400 145	90,58	2 85 A07 001	10		0,782
75	3	16	158 400 146	90,58	2 85 A07 001	18		0,788
90	2	16	158 400 147	171,92	2 85 A07 001	1	8	1,247
90	2 ½	16	158 400 148	171,92	2 85 A07 001	1	8	1,248
90	3	16	158 400 149	171,92	2 85 A07 001	8		1,251
90	4	16	158 400 150	171,92	2 85 A07 001	1	8	1,319
110	3	16	158 400 151	189,60	2 85 A07 001	1	6	1,821
110	4	16	158 400 152	189,60	2 85 A07 001	1	6	1,858

d (mm)	R (inch)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
16	½	45	73	46	19	14
16	¾	51	74	46	19	14
20	½	45	73	54	19	14

Fortsetzung nächste Seite



d	R	D	L	l1	l2	l3
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	¾	45	74	54	19	15
20	1	45	77	54	19	17
25	½	53	79	59	21	14
25	¾	53	80	59	21	15
25	1	53	83	59	21	17
32	¾	64	88	66	23	15
32	1	64	91	66	23	17
32	1 ¼	64	93	66	23	20
32	1 ½	64	93	66	23	20
40	1	75	102	76	26	17
40	1 ¼	75	104	76	26	20
40	1 ½	75	104	76	26	20
40	2	75	109	76	26	24
50	1	97	114	88	30	17
50	1 ¼	97	117	88	30	20
50	1 ½	97	117	88	30	20
50	2	97	121	88	30	24
63	1 ½	114	135	104	35	20
63	2	114	139	104	35	24
63	2 ½	114	143	104	35	28
75	2	135	170	133	41	24
75	2 ½	135	174	133	41	28
75	3	135	177	133	41	30
90	2	161	189	150	44	24
90	2 ½	161	193	150	44	28
90	3	161	196	150	44	30
90	4	161	202	150	44	36
110	3	185	222	175	53	30
110	4	185	228	175	53	36

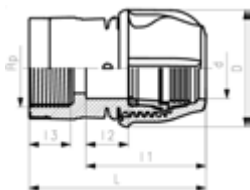


Übergangskupplung Innengewinde

- Anschluss nur für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Mit Verstärkungsring aus Edelstahl (1.4016)
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Innengewinde: ISO 7 (parallel)
- Farbe: blau/schwarz

d	Rp	PN	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht
(mm)	(inch)	(bar)						(kg)
16	½	16	158 400 355	8,45	2 85 A07 020	10	80	0,047
20	½	16	158 400 088	8,45	2 85 A07 001	10	220	0,043
20	¾	16	158 400 089	8,45	2 85 A07 001	10		0,048
25	½	16	158 400 090	10,25	2 85 A07 001	10	170	0,061
25	¾	16	158 400 091	10,25	2 85 A07 001	10		0,065
25	1	16	158 400 092	10,25	2 85 A07 001	10		0,075
32	¾	16	158 400 093	13,69	2 85 A07 001	10		0,097
32	1	16	158 400 094	13,69	2 85 A07 001	10		0,105
32	1 ¼	16	158 400 095	13,69	2 85 A07 001	10	100	0,118
40	1	16	158 400 096	23,46	2 85 A07 001	90		0,155
40	1 ¼	16	158 400 097	23,46	2 85 A07 001	1	90	0,163
40	1 ½	16	158 400 098	23,46	2 85 A07 001	90		0,172
50	1	16	158 400 099	29,69	2 85 A07 001	1	45	0,281
50	1 ¼	16	158 400 100	33,60	2 85 A07 001	1	45	0,286
50	1 ½	16	158 400 101	33,60	2 85 A07 001	45		0,298
50	2	16	158 400 102	33,60	2 85 A07 001	40		0,327
63	1 ½	16	158 400 103	44,91	2 85 A07 001	1	25	0,491
63	2	16	158 400 104	44,91	2 85 A07 001	25		0,515

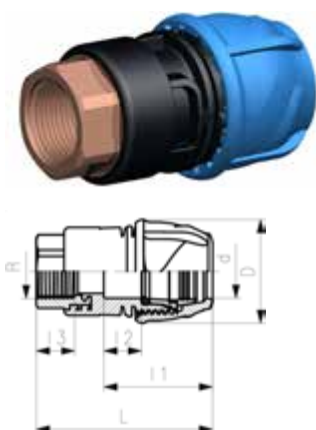
Fortsetzung nächste Seite



d	Rp	PN	Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht
(mm)	(inch)	(bar)						(kg)
63	2 ½	16	158 400 105	44,91	2 85 A07 001	1	18	0,564
75	2	16	158 400 106	90,58	2 85 A07 001	18		0,824
75	2 ½	16	158 400 107	90,58	2 85 A07 001	1	18	0,758
75	3	10	158 400 108	90,58	2 85 A07 001	1	16	0,925
90	2	16	158 400 109	171,92	2 85 A07 001	1	8	1,277
90	3	10	158 400 111	171,92	2 85 A07 001	1	8	1,357
110	3	10	158 400 112	233,51	2 85 A07 001	1	6	1,940
110	4	10	158 400 113	233,51	2 85 A07 001	1	6	2,046

d	Rp	D	L	l1	l2	l3
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	44	74	46	19	15
20	½	45	75	54	19	15
20	¾	45	77	54	19	16
25	½	53	81	59	21	15
25	¾	53	81	59	21	16
25	1	53	87	59	21	20
32	¾	64	90	66	23	16
32	1	64	94	66	23	20
32	1 ¼	64	97	66	23	22
40	1	75	105	76	26	20
40	1 ¼	75	107	76	26	22
40	1 ½	75	108	76	26	22
50	1	97	117	88	30	20
50	1 ¼	97	119	88	30	22
50	1 ½	97	119	88	30	22
50	2	97	125	88	30	26
63	1 ½	114	137	104	35	22
63	2	114	141	104	35	26
63	2 ½	114	148	104	35	31
75	2	135	173	133	41	26
75	2 ½	135	178	133	41	31
75	3	135	183	133	41	34
90	2	161	192	150	44	26
90	3	161	199	150	44	34
110	3	185	226	175	53	34
110	4	185	232	175	53	40

PF 2 85 A07 010

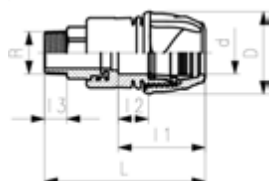


Übergangskupplung Metall (Messing), Innengewinde

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

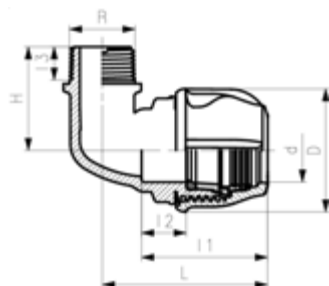
d	Rp	Code	EUR	Gewicht	D	L	l3	l1	l2
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	158 400 295	27,24	0,092	45	87,1	54	19	13,2
25	¾	158 400 296	64,23	0,131	53	97,9	59	21	21,0
32	1	158 400 297	92,59	0,274	64	107,7	66	23	23,5
40	1 ¼	158 400 301	101,24	0,445	75	127,2	76	26	22,0
50	1 ½	158 400 302	146,94	0,618	97	141,9	88	30	22,0
63	2	158 400 303	256,46	0,988	114	165,5	104	85	25,0

Übergangskupplung Metall (Messing), Außengewinde



- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP / Messing
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Aussengewinde: ISO 7
- Ab1" Gewinde mit Sechskant
- Farbe: blau/schwarz

d	R	Code	EUR	Gewicht	D	L	l3	l1	l2
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	158 400 281	29,30	0,112	45	100,6	14,7	54	19
25	¾	158 400 282	65,13	0,166	53	108,9	15,0	59	21
32	¾	158 400 283	70,65	0,201	64	117,2	15,0	66	23
32	1	158 400 284	88,50	0,272	64	122,7	17,0	66	23
32	1 ¼	158 400 285	121,78	0,526	64	136,1	19,0	66	23
40	1 ¼	158 400 288	129,03	0,547	75	143,9	19,0	76	26
40	1 ½	158 400 289	165,87	0,576	75	147,2	20,0	76	26
63	2	158 400 294	285,43	1,156	114	190,5	25,0	104	35

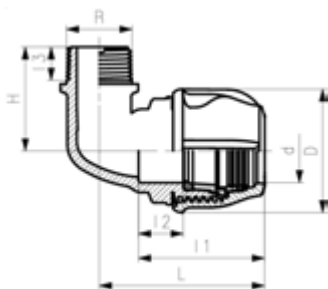
Übergangswinkel 90°
Aussengewinde

- 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	EUR	PF	SP	GP	Gewicht
(mm)	(inch)	(bar)						(kg)
16	½	16	158 400 357	8,56	2 85 A07 020	10	60	0,046
20	½	16	158 400 047	8,56	2 85 A07 001	10	200	0,044
20	¾	16	158 400 048	8,56	2 85 A07 001	10		0,046
25	½	16	158 400 049	10,25	2 85 A07 001	10	150	0,061
25	¾	16	158 400 050	10,25	2 85 A07 001	10		0,067
25	1	16	158 400 051	10,25	2 85 A07 001	10		0,070
32	½	16	158 400 052	13,69	2 85 A07 001	10	120	0,096
32	¾	16	158 400 053	13,69	2 85 A07 001	10	110	0,100
32	1	16	158 400 054	13,18	2 85 A07 001	10		0,109
40	1	16	158 400 055	23,14	2 85 A07 001	70		0,160
40	1 ¼	16	158 400 056	24,65	2 85 A07 001	70		0,175
40	1 ½	16	158 400 057	24,65	2 85 A07 001	70		0,176
50	1 ½	16	158 400 059	31,18	2 85 A07 001	26		0,316
63	1 ½	16	158 400 061	41,44	2 85 A07 001	25		0,538
63	2	16	158 400 062	43,08	2 85 A07 001	20		0,562
63	2 ½	16	158 400 063	45,07	2 85 A07 001	1	15	0,587
75	2 ½	16	158 400 064	84,23	2 85 A07 001	1	12	0,950
75	3	16	158 400 065	84,23	2 85 A07 001	1	10	0,959
90	3	16	158 400 066	116,73	2 85 A07 001	6		1,512
110	3	16	158 400 068	199,07	2 85 A07 001	1	4	2,204
110	4	16	158 400 069	199,07	2 85 A07 001	1	2	2,294

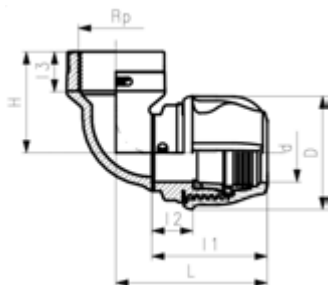
d	R	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	46	91	46	19	14	41
20	½	45	67	54	19	14	41
20	¾	45	67	54	19	15	42
25	½	53	75	59	21	14	44
25	¾	53	75	59	21	15	46
25	1	53	75	59	21	17	48

Fortsetzung nächste Seite



d	R	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
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 ½	97	117	88	30	20	70
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
110	3	185	242	175	53	30	131
110	4	185	242	175	53	36	138

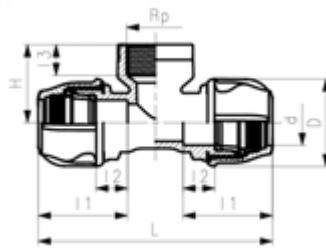
Übergangswinkel 90°, Innengewinde



- 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	EUR	SP	GP	Gewicht
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)
16	½	16	158 400 360	Auf Anfrage	10	50	0,061
20	½	16	158 400 022	12,00	10	180	0,046
20	¾	16	158 400 023	12,00	10		0,053
25	½	16	158 400 024	13,69	10	150	0,067
25	¾	16	158 400 025	13,69	10		0,071
25	1	16	158 400 026	13,69	10		0,081
32	½	16	158 400 027	17,39	10	110	0,099
32	¾	16	158 400 028	17,39	10		0,110
32	1	16	158 400 029	17,39	10		0,121
32	1 ¼	16	158 400 030	17,39	10		0,131
40	1	16	158 400 032	27,24	70		0,176
40	1 ¼	16	158 400 033	27,24	1	70	0,191
40	1 ½	16	158 400 034	27,24	50		0,200
50	1	16	158 400 035	44,17	1	30	0,303
50	1 ½	16	158 400 037	39,07	30		0,335
50	2	16	158 400 038	39,07	30		0,371
63	1 ½	16	158 400 040	51,94	1	15	0,561
63	2	16	158 400 041	57,18	15		0,604
75	2	16	158 400 042	92,08	12		0,949
75	2 ½	16	158 400 043	92,08	1	12	1,003
90	3	10	158 400 045	170,72	1	6	1,615
110	4	10	158 400 046	286,64	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
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	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 ½	97	119	88	30	22	70	30	1
50	2	97	119	88	30	26	75	30	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
90	3	161	207	150	44	34	116	6	1
110	4	185	242	175	53	40	135	3	1

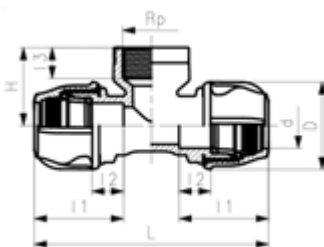


Übergangs-T-Stück 90°, Innengewinde

- 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	EUR	PF	SP	GP	Gewicht
(mm)	(inch)	(bar)						(kg)
16	½	16	158 400 359	Auf Anfrage	2 85 A07 020	10	30	0,140
20	½	16	158 400 177	17,01	2 85 A07 001	10	100	0,084
20	¾	16	158 400 178	17,01	2 85 A07 001	10	100	0,086
25	½	16	158 400 179	21,25	2 85 A07 001	10	80	0,114
25	¾	16	158 400 180	21,25	2 85 A07 001	10		0,119
25	1	16	158 400 181	21,25	2 85 A07 001	10		0,132
32	½	16	158 400 182	25,56	2 85 A07 001	10	50	0,202
32	¾	16	158 400 183	25,56	2 85 A07 001	10		0,190
32	1	16	158 400 184	25,56	2 85 A07 001	10		0,213
32	1 ¼	16	158 400 185	25,56	2 85 A07 001	10	50	0,214
40	¾	16	158 400 186	50,14	2 85 A07 001	1	35	0,284
40	1	16	158 400 187	50,14	2 85 A07 001	35		0,301
40	1 ¼	16	158 400 188	50,14	2 85 A07 001	35		0,311
40	1 ½	16	158 400 189	50,14	2 85 A07 001	35		0,327
50	1	16	158 400 190	60,38	2 85 A07 001	1	22	0,553
50	1 ¼	16	158 400 191	63,10	2 85 A07 001	1	22	0,570
50	1 ½	16	158 400 192	63,10	2 85 A07 001	22		0,588
50	2	16	158 400 193	63,10	2 85 A07 001	18		0,618
63	1 ¼	16	158 400 194	89,56	2 85 A07 001	1	10	0,981
63	1 ½	16	158 400 195	84,75	2 85 A07 001	10		0,900
63	2	16	158 400 196	84,75	2 85 A07 001	10		1,047
75	2 ½	16	158 400 197	134,69	2 85 A07 001	1	6	1,713
90	3	10	158 400 198	286,64	2 85 A07 001	1	3	2,792
110	4	10	158 400 199	378,23	2 85 A07 001	1	2	4,216

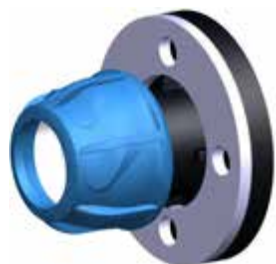
d	Rp	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	45	134	54	19	15	40
20	½	45	134	54	19	15	40
20	¾	45	134	54	19	16	41
25	½	53	150	59	21	15	40
25	¾	53	150	59	21	16	44
25	1	53	150	59	21	20	49
32	½	64	173	66	23	15	42
32	¾	64	173	66	23	16	46
32	1	64	173	66	23	20	54
32	1 ¼	64	173	66	23	22	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



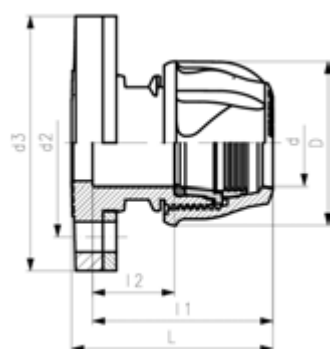
d	Rp	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	2	114	207	104	35	26	83
75	2 ½	135	360	133	41	31	101
90	3	161	413	150	44	34	116
110	4	185	484	175	53	40	135

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

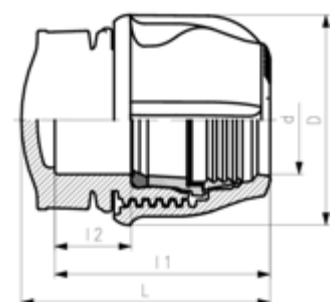


d	DN	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	D	d2	d3	L	l1	l2
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	2	50	16	158 400 115	91,89	1,166	97	125	160	119	88	30
63	2	50	16	158 400 116	110,29	1,322	114	125	160	13	104	35
75	2 ½	65	16	158 400 118	136,68	1,959	135	145	187	170	133	41
75	3	80	16	158 400 119	136,68	2,153	135	160	205	168	133	41
90	3	80	16	158 400 120	186,20	2,563	161	160	205	192	150	44
110	4	100	16	158 400 122	314,19	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	EUR	PF	SP	GP	Gewicht	D	L	l1	l2
(mm)	(bar)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	16	158 400 353	9,36	2 85 A07 020	10	80	0,041	45	60	46	19
20	16	158 400 079	9,36	2 85 A07 001	10		0,037	45	60	54	19
25	16	158 400 080	10,65	2 85 A07 001	10		0,054	53	67	59	21
32	16	158 400 081	13,69	2 85 A07 001	10		0,087	64	76	66	23
40	16	158 400 082	25,08	2 85 A07 001	100		0,136	75	89	76	26
50	16	158 400 083	34,38	2 85 A07 001	50		0,267	97	104	88	30
63	16	158 400 084	45,18	2 85 A07 001	30		0,471	114	124	104	35
75	16	158 400 085	85,55	2 85 A07 001	18		0,791	135	155	133	41
90	16	158 400 086	166,26	2 85 A07 001	8		1,268	161	178	150	44
110	16	158 400 087	217,20	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

Passend für	Code	EUR	SP	Gewicht	L	L1
				(kg)	(mm)	(mm)
d20 - 40 mm	158 400 997	50,50	40	0,116	295	85
d20 - 75 mm	158 400 998	266,99	2	0,656	540	115
d63 - 110 mm	158 400 999	368,02	2	1,642	660	165

iJOINT Ersatzteile

PF 2 85 A07 001



Klemmring

	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
A	20	158 400 244	1,19	0,004
A	25	158 400 245	1,50	0,006
A	32	158 400 246	1,99	0,010
A	40	158 400 247	3,50	0,015
A	50	158 400 248	4,41	0,027
A	63	158 400 249	7,55	0,025
B	75	158 400 250	18,60	0,052
B	90	158 400 251	24,26	0,075
B	110	158 400 252	32,23	0,116

PF 2 85 A07 001



Dichtung NBR (PTFE beschichtet)

- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser

	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
A	20	158 400 254	2,59	0,004
A	25	158 400 255	2,73	0,002
A	32	158 400 256	3,01	0,003
A	40	158 400 257	3,96	0,005
A	50	158 400 258	4,83	0,008
A	63	158 400 259	6,02	0,014
B	75	158 400 260	6,64	0,019
B	90	158 400 261	7,66	0,026
B	110	158 400 262	9,75	0,035

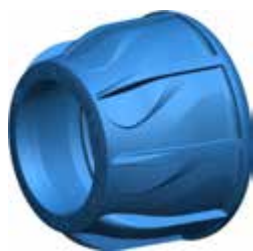
PF 2 85 A07 001



Druckring

	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
A	20	158 400 323	1,19	0,003
A	25	158 400 324	1,61	0,004
A	32	158 400 325	1,99	0,006
A	40	158 400 326	3,62	0,009
A	63	158 400 328	7,66	0,029
A	50	158 400 327	4,72	0,017
B	75	158 400 263	18,01	0,054
B	90	158 400 264	23,74	0,077
B	110	158 400 265	31,28	0,113

PF 2 85 A07 001



Überwurfmutter

d (mm)	Code	EUR	GP	Gewicht (kg)
20	158 400 266	1,99	96	0,015
25	158 400 267	2,59	45	0,022
32	158 400 268	3,33	36	0,036
40	158 400 269	5,16	12	0,055
50	158 400 270	6,43	9	0,095
63	158 400 271	9,68	8	0,169
75	158 400 272	21,04	36	0,310
90	158 400 273	27,02	16	0,469
110	158 400 274	39,46	9	0,760

PF 2 85 A07 001

Reduzier-Set

- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Nicht kompatibel mit iJOINT Reparaturkupplung

	d-d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
A	20 - 16	158 400 300	14,41	1	10	0,015
B	25 - 20	158 400 304	16,03	1	10	0,020
B	32 - 20	158 400 305	22,84	1	10	0,043
B	32 - 25	158 400 306	22,84	1	10	0,027
B	40 - 20	158 400 307	31,50	1	8	0,081
B	40 - 25	158 400 308	31,50	1	8	0,073
B	40 - 32	158 400 309	31,50	1	8	0,052
B	50 - 25	158 400 310	32,79	1	6	0,100
B	50 - 32	158 400 311	32,79	1	6	0,126
B	50 - 40	158 400 312	32,79	1	6	0,086
B	63 - 25	158 400 313	38,28	1	5	0,178
B	63 - 32	158 400 314	38,28	1	5	0,180
B	63 - 40	158 400 315	38,28	1	5	0,223
B	63 - 50	158 400 316	38,28	1	5	0,160

PF 2 85 A07 001

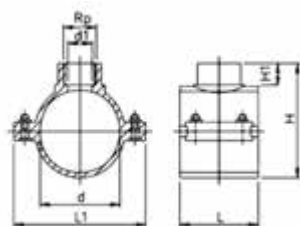
Klemmring für PVC/ABS

- Geeignet für PVC-U und ABS Rohre
- Maximaler Betriebsdruck mit PVC-U Rohren: PN16
- Maximaler Betriebsdruck mit ABS Rohren: PN10
- Material: POM und Messing
- Nicht kompatibel mit iJOINT Reparaturkupplung

d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
20	158 400 317	6,95	1	25	0,008
25	158 400 318	8,26	1	25	0,012
32	158 400 319	16,50	1	25	0,018
40	158 400 320	23,74	1	25	0,025
50	158 400 321	26,49	1	25	0,038
63	158 400 322	28,78	1	25	0,048

PP-Anbohrschellen

PF 2 85 523 100

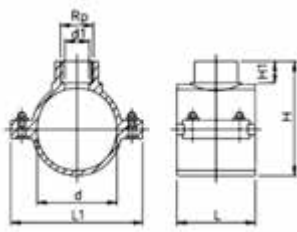


654 - Anschlusschelle mit Edelstahlverstärkung und verzinkten Schrauben (PN16)

- 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	EUR	SP	Gewicht (kg)
*	20	1/2	16	2	M8X40	158 001 041	7,71	1	0,118
*	25	3/4	16	2	M8X60	158 001 042	7,71	1	0,110
*	25	3/4	16	2	M8X60	158 001 043	7,71	1	0,110
*	32	1/2	16	2	M8X60	158 001 044	8,34	1	0,103
*	32	3/4	16	2	M8X60	158 001 045	8,34	1	0,115
*	32	1	16	2	M8X40	158 001 046	8,34	1	0,151
	40	1/2	16	2	M8X40	158 001 047	10,21	1	0,135
	40	3/4	16	2	M8X40	158 001 048	10,21	1	0,137
	40	1	16	2	M8X40	158 001 049	10,21	1	0,141
	50	1/2	16	4	M8X40	158 001 050	13,02	1	0,195
	50	3/4	16	4	M8X40	158 001 051	13,02	1	0,202
	50	1	16	4	M8X40	158 001 052	13,02	1	0,206
	50	1 1/4	16	4	M8X40	158 001 053	13,02	1	0,201
	63	1/2	16	4	M8X40	158 001 054	14,03	1	0,212
	63	3/4	16	4	M8X40	158 001 055	14,03	1	0,222
	63	1	16	4	M8X40	158 001 056	14,03	1	0,228
	63	1 1/4	16	4	M8X40	158 001 058	14,83	1	0,262
	63	1 1/2	16	4	M8X40	158 001 057	14,83	1	0,277
	75	1/2	16	4	M8X60	158 001 059	17,28	1	0,364
	75	3/4	16	4	M8X60	158 001 060	17,28	1	0,369
	75	1	16	4	M8X60	158 001 061	17,28	1	0,384
	75	1 1/4	16	4	M8X60	158 001 063	18,32	1	0,421
	75	1 1/2	16	4	M8X60	158 001 062	18,32	1	0,423
	75	2	16	4	M8X60	158 001 064	18,32	1	0,445
	90	1/2	16	4	M8X60	158 001 065	19,36	1	0,412
	90	3/4	16	4	M8X60	158 001 066	19,36	1	0,421
	90	1	16	4	M8X60	158 001 067	19,36	1	0,432
	90	1 1/4	16	4	M8X60	158 001 069	20,58	1	0,472
	90	1 1/2	16	4	M8X60	158 001 068	20,58	1	0,465
	90	2	16	4	M8X60	158 001 070	20,58	1	0,479
	110	1/2	16	6	M8X50	158 001 071	22,75	1	0,511
	110	3/4	16	6	M8X50	158 001 072	22,75	1	0,509
	110	1	16	6	M8X50	158 001 073	22,75	1	0,518
	110	1 1/4	16	6	M8X50	158 001 075	24,10	1	0,565
	110	1 1/2	16	6	M8X50	158 001 074	24,10	1	0,563
	110	2	16	6	M8X50	158 001 076	24,10	1	0,570
	110	3	6	6	M8x70	158 001 077	81,57	1	1,090
	125	1/2	16	6	M8X50	158 001 078	29,69	1	0,578
	125	3/4	16	6	M8X50	158 001 079	29,69	1	0,590
	125	1	16	6	M8X50	158 001 080	29,69	1	0,592
	125	1 1/4	16	6	M8X50	158 001 082	31,45	1	0,612
	125	1 1/2	16	6	M8X50	158 001 081	31,45	1	0,627
	125	2	16	6	M8X50	158 001 083	31,45	1	0,643
	125	3	6	6	M8x70	158 001 084	94,20	1	1,009
	125	4	6	6	M8x70	158 001 085	96,19	1	1,051
	140	1/2	16	6	M8x70	158 001 086	42,71	1	0,831
	140	3/4	16	6	M8x70	158 001 087	42,71	1	0,832

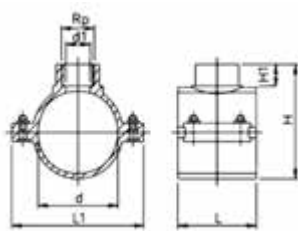
Fortsetzung nächste Seite



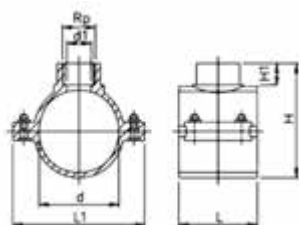
	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	140	1	16	6	M8x70	158 001 088	42,71	1	0,836
	140	1 ¼	16	6	M8x70	158 001 090	45,30	1	0,869
	140	1 ½	16	6	M8x70	158 001 089	45,30	1	0,858
	140	2	16	6	M8x70	158 001 091	45,30	1	0,883
	140	3	10	6	M8x70	158 001 092	98,73	1	1,091
	140	4	10	6	M8x70	158 001 093	99,17	1	1,123
	160	½	16	6	M8x70	158 001 094	59,50	1	0,896
	160	¾	16	6	M8x70	158 001 095	59,50	1	0,875
	160	1	16	6	M8x70	158 001 096	59,50	1	0,915
	160	1 ¼	16	6	M8x70	158 001 098	63,04	1	0,935
	160	1 ½	16	6	M8x70	158 001 097	63,04	1	0,933
	160	2	16	6	M8x70	158 001 099	63,04	1	1,021
	160	3	10	6	M8x70	158 001 100	99,17	1	1,013
	160	4	10	6	M8x70	158 001 101	99,83	1	1,262
*	180	1	10	6	M10X80	158 001 102	142,82	1	1,954
*	180	1 ½	10	6	M10X80	158 001 103	142,82	1	1,978
*	180	1 ¼	10	6	M10X80	158 001 104	142,82	1	1,980
*	180	2	10	6	M10X80	158 001 105	142,82	1	1,995
*	180	3	10	6	M10X80	158 001 106	142,82	1	2,004
*	180	4	10	6	M10X80	158 001 107	142,82	1	2,059
*	200	1 ½	10	6	M10X80	158 001 108	209,08	1	1,927
*	200	2	10	6	M10X80	158 001 109	221,72	1	1,948
*	200	3	10	6	M10X80	158 001 110	223,27	1	1,980
*	200	4	10	6	M10X80	158 001 111	224,92	1	2,020
*	225	1 ½	10	6	M10X80	158 001 112	246,86	1	2,034
*	225	2	10	6	M10X80	158 001 113	246,86	1	2,050
*	225	3	10	6	M10X80	158 001 114	254,20	1	2,115
*	225	4	10	6	M10X80	158 001 115	260,71	1	2,167
*	250	2	10	6	M10X80	158 001 116	306,33	1	2,431
*	250	3	10	6	M10X80	158 001 117	312,92	1	2,383
*	250	4	10	6	M10X80	158 001 118	319,32	1	2,428
	280	2	10	6	M10X160	158 001 119	436,89	1	3,448
*	280	3	10	6	M10X160	158 001 120	526,99	1	3,543
*	280	4	10	6	M10X160	158 001 121	526,99	1	3,585
	315	2	10	6	M10X110	158 001 122	526,99	1	4,096
*	315	3	10	6	M10X110	158 001 123	526,99	1	4,267
*	315	4	10	6	M10X110	158 001 124	526,99	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

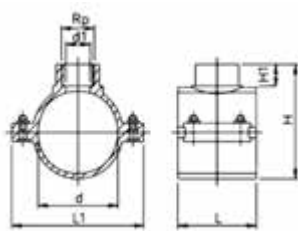


	d	Rp	d1	L	L1	H	H1
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	75	2	53	79	123	112	24
	90	½	16	87	138	116	14
	90	¾	21	87	138	118	16
	90	1	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	35	87	138	123	21
	90	1 ½	42	87	138	123	21
	90	2	53	87	138	126	24
	110	½	15	99	152	150	23
	110	¾	20	99	152	150	23
	110	1	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	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 45C°.
- Material: PP
- Innengewinde: ISO 7 (parallel)
- Dichtung: O-Ring mit Flachdichtung (NBR)
- Verstärkungsring: Edelstahl AISI430
- Schrauben und Muttern: Edelstahl
- Farbe: blau
- B = Anzahl Schrauben
- M = Schraubentyp
- (*) O-Ring Dichtung

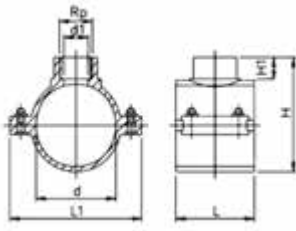
	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	Gewicht (kg)
*	20	½	16	2	M8X40	727 627 001	13,40	0,119
*	25	½	16	2	M8X30	727 627 011	13,27	0,110
*	25	¾	16	2	M8X30	727 627 012	13,27	0,123
*	32	½	16	2	M8X30	727 627 021	13,49	0,099
*	32	¾	16	2	M8X30	727 627 022	13,49	0,115
*	32	1	16	2	M8X40	727 627 023	14,41	0,151
	40	½	16	2	M8X40	727 627 031	15,21	0,135
	40	¾	16	2	M8X40	727 627 032	15,21	0,148
	40	1	16	2	M8X40	727 627 033	15,21	0,155
	50	½	16	4	M8X40	727 627 041	17,07	0,200
	50	¾	16	4	M8X40	727 627 042	17,07	0,213
	50	1	16	4	M8X40	727 627 043	17,07	0,207
	50	1 ¼	16	4	M8X40	727 627 044	17,52	0,225
	63	½	16	4	M8X40	727 627 051	19,34	0,216
	63	¾	16	4	M8X40	727 627 052	19,34	0,215
	63	1	16	4	M8X40	727 627 053	19,34	0,226
	63	1 ¼	16	4	M8X40	727 627 054	19,34	0,265
	63	1 ½	16	4	M8X40	727 627 055	19,34	0,279
	75	½	16	4	M8X60	727 627 061	23,55	0,367
	75	¾	16	4	M8X60	727 627 062	23,55	0,370
	75	1	16	4	M8X60	727 627 063	23,55	0,384
	75	1 ¼	16	4	M8X60	727 627 064	23,55	0,407
	75	1 ½	16	4	M8X60	727 627 065	24,65	0,428
	75	2	16	4	M8X60	727 627 066	24,65	0,437
	90	½	16	4	M8X60	727 627 071	26,07	0,412
	90	¾	16	4	M8X60	727 627 072	26,07	0,414
	90	1	16	4	M8X60	727 627 073	26,07	0,422
	90	1 ¼	16	4	M8X60	727 627 074	26,07	0,455
	90	1 ½	16	4	M8X60	727 627 075	27,09	0,467
	90	2	16	4	M8X60	727 627 076	27,09	0,480
	110	½	16	6	M8X50	158 050 498	31,28	0,509
	110	¾	16	6	M8X50	727 627 082	31,28	0,515
	110	1	16	6	M8X50	727 627 083	31,28	0,505
	110	1 ¼	16	6	M8X50	727 627 084	31,28	0,543
	110	1 ½	16	6	M8X50	727 627 085	31,28	0,545
	110	2	16	6	M8X50	727 627 086	31,28	0,570
	110	3	6	6	M8X70	727 627 087	87,95	1,094
	125	½	16	6	M8X50	727 627 091	40,95	0,578
	125	¾	16	6	M8X50	727 627 092	40,95	0,590
	125	1	16	6	M8X50	727 627 093	40,95	0,592
	125	1 ¼	16	6	M8X50	727 627 094	40,95	0,612
	125	1 ½	16	6	M8X50	727 627 095	40,95	0,620
	125	2	16	6	M8X50	727 627 096	40,95	0,641
	125	3	6	6	M8X70	727 627 097	100,20	1,001
	125	4	6	6	M8X70	727 627 098	102,48	1,037
	140	½	16	6	M8X70	727 627 101	62,91	0,838
	140	¾	16	6	M8X70	727 627 102	62,91	0,836
	140	1	16	6	M8X70	727 627 103	62,91	0,838
	140	1 ¼	16	6	M8X70	727 627 104	62,91	0,880



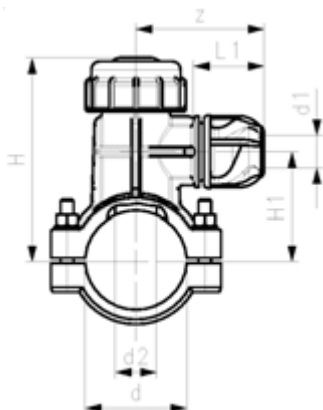
	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	Gewicht (kg)
	140	1 ½	16	6	M8X70	727 627 105	62,91	0,807
	140	2	16	6	M8X70	727 627 106	62,91	0,898
	140	3	10	6	M8X70	727 627 107	102,85	1,132
	140	4	10	6	M8X70	727 627 108	103,86	1,196
	160	½	16	6	M8X70	727 627 111	77,19	0,885
	160	¾	16	6	M8X70	727 627 112	77,19	0,908
	160	1	16	6	M8X70	727 627 113	77,19	0,917
	160	1 ¼	16	6	M8X70	727 627 114	77,19	0,920
	160	1 ½	16	6	M8X70	727 627 115	77,19	0,931
	160	2	16	6	M8X70	727 627 116	77,19	0,956
	160	3	10	6	M8X70	727 627 117	104,09	1,185
	160	4	10	6	M8X70	727 627 118	104,88	1,238
*	180	1	10	6	M10x80	727 627 123	201,50	1,941
*	180	1 ¼	10	6	M10x80	727 627 124	201,50	1,978
*	180	1 ½	10	6	M10x80	727 627 125	201,50	1,980
*	180	2	10	6	M10x80	727 627 126	201,50	2,002
*	180	3	10	6	M10x80	727 627 127	201,50	2,001
*	180	4	10	6	M10x80	727 627 128	201,50	2,055
*	200	1 ½	10	6	M10x80	727 627 135	296,92	1,935
*	200	2	10	6	M10x80	727 627 136	281,79	1,933
*	200	3	10	6	M10x80	727 627 137	283,86	1,980
*	200	4	10	6	M10x80	727 627 138	285,84	1,975
*	225	1 ½	10	6	M10x80	727 627 145	311,80	2,045
*	225	2	10	6	M10x80	727 627 146	311,80	2,070
*	225	3	10	6	M10x80	727 627 147	320,66	2,150
*	225	4	10	6	M10x80	727 627 148	328,50	2,184
*	250	2	10	6	M10x80	727 627 156	383,06	2,431
*	250	3	10	6	M10x80	727 627 157	390,88	2,466
*	250	4	10	6	M10x80	727 627 158	398,34	2,462
	280	2	10	6	M10x160	727 627 166	529,82	3,440
*	280	3	10	6	M10x160	727 627 167	526,99	3,505
*	280	4	10	6	M10x160	727 627 168	526,99	3,585
	315	2	10	6	M10x110	727 627 176	536,46	4,156
*	315	3	10	6	M10x110	727 627 177	534,04	4,230
*	315	4	10	6	M10x110	727 627 178	534,04	4,263

	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
*	20	½	12	46	77	59	26
*	25	½	13	49	79	58	15
*	25	¾	13	49	79	58	15
*	32	½	14	49	79	62	20
*	32	¾	14	49	79	62	20
*	32	1	14	62	87	70	20
	40	½	21	62	86	71	20
	40	¾	21	62	86	71	20
	40	1	21	62	86	70	19
	50	½	21	62	86	82	20
	50	¾	21	62	86	82	20
	50	1	21	62	86	82	20
	50	1 ¼	21	62	86	82	20
	63	½	18	62	101	96	21
	63	¾	24	62	101	96	21
	63	1	31	62	101	96	21
	63	1 ¼	31	62	101	96	21
	63	1 ½	31	62	101	96	21
	75	½	16	79	123	102	14
	75	¾	21	79	123	104	16
	75	1	27	79	123	107	19
	75	1 ¼	35	79	123	109	21
	75	1 ½	42	79	123	109	21
	75	2	53	79	123	112	24
	90	½	16	87	138	116	14

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
	90	¾	21	87	138	118	16
	90	1	27	87	138	121	19
	90	1 ¼	35	87	138	123	21
	90	1 ½	42	87	138	123	21
	90	2	53	87	138	126	24
	110	½	15	99	152	150	23
	110	¾	20	99	152	150	23
	110	1	26	99	152	150	23
	110	1 ¼	35	99	152	150	23
	110	1 ½	41	99	152	150	23
	110	2	51	99	152	150	23
	110	3	85	99	152	150	23
	125	½	15	101	166	169	24
	125	¾	20	101	166	169	24
	125	1	26	101	166	169	24
	125	1 ¼	35	101	166	168	23
	125	1 ½	41	101	166	168	23
	125	2	50	101	166	168	23
	125	3	85	139	178	180	37
	125	4	90	139	178	181	38
	140	½	18	114	207	191	25
	140	¾	24	114	207	191	25
	140	1	30	114	207	191	25
	140	1 ¼	38	114	207	191	25
	140	1 ½	45	114	207	191	24
	140	2	50	114	207	191	24
	140	3	85	142	208	201	38
	140	4	90	142	208	201	38
	160	½	18	114	226	215	24
	160	¾	24	114	226	215	24
	160	1	30	114	226	215	24
	160	1 ¼	37	114	226	215	24
	160	1 ½	45	114	226	215	24
	160	2	51	114	226	215	24
	160	3	84	142	228	222	24
	160	4	90	142	228	222	24
*	180	1	30	169	262	265	38
*	180	1 ¼	36	169	262	265	38
*	180	1 ½	42	169	262	265	38
*	180	2	54	169	262	265	38
*	180	3	84	169	262	265	38
*	180	4	108	169	262	265	38
*	200	1 ½	45	169	262	265	38
*	200	2	54	169	262	265	38
*	200	3	85	169	262	265	38
*	200	4	103	169	262	267	40
*	225	1 ½	45	174	287	287	26
*	225	2	51	174	287	287	26
*	225	3	85	174	287	295	37
*	225	4	103	174	287	295	38
*	250	2	55	178	310	314	38
*	250	3	85	178	310	314	38
*	250	4	103	178	310	314	38
	280	2	51	179	335	326	31
*	280	3	78	179	335	338	41
*	280	4	98	179	335	338	46
	315	2	51	246	390	350	31
*	315	3	78	246	390	363	41
*	315	4	98	246	390	363	46

**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 (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	B	M	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
S	63	32	16	4	M8	158 400 702	126,99	1	0,536
M	75	40	16	4	M8	158 400 705	136,90	1	0,795
M	90	40	16	4	M8	158 400 708	137,28	1	0,853
M	110	25	16	6	M8	158 400 710	152,94	1	1,110
M	110	32	16	6	M8	158 400 711	152,94	1	1,132
L	110	63	16	6	M8	158 400 716	152,94	1	1,763
L	125	32	16	6	M8	158 400 718	239,51	1	1,290
L	160	25	16	6	M10	158 400 719	Auf Anfrage	1	2,290
L	160	32	16	6	M10	158 400 720	239,40	1	2,303
L	160	63	16	6	M10	158 400 723	239,40	1	2,673

	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
S	63	32	26	125	65	90	63	100
M	75	40	33	142	75	90	74	120
M	90	40	33	152	85	100	74	120
M	110	25	33	190	108	130	60	100
M	110	32	33	190	108	130	77	118
L	110	63	40	205	118	130	125	180
L	125	32	40	210	115	135	77	118
L	160	25	40	235	140	160	60	120
L	160	32	40	235	140	160	76	120
L	160	63	40	250	155	160	128	180

Anbohrschlüssel Kit für Universal-Anbohrschellen


- Wird zur Montage der Universal-Anbohrschellen zwingend benötigt

Dim.	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
K (klein)	158 001 777	107,89	4	0,552
M (mittel)	158 001 778	107,89	4	0,720
G (gross)	158 001 779	107,89	4	0,904



MULTI/JOINT® Kupplungen

226



MULTI/JOINT® Zubehör

253



MULTI/JOINT® ST System (Stahlausführung)

259



MULTI/CLAMP VA-Reparaturschellen

261

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

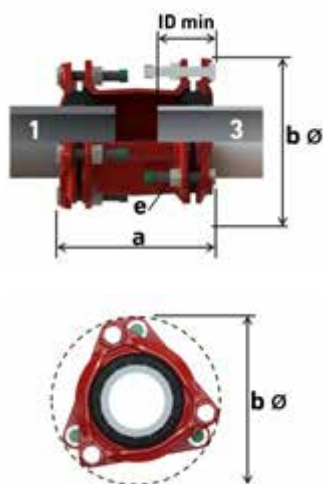
Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	PF	EPDM / A2 Code	EUR	PF
50	46 - 71	709 305 210	343,41	1 54 323 061	709 305 610	343,41	1 54 323 061
65	63 - 90	709 305 212	464,07	1 54 323 061	709 305 612	464,07	1 54 323 061
80	84 - 105	709 305 214	442,61	1 54 323 061	709 305 614	442,61	1 54 323 061
100	104 - 132	709 305 216	517,17	1 54 323 061	709 305 616	517,17	1 54 323 061
125	132 - 155	709 305 218	852,55	1 54 323 061	709 305 618	852,55	1 54 323 061
150	154 - 192	709 305 220	890,68	1 54 323 061	709 305 620	890,68	1 54 323 061
200	192 - 232	709 305 224	1.397,85	1 54 323 061	709 305 624	1.397,85	1 54 323 061
225	230 - 268	709 305 226	1.552,12	1 54 323 061	709 305 626	1.552,12	1 54 323 061
250	267 - 310	709 305 228	1.677,05	1 54 323 061	709 305 628	1.677,05	1 54 323 061
300	315 - 356	709 305 232	1.966,00	1 54 323 061	709 305 632	1.966,00	1 54 323 061
350	352 - 393	709 305 236	4.707,07	1 54 323 061	709 305 636	4.707,07	1 54 323 061
400	392 - 433	709 305 240	5.074,13	1 54 323 061	709 305 640	5.074,13	1 54 323 061
425	432 - 464	709 305 242	6.697,89	1 54 323 071	709 305 642	6.697,89	1 54 323 071
450	450 - 482	709 305 272	6.924,63	1 54 323 071	709 305 672	6.924,63	1 54 323 071
475	481 - 513	709 305 273	7.941,35	1 54 323 071	709 305 673	7.941,35	1 54 323 071
500	500 - 532	709 305 274	8.193,88	1 54 323 071	709 305 674	8.193,88	1 54 323 071
550	548 - 580	709 305 276	8.854,95	1 54 323 071	709 305 676	8.854,95	1 54 323 071
600	605 - 637	709 305 278	9.416,89	1 54 323 071	709 305 678	9.416,89	1 54 323 071

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	NBR / A4 Code	EUR	PF	EPDM / A4 Code	EUR	PF
50	46 - 71	709 305 010	358,70	1 54 323 061	709 305 310	349,42	1 54 323 061
65	63 - 90	709 305 012	495,22	1 54 323 061	709 305 312	474,59	1 54 323 061
80	84 - 105	709 305 014	458,21	1 54 323 061	709 305 314	441,46	1 54 323 061
100	104 - 132	709 305 016	547,73	1 54 323 061	709 305 316	524,87	1 54 323 061
125	132 - 155	709 305 018	868,96	1 54 323 061	709 305 318	868,96	1 54 323 061
150	154 - 192	709 305 020	937,11	1 54 323 061	709 305 320	933,22	1 54 323 061
200	192 - 232	709 305 024	1.418,21	1 54 323 061	709 305 324	1.406,01	1 54 323 061
225	230 - 268	709 305 026	1.746,03	1 54 323 061	709 305 326	1.746,03	1 54 323 061
250	267 - 310	709 305 028	1.790,00	1 54 323 061	709 305 328	1.829,90	1 54 323 061
300	315 - 356	709 305 032	2.087,37	1 54 323 061	709 305 332	2.025,87	1 54 323 061
350	352 - 393	709 305 036	4.921,04	1 54 323 061	709 305 336	4.921,04	1 54 323 061
400	392 - 433	709 305 040	5.179,60	1 54 323 061	709 305 340	5.301,72	1 54 323 061
425	432 - 464	709 305 042	7.034,11	1 54 323 071	709 305 342	7.034,11	1 54 323 071
450	450 - 482	709 305 072	7.268,38	1 54 323 071	709 305 372	7.268,38	1 54 323 071

Fortsetzung nächste Seite



DN (mm)	Bereich 1 (mm)	NBR / A4 Code	EUR	PF	EPDM / A4 Code	EUR	PF
475	481 - 513	709 305 073	8.348,94	1 54 323 071	709 305 373	8.348,94	1 54 323 071
500	500 - 532	709 305 074	8.610,36	1 54 323 071	709 305 374	8.610,36	1 54 323 071
550	548 - 580	709 305 076	9.271,43	1 54 323 071	709 305 376	9.271,43	1 54 323 071
600	605 - 637	709 305 078	9.879,62	1 54 323 071	709 305 378	9.879,62	1 54 323 071

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Max. (mm)	b ID min. (mm)	e (mm)	number of Bolts	PN Wasser (bar)	Min. (mm)	MOP Gas (bar)	
50	46 - 71	250	170	84	M12	3	16	206	8
65	63 - 90	261	191	84	M12	3	16	215	8
80	84 - 105	262	210	84	M12	3	16	218	8
100	104 - 132	280	241	90	M16	3	16	228	8
125	132 - 155	286	270	90	M16	4	16	240	8
150	154 - 192	352	312	110	M16	4	16	278	8
200	192 - 232	377	371	110	M16	6	16	303	8
225	230 - 268	426	415	125	M20	6	16	350	8
250	267 - 310	462	445	130	M20	6	16	377	8
300	315 - 356	460	495	130	M20	8	16	384	8
350	352 - 393	470	534	130	M20	8	16*	380	8*
400	392 - 433	470	574	135	M20	10	16*	380	8*
425	432 - 464	535	623	160	M20	10	10	460	5
450	450 - 482	535	641	160	M20	10	10	460	5
475	481 - 513	535	672	160	M20	10	10	460	5
500	500 - 532	535	691	160	M20	10	10	460	5
550	548 - 580	535	739	160	M20	12	10	460	5
600	605 - 637	555	796	170	M20	14	10	480	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

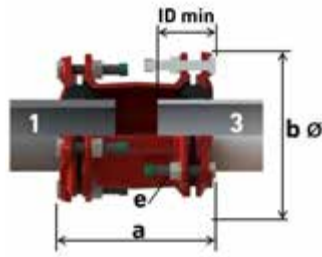
Einbauhinweise:

- 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)

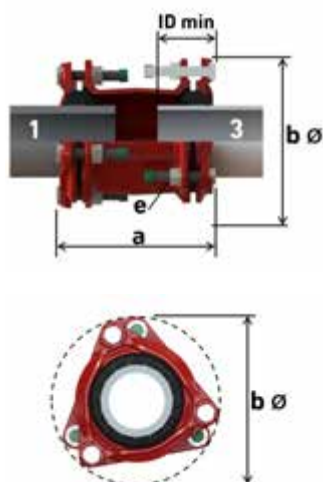


DN (mm)	Bereich 1 (mm)	NBR / A4 Code	EUR	PF
625	630 - 662	709 305 280	17.207,46	1 54 323 071
675	665 - 697	709 305 281	18.957,38	1 54 323 071
700	709 - 741	709 305 282	21.873,89	1 54 323 071
750	745 - 777	709 305 285	23.608,51	1 54 323 071
800	799 - 831	709 305 283	24.790,41	1 54 323 071
825	837 - 869	709 305 284	25.519,54	1 54 323 071
900	899 - 931	709 305 279	27.463,87	1 54 323 071
925	939 - 971	709 305 286	28.043,27	1 54 323 071
1000	994 - 1026	709 305 287	30.592,67	1 54 323 071
1025	1042 - 1074	709 305 288	31.172,07	1 54 323 071

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	EPDM / A4 Code	EUR	PF
625	630 - 662	709 305 680	17.207,46	1 54 323 071
675	665 - 697	709 305 681	18.957,38	1 54 323 071
700	709 - 741	709 305 682	21.873,89	1 54 323 071
750	745 - 777	709 305 685	23.608,51	1 54 323 071
800	799 - 831	709 305 683	24.790,41	1 54 323 071
825	837 - 869	709 305 684	25.519,54	1 54 323 071
900	899 - 931	709 305 679	27.463,87	1 54 323 071
925	939 - 971	709 305 686	28.043,27	1 54 323 071
1000	994 - 1026	709 305 687	30.592,67	1 54 323 071
1025	1042 - 1074	709 305 688	31.172,07	1 54 323 071

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Max. (mm)	b ID min. (mm)	e (mm)	number of Bolts	PN Wasser (bar)	Min. (mm)	
625	630 - 662	717	860	210	M20	14	10	657
675	665 - 697	720	895	210	M20	14	10	660
700	709 - 741	727	940	210	M20	16	10	667
750	745 - 777	727	970	210	M20	16	10	667
800	799 - 831	727	1030	210	M20	20	10	667
825	837 - 869	727	1070	210	M20	20	10	667
900	899 - 931	790	1130	210	M20	22	10	730
925	939 - 971	790	1175	210	M20	22	10	730
1000	994 - 1026	790	1230	210	M20	24	10	730
1025	1042 - 1074	790	1280	210	M20	28	10	730

MULTI/JOINT® 3000 Plus Kupplung, 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

Einbauhinweise:

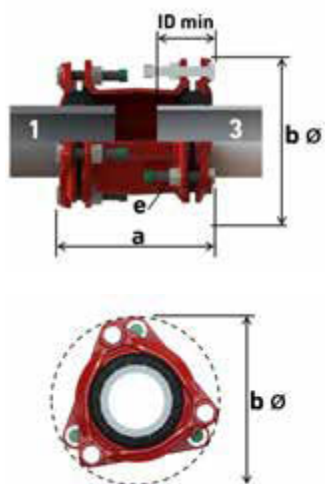
- Siehe technische Information
- Für Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben.

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

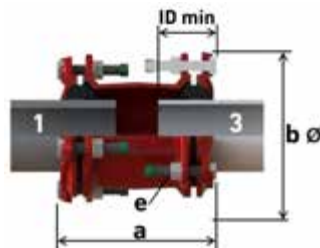
DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	PF
50	46 - 71	46 - 71	709 301 210	317,06	1 54 323 060
65	63 - 90	63 - 90	709 301 212	434,02	1 54 323 060
80	84 - 105	84 - 105	709 301 214	409,39	1 54 323 060
100	104 - 132	104 - 132	709 301 216	477,15	1 54 323 060
125	132 - 155	132 - 155	709 301 218	799,87	1 54 323 060
150	154 - 192	154 - 192	709 301 220	831,29	1 54 323 060
200	192 - 232	192 - 232	709 301 224	1.306,12	1 54 323 060
225	230 - 268	230 - 268	709 301 226	1.454,47	1 54 323 060
250	267 - 310	267 - 310	709 301 228	1.567,69	1 54 323 060
300	315 - 356	315 - 356	709 301 232	1.829,32	1 54 323 060
350	352 - 393	352 - 393	709 301 236	4.472,81	1 54 323 060
400	392 - 433	392 - 433	709 301 240	4.818,37	1 54 323 060
425	432 - 464	432 - 464	709 301 242	6.290,23	1 54 323 070
450	450 - 482	450 - 482	709 301 272	6.508,17	1 54 323 070
475	481 - 513	481 - 513	709 301 273	7.475,05	1 54 323 070
500	500 - 532	500 - 532	709 301 274	7.717,92	1 54 323 070
550	548 - 580	548 - 580	709 301 276	8.326,11	1 54 323 070
600	605 - 637	605 - 637	709 301 278	8.854,95	1 54 323 070

DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF
50	709 301 610	317,06	1 54 323 060
65	709 301 612	434,02	1 54 323 060
80	709 301 614	409,39	1 54 323 060
100	709 301 616	477,15	1 54 323 060
125	709 301 618	799,87	1 54 323 060
150	709 301 620	831,29	1 54 323 060
200	709 301 624	1.306,12	1 54 323 060
225	709 301 626	1.454,47	1 54 323 060
250	709 301 628	1.567,69	1 54 323 060
300	709 301 632	1.829,32	1 54 323 060
350	709 301 636	4.472,81	1 54 323 060
400	709 301 640	4.818,37	1 54 323 060
425	709 301 642	6.290,23	1 54 323 070
450	709 301 672	6.508,17	1 54 323 070
475	709 301 673	7.475,05	1 54 323 070
500	709 301 674	7.717,92	1 54 323 070
550	709 301 676	8.326,11	1 54 323 070
600	709 301 678	8.854,95	1 54 323 070



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

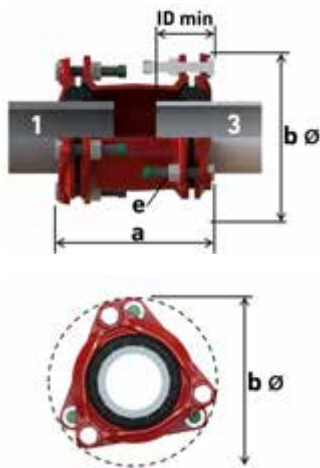
Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

Passend für	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	PF
50 - 65	46 - 71	63 - 90	709 405 218	473,84	1 54 323 061
65 - 80	63 - 90	84 - 105	709 405 220	505,66	1 54 323 061
80 - 100	84 - 105	104 - 132	709 405 224	576,35	1 54 323 061
100 - 125	104 - 132	132 - 155	709 405 232	713,39	1 54 323 061
100 - 150	104 - 132	154 - 192	709 405 236	821,35	1 54 323 061
125 - 150	132 - 155	154 - 192	709 405 238	859,24	1 54 323 061
150 - 200	154 - 192	192 - 232	709 405 248	937,54	1 54 323 061
200 - 225	192 - 232	230 - 268	709 405 278	1.401,79	1 54 323 061
200 - 250	192 - 232	267 - 310	709 405 281	1.788,24	1 54 323 061
225 - 250	230 - 268	267 - 310	709 405 282	1.665,35	1 54 323 061
250 - 300	267 - 310	315 - 356	709 405 286	1.979,66	1 54 323 061
300 - 350	315 - 356	352 - 393	709 405 288	4.580,17	1 54 323 061
300 - 400	315 - 356	392 - 433	709 405 289	5.525,10	1 54 323 061
350 - 400	352 - 393	392 - 433	709 405 290	5.525,10	1 54 323 061
400 - 425	392 - 433	432 - 464	709 405 293	5.889,00	1 54 323 071
400 - 450	392 - 433	450 - 482	709 405 292	6.098,33	1 54 323 071
425 - 475	432 - 464	481 - 513	709 405 295	8.166,56	1 54 323 071
450 - 500	450 - 482	500 - 532	709 405 294	8.425,28	1 54 323 071
500 - 550	500 - 532	548 - 580	709 405 296	8.511,20	1 54 323 071
550 - 600	548 - 580	605 - 637	709 405 297	8.978,18	1 54 323 071

Passend für	EPDM / A2 Code	EUR	PF	NBR / A4 Code	EUR	PF
50 - 65	709 405 618	473,84	1 54 323 061	709 405 018	494,90	1 54 323 061
65 - 80	709 405 620	505,66	1 54 323 061	709 405 020	529,24	1 54 323 061
80 - 100	709 405 624	576,35	1 54 323 061	709 405 024	607,57	1 54 323 061
100 - 125	709 405 632	713,39	1 54 323 061	709 405 032	745,92	1 54 323 061
100 - 150	709 405 636	821,35	1 54 323 061	709 405 036	815,44	1 54 323 061
125 - 150	709 405 638	859,24	1 54 323 061	709 405 038	840,03	1 54 323 061
150 - 200	709 405 648	937,54	1 54 323 061	709 405 048	1.043,09	1 54 323 061
200 - 225	709 405 678	1.401,79	1 54 323 061	709 405 078	1.476,28	1 54 323 061
200 - 250	709 405 681	1.779,60	1 54 323 061	709 405 081	1.918,06	1 54 323 061
225 - 250	709 405 682	1.665,35	1 54 323 061	709 405 082	1.786,64	1 54 323 061
250 - 300	709 405 686	1.979,66	1 54 323 061	709 405 086	2.354,72	1 54 323 061
300 - 350	709 405 688	4.580,17	1 54 323 061	709 405 088	4.853,23	1 54 323 061
300 - 400	709 405 689	5.525,10	1 54 323 061	709 405 089	5.807,04	1 54 323 061
350 - 400	709 405 690	5.525,10	1 54 323 061	709 405 090	5.908,09	1 54 323 061
400 - 425	709 405 693	5.889,00	1 54 323 071	709 405 093	6.193,52	1 54 323 071
400 - 450	709 405 692	6.098,33	1 54 323 071	709 405 092	6.409,01	1 54 323 071

Fortsetzung nächste Seite

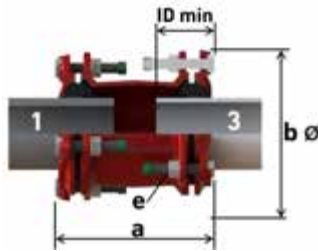


Passend für	EPDM / A2 Code	EUR	PF	NBR / A4 Code	EUR	PF
425 - 475	709 405 695	8.166,56	1 54 323 071	709 405 095	8.588,48	1 54 323 071
450 - 500	709 405 694	8.425,28	1 54 323 071	709 405 094	4.376,65	1 54 323 071
500 - 550	709 405 696	8.511,20	1 54 323 071	709 405 096	14.125,57	1 54 323 071
550 - 600	709 405 697	8.978,18	1 54 323 071	709 405 097	Auf Anfrage	1 54 323 071

Passend für	EPDM / A4 Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 - 65	709 405 318	494,90	1 54 323 061	5,900
65 - 80	709 405 320	529,24	1 54 323 061	6,700
80 - 100	709 405 324	608,57	1 54 323 061	8,100
100 - 125	709 405 332	745,92	1 54 323 061	10,600
100 - 150	709 405 336	865,49	1 54 323 061	14,300
125 - 150	709 405 338	889,17	1 54 323 061	15,500
150 - 200	709 405 348	1.043,09	1 54 323 061	22,100
200 - 225	709 405 378	1.529,70	1 54 323 061	34,400
200 - 250	709 405 381	1.874,47	1 54 323 061	37,100
225 - 250	709 405 382	1.786,64	1 54 323 061	41,700
250 - 300	709 405 386	2.135,91	1 54 323 061	50,500
300 - 350	709 405 388	4.900,51	1 54 323 061	62,100
300 - 400	709 405 389	5.908,09	1 54 323 061	69,200
350 - 400	709 405 390	5.908,09	1 54 323 061	71,600
400 - 425	709 405 393	6.193,52	1 54 323 071	85,700
400 - 450	709 405 392	6.409,01	1 54 323 071	86,800
425 - 475	709 405 395	8.588,48	1 54 323 071	101,000
450 - 500	709 405 394	8.854,95	1 54 323 071	106,000
500 - 550	709 405 396	8.940,90	1 54 323 071	114,700
550 - 600	709 405 397	9.583,10	1 54 323 071	131,200

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

**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)

Passend für	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A4 Code	EUR	PF
600 - 625	605 - 637	630 - 662	709 405 298	16.769,99	1 54 323 071
600 - 675	605 - 637	665 - 697	709 405 299	18.228,24	1 54 323 071
600 - 700	605 - 637	709 - 741	709 405 300	21.144,76	1 54 323 071
700 - 750	709 - 741	745 - 777	709 405 304	Auf Anfrage	1 54 323 071
750 - 800	745 - 777	799 - 831	709 405 291	24.283,98	1 54 323 071
800 - 825	799 - 831	837 - 869	709 405 303	Auf Anfrage	1 54 323 071
900 - 925	899 - 931	939 - 971	709 405 301	28.738,57	1 54 323 071
1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074	709 405 302	31.867,37	1 54 323 071

Passend für	EPDM / A4 Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
600 - 625	709 405 698	16.769,99	1 54 323 071	196,300
600 - 675	709 405 699	18.228,24	1 54 323 071	195,600
600 - 700	709 405 700	21.144,76	1 54 323 071	218,000
700 - 750	709 405 704	Auf Anfrage	1 54 323 071	268,000
750 - 800	709 405 691	24.283,98	1 54 323 071	322,000
800 - 825	709 405 703	Auf Anfrage	1 54 323 071	288,000
900 - 925	709 405 701	28.738,57	1 54 323 071	331,000
1000 - 1025	709 405 702	31.867,37	1 54 323 071	365,000

Passend für	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	Min. (mm)	Max. (mm)
600 - 625	860	170	210	14xM20/14xM20	10	576	644
600 - 675	895	170	210	14xM20/14xM20	10	582	650
600 - 700	940	170	210	14xM20/16xM20	10	594	662
700 - 750	970	210	210	16xM20/16xM20	10	667	727
750 - 800	1030	210	210	16xM20/20xM20	10	667	727
800 - 825	1070	210	210	20xM20/20xM20	10	682	742
900 - 925	1175	210	210	22xM20/22xM20	10	725	785
1000 - 1025	1280	210	210	24xM20/28xM20	10	725	785



MULTI/JOINT® 3100 Plus

Reduzierkupplung, nicht längskraftschlüssig

Ausführung:

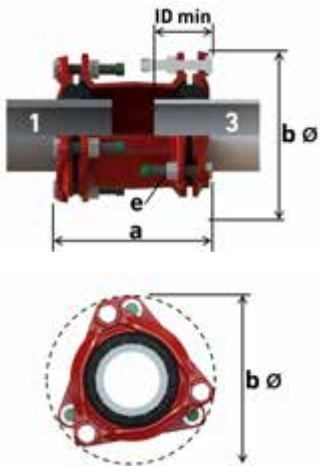
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für den unter- und oberirdischen Einbau
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR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

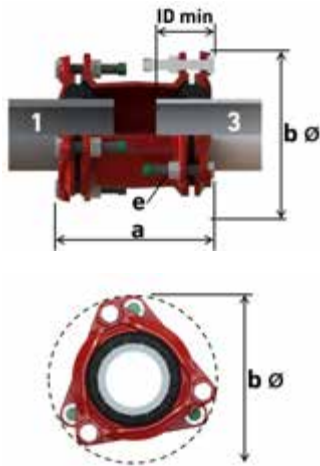
ID min = minimale Einstecktiefe



Passend für	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	PF
50 - 65	46 - 71	63 - 90	709 401 218	443,17	1 54 323 060
65 - 80	63 - 90	84 - 105	709 401 220	472,24	1 54 323 060
80 - 100	84 - 105	104 - 132	709 401 224	540,02	1 54 323 060
100 - 125	104 - 132	132 - 155	709 401 232	667,50	1 54 323 060
100 - 150	104 - 132	154 - 192	709 401 236	771,76	1 54 323 060
125 - 150	132 - 155	154 - 192	709 401 238	803,00	1 54 323 060
150 - 200	154 - 192	192 - 232	709 401 248	885,00	1 54 323 060
200 - 225	192 - 232	230 - 268	709 401 278	1.294,41	1 54 323 060
200 - 250	192 - 232	267 - 310	709 401 281	1.695,11	1 54 323 060
225 - 250	230 - 268	267 - 310	709 401 282	1.454,47	1 54 323 060
250 - 300	267 - 310	315 - 356	709 401 286	1.905,48	1 54 323 060
300 - 350	315 - 356	352 - 393	709 401 288	4.351,76	1 54 323 060
300 - 400	315 - 356	392 - 433	709 401 289	5.248,75	1 54 323 060
350 - 400	352 - 393	392 - 433	709 401 290	5.249,81	1 54 323 060
400 - 425	392 - 433	432 - 464	709 401 293	5.533,74	1 54 323 070
400 - 450	392 - 433	450 - 482	709 401 292	5.734,74	1 54 323 070
425 - 475	432 - 464	481 - 513	709 401 295	7.681,25	1 54 323 070
450 - 500	450 - 482	500 - 532	709 401 294	7.929,43	1 54 323 070
500 - 550	500 - 532	548 - 580	709 401 296	8.015,42	1 54 323 070
550 - 600	548 - 580	605 - 637	709 401 297	8.550,44	1 54 323 070

Passend für	EPDM / A2 Code	EUR	PF
50 - 65	709 401 618	443,17	1 54 323 060
65 - 80	709 401 620	472,24	1 54 323 060
80 - 100	709 401 624	540,02	1 54 323 060
100 - 125	709 401 632	667,50	1 54 323 060
100 - 150	709 401 636	771,76	1 54 323 060
125 - 150	709 401 638	803,00	1 54 323 060
150 - 200	709 401 648	885,00	1 54 323 060
200 - 225	709 401 678	1.294,41	1 54 323 060
200 - 250	709 401 681	1.594,71	1 54 323 060
225 - 250	709 401 682	1.454,47	1 54 323 060
250 - 300	709 401 686	1.905,48	1 54 323 060
300 - 350	709 401 688	4.351,76	1 54 323 060
300 - 400	709 401 689	5.248,75	1 54 323 060
350 - 400	709 401 690	5.249,81	1 54 323 060
400 - 425	709 401 693	5.533,74	1 54 323 070
400 - 450	709 401 692	5.734,74	1 54 323 070

Fortsetzung nächste Seite

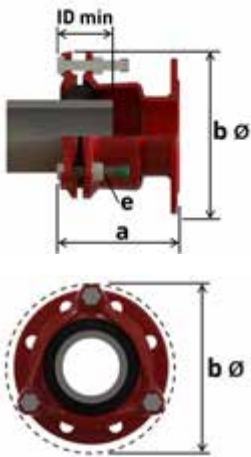


Passend für	EPDM / A2 Code	EUR	PF
425 - 475	709 401 695	7.681,25	1 54 323 070
450 - 500	709 401 694	7.929,43	1 54 323 070
500 - 550	709 401 696	8.015,42	1 54 323 070
550 - 600	709 401 697	8.691,37	1 54 323 070

Passend für	b	ID min. side 1	ID min. side 3	e	PN Wasser	MOP Gas	Min.
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)
50 - 65	191	84	84	3xM12/3xM12	25	8	209
65 - 80	210	84	84	3xM12/3xM12	25	8	223
80 - 100	241	84	90	3xM12/3xM16	25	8	222
100 - 125	270	90	90	3xM16/4xM16	25	8	228
100 - 150	312	90	110	4xM16/4xM16	25	8	286
125 - 150	312	90	110	4xM16/4xM16	25	8	286
150 - 200	371	110	110	4xM16/6xM16	25	8	290
200 - 225	415	110	125	6xM16/6xM20	25	8	349
200 - 250	445	110	130	6xM16/6xM20	25	8	364
225 - 250	445	125	130	6xM20/6xM20	25	8	368
250 - 300	495	130	130	6xM20/8xM20	25	8	405
300 - 350	534	130	130	8xM20/8xM20	25	8	443
300 - 400	574	130	135	8xM20/10xM20	25	8	469
350 - 400	574	130	135	8xM20/10xM20	25	8	472
400 - 425	623	135	160	10xM20/10xM20	16	8	437
400 - 450	641	135	160	10xM20/10xM20	16	8	437
425 - 475	672	160	160	10xM20/10xM20	16	8	483
450 - 500	691	160	160	10xM20/10xM20	16	8	483
500 - 550	739	160	160	10xM20/12xM20	16	8	478
550 - 600	796	160	170	12xM20/14xM20	16	8	488

Passend für	Max.
(mm)	(mm)
50 - 65	254
65 - 80	267
80 - 100	270
100 - 125	277
100 - 150	353
125 - 150	346
150 - 200	364
200 - 225	420
200 - 250	443
225 - 250	450
250 - 300	486
300 - 350	527
300 - 400	552
350 - 400	561
400 - 425	520
400 - 450	520
425 - 475	558
450 - 500	558
500 - 550	553
550 - 600	563

**MULTI/JOINT® 3057 Plus E-Stück,
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:

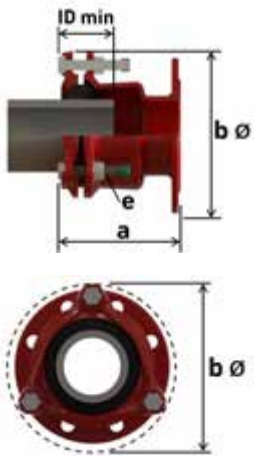
ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flanschboh- rung	NBR / A2 Code	EUR	PF
50	46 - 71	50	PN16	709 355 210	298,28	1 54 323 061
65	63 - 90	60/65	PN16	709 355 212	364,92	1 54 323 061
80	84 - 105	80	PN16	709 355 214	416,02	1 54 323 061
100	104 - 132	100	PN16	709 355 216	500,57	1 54 323 061
125	132 - 155	125	PN16	709 355 218	787,98	1 54 323 061
150	154 - 192	150	PN16	709 355 220	731,72	1 54 323 061
200	192 - 232	200	PN10/PN16	709 355 224	1.077,68	1 54 323 061
250	267 - 310	250	PN10/PN16	709 355 228	1.360,76	1 54 323 061
300	315 - 356	300	PN10/PN16	709 355 232	1.653,64	1 54 323 061
350	352 - 393	350	PN10/PN16	709 355 236	3.656,73	1 54 323 061
400	392 - 433	400	PN10/PN16	709 355 238	3.971,05	1 54 323 061
450	450 - 482	450	PN10/PN16	709 355 272	5.141,51	1 54 323 071
500	500 - 532	500	PN10/PN16	709 355 274	5.206,79	1 54 323 071
600	605 - 637	600	PN10/PN16	709 355 278	7.922,35	1 54 323 071

DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF	NBR / A4 Code	EUR	PF
50	709 355 610	298,28	1 54 323 061	709 355 010	311,39	1 54 323 061
65	709 355 612	364,92	1 54 323 061	709 355 012	402,55	1 54 323 061
80	709 355 614	416,02	1 54 323 061	709 355 014	443,99	1 54 323 061
100	709 355 616	500,57	1 54 323 061	709 355 016	529,17	1 54 323 061
125	709 355 618	787,98	1 54 323 061	709 355 018	827,61	1 54 323 061
150	709 355 620	731,72	1 54 323 061	709 355 020	986,23	1 54 323 061
200	709 355 624	1.077,68	1 54 323 061	709 355 024	1.140,28	1 54 323 061
250	709 355 628	1.360,76	1 54 323 061	709 355 028	1.449,77	1 54 323 061
300	709 355 632	1.653,64	1 54 323 061	709 355 032	1.796,10	1 54 323 061
350	709 355 636	3.656,73	1 54 323 061	709 355 036	3.691,40	1 54 323 061
400	709 355 638	3.971,05	1 54 323 061	709 355 038	4.250,51	1 54 323 061
450	709 355 672	5.141,51	1 54 323 071	709 355 072	5.761,67	1 54 323 071
500	709 355 674	5.602,50	1 54 323 071	709 355 074	5.880,20	1 54 323 071
600	709 355 678	8.524,44	1 54 323 071	709 355 078	8.954,12	1 54 323 071

DN (mm)	EPDM / A4 Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50	709 355 310	311,39	1 54 323 061	4,700
65	709 355 312	402,55	1 54 323 061	5,700
80	709 355 314	418,78	1 54 323 061	6,800
100	709 355 316	510,60	1 54 323 061	8,000
125	709 355 318	827,61	1 54 323 061	10,200

Fortsetzung nächste Seite



DN (mm)	EPDM / A4 Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
150	709 355 320	728,70	1 54 323 061	14,200
200	709 355 324	1.093,06	1 54 323 061	23,600
250	709 355 328	1.466,96	1 54 323 061	31,600
300	709 355 332	1.703,84	1 54 323 061	44,100
350	709 355 336	2.969,50	1 54 323 061	51,000
400	709 355 338	3.876,54	1 54 323 061	62,100
450	709 355 372	5.761,67	1 54 323 071	77,300
500	709 355 374	5.866,92	1 54 323 071	91,600
600	709 355 378	8.954,12	1 54 323 071	117,700

DN (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	M	PN Wasser (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher	Min. (mm)	MOP Gas (bar)	Max. (mm)
50	170	84	3	M12	16	4	165	8	187
65	191	84	3	M12	16	4	170	8	193
80	210	84	3	M12	16	8	170	8	192
100	241	90	3	M16	16	8	173	8	199
125	270	90	4	M16	16	8	192	8	215
150	312	110	4	M16	16	8	211	8	248
200	371	110	6	M16	16	8/12	221	8	258
250	445	130	6	M20	16	12	264	8	307
300	495	130	8	M20	16	12	293	8	331
350	534	130	8	M20	16*	16	291	8*	336
400	580	135	10	M20	16*	16	297	8*	342
450	641	160	10	M20	10	20	330	5	367
500	715	160	10	M20	10	20	332	5	369
600	840	170	14	M20	10	20	339	5	377



MULTI/JOINT® 3057 Plus E-Stück, Längskraftschlüssig, Uni/Fikser

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

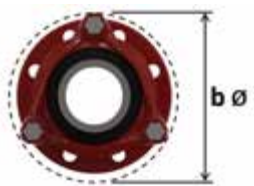
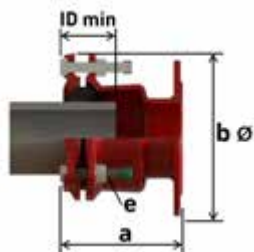
Einbauhinweise:

- 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)

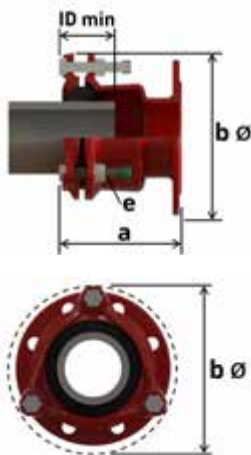


DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flanschbohrung	NBR / A4 Code	EUR	PF
700	709 - 741	700	PN10/PN16	709 355 282	15.311,73	1 54 323 071
800	799 - 831	800	PN10/PN16	709 355 283	17.469,94	1 54 323 071
900	899 - 931	900	PN10/PN16	709 355 284	23.523,91	
1000	994 - 1026	1000	PN10/PN16	709 355 285	26.652,69	

DN (mm)	EPDM / A4 Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
700	709 355 682	15.311,73	1 54 323 071	187,000
800	709 355 683	17.469,94	1 54 323 071	216,200
900	709 355 684	23.523,91	1 54 323 071	246,000
1000	709 355 685	26.652,69	1 54 323 071	289,000

DN (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	M	PN Wasser (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher	Min. (mm)	MOP Gas (bar)	Max. (mm)
700	940	210	16	M20	10	24	434	-	464
800	1030	210	20	M20	10	24	431	-	461
900	1130	210	22	M20	10	28	474	-	504
1000	1255	210	24	M20	10	28	474	-	504

**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

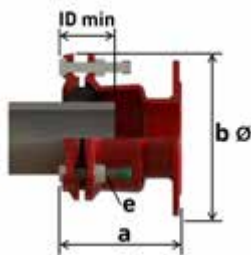
DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch- bohrung	NBR / A2 Code	EUR	PF
50	46 - 71	50	PN16	709 351 210	285,43	1 54 323 060
65	63 - 90	60/65	PN16	709 351 212	349,85	1 54 323 060
80	84 - 105	80	PN16	709 351 214	399,43	1 54 323 060
100	104 - 132	100	PN16	709 351 216	480,86	1 54 323 060
125	132 - 155	125	PN16	709 351 218	761,39	1 54 323 060
150	154 - 192	150	PN16	709 351 220	701,85	1 54 323 060
200	192 - 232	200	PN10/PN16	709 351 224	1.034,73	1 54 323 060
250	267 - 310	250	PN10/PN16	709 351 228	1.304,17	1 54 323 060
300	315 - 356	300	PN10/PN16	709 351 232	1.585,29	1 54 323 060
350	352 - 393	350	PN10/PN16	709 351 236	3.473,18	1 54 323 060
400	392 - 433	400	PN10/PN16	709 351 238	3.773,85	1 54 323 060
450	450 - 482	450	PN10/PN16	709 351 272	4.706,98	1 54 323 070
500	500 - 532	500	PN10/PN16	709 351 274	5.271,99	1 54 323 070
600	605 - 637	600	PN10/PN16	709 351 278	8.028,62	1 54 323 070

DN (mm)	EPDM / A2 Code	EUR	PF
50	709 351 610	285,43	1 54 323 060
65	709 351 612	349,85	1 54 323 060
80	709 351 614	399,43	1 54 323 060
100	709 351 616	480,86	1 54 323 060
125	709 351 618	761,39	1 54 323 060
150	709 351 620	701,85	1 54 323 060
200	709 351 624	1.034,73	1 54 323 060
250	709 351 628	1.304,17	1 54 323 060
300	709 351 632	1.585,29	1 54 323 060
350	709 351 636	3.473,18	1 54 323 060
400	709 351 638	3.773,85	1 54 323 060
450	709 351 672	4.706,98	1 54 323 070
500	709 351 674	5.271,99	1 54 323 070
600	709 351 678	8.028,62	1 54 323 070

DN (mm)	b ID min. (mm)	e (mm)	M PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)	Min. (mm)	Anzahl Fl- anschlö- cher	Max. (mm)
50	170	84	3 M12	25	8	165	4 187
65	191	84	3 M12	25	8	170	4 193
80	210	84	3 M12	25	8	170	8 192
100	241	90	3 M16	25	8	173	8 199
125	270	90	4 M16	25	8	192	8 215
150	312	110	4 M16	25	8	211	8 248
200	371	110	6 M16	25	8	221	8/12 258
250	445	130	6 M20	25	8	264	12 307
300	495	130	8 M20	25	8	293	12 331
350	534	130	8 M20	25	8	291	16 336

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	M	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)	Min. (mm)	Anzahl Fl- anschlö- cher	Max. (mm)
400	580	135	10	M20	25	8	297	16	342
450	641	160	10	M20	16	8	330	20	367
500	715	160	10	M20	16	8	332	20	369
600	840	170	14	M20	16	8	339	20	377



MULTI/JOINT® 3157 Plus E-Stück reduziert, 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.
- 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:

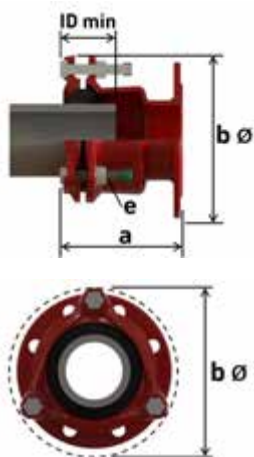
ID min = minimale Einstecktiefe

Passend für	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flanschbohrung	NBR / A2 Code	EUR	PF
50 - 40	46 - 71	40	PN16	709 455 208	278,40	1 54 323 061
65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 455 218	386,39	1 54 323 061
100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 455 224	485,54	1 54 323 061
125 - 100	132 - 155	100	PN16	709 455 232	718,66	1 54 323 061
125 - 150	132 - 155	150	PN16	709 455 238	779,75	1 54 323 061
150 - 100	154 - 192	100	PN16	709 455 236	771,00	1 54 323 061
200 - 150	192 - 232	150	PN16	709 455 239	966,42	1 54 323 061
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	709 455 278	1.179,20	1 54 323 061
225 - 200	230 - 268	250	PN10/PN16	709 455 280	1.538,43	1 54 323 061
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	709 455 286	1.771,15	1 54 323 061
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	709 455 284	3.231,13	1 54 323 061
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	709 455 288	5.645,71	1 54 323 071
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	709 455 292	4.974,50	1 54 323 071
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	709 455 290	6.449,31	1 54 323 071
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	709 355 276	5.483,26	1 54 323 071

Passend für	EPDM / A2 Code	EUR	PF	NBR / A4 Code	EUR	PF
50 - 40	709 455 608	278,40	1 54 323 061	709 455 008	281,16	1 54 323 061
65 - 80	709 455 618	386,39	1 54 323 061	709 455 018	406,13	1 54 323 061
100 - 80	709 455 624	485,54	1 54 323 061	709 455 024	514,90	1 54 323 061
125 - 100	709 455 632	718,66	1 54 323 061	709 455 032	752,10	1 54 323 061
125 - 150	709 455 638	779,75	1 54 323 061	709 455 038	814,92	1 54 323 061
150 - 100	709 455 636	771,00	1 54 323 061	709 455 036	911,57	1 54 323 061
200 - 150	709 455 639	966,42	1 54 323 061	709 455 039	Auf Anfrage	1 54 323 061
225 - 200	709 455 678	1.179,20	1 54 323 061	709 455 078	1.251,95	1 54 323 061
225 - 200	709 455 680	1.538,43	1 54 323 061	709 455 080	1.563,20	1 54 323 061
300 - 250	709 455 686	1.771,15	1 54 323 061	709 455 086	1.880,24	1 54 323 061
350 - 300	709 455 684	3.231,13	1 54 323 061	709 455 084	3.380,98	1 54 323 061
425 - 400	709 455 688	5.645,71	1 54 323 071	709 455 088	6.178,20	1 54 323 071
450 - 400	709 455 692	4.974,50	1 54 323 071	709 455 092	5.172,82	1 54 323 071
475 - 400	709 455 690	4.896,37	1 54 323 071	709 455 090	5.626,20	1 54 323 071
550 - 500	709 355 676	5.483,26	1 54 323 071	709 355 076	6.177,63	1 54 323 071

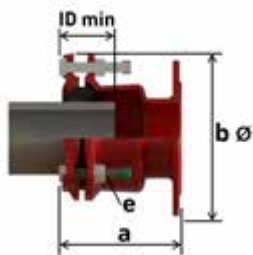
Passend für	EPDM / A4 Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
50 - 40	709 455 308	281,16	1 54 323 061	4,400
65 - 80	709 455 318	406,13	1 54 323 061	5,900
100 - 80	709 455 324	514,90	1 54 323 061	7,800

Fortsetzung nächste Seite



Passend für	EPDM / A4 Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
125 - 100	709 455 332	752,10	1 54 323 061	9,800
125 - 150	709 455 338	823,84	1 54 323 061	11,600
150 - 100	709 455 336	821,53	1 54 323 061	12,800
200 - 150	709 455 339	991,61	1 54 323 061	20,500
225 - 200	709 455 378	1.251,95	1 54 323 061	27,800
225 - 200	709 455 380	1.563,20	1 54 323 061	26,500
300 - 250	709 455 386	1.880,24	1 54 323 061	42,100
350 - 300	709 455 384	Auf Anfrage	1 54 323 061	48,000
425 - 400	709 455 388	5.010,06	1 54 323 071	72,100
450 - 400	709 455 392	5.172,82	1 54 323 071	75,900
475 - 400	709 455 390	5.340,17	1 54 323 071	81,100
550 - 500	709 355 376	6.177,63	1 54 323 071	99,000

Passend für	e (mm)	M	b ID min. (mm)	PN Wasser (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher	Min. (mm)	Max. (mm)	MOP Gas (bar)	
50 - 40	3	M12	170	84	16	4	176	198	8
65 - 80	3	M12	200	84	16	8	170	193	8
100 - 80	3	M16	241	90	16	8	182	208	8
125 - 100	4	M16	270	90	16	8	187	210	8
125 - 150	4	M16	285	90	16	8	187	210	8
150 - 100	4	M16	312	110	16	8	236	273	8
200 - 150	6	M16	371	110	16	8	246	283	8
225 - 200	6	M20	415	125	16	8	250	288	8
225 - 200	6	M20	415	125	16	12	216	254	8
300 - 250	8	M20	495	130	16	12	330	368	8
350 - 300	8	M20	580	130	16*	12	302	347	8*
425 - 400	10	M20	623	160	10	16	330	367	5
450 - 400	10	M20	641	160	10	16	330	367	5
475 - 400	10	M20	672	160	10	16	360	397	5
550 - 500	12	M20	739	160	10	20	330	367	5



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

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:

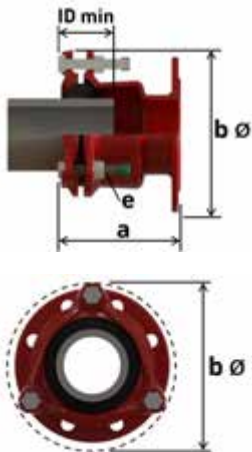
ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN1025 (für Wasseranwendungen)

Passend für	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flanschboh- rung	NBR / A4 Code	EUR	PF
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16	709 455 295	12.395,20	1 54 323 071
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16	709 455 296	13.853,45	1 54 323 071
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16	709 455 297	18.228,24	1 54 323 071
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	709 455 298	24.335,08	1 54 323 071
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	709 455 299	27.463,87	1 54 323 071

Passend für	EPDM / A4 Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
625 - 600	709 455 695	12.395,20	1 54 323 071	174,100
675 - 600	709 455 696	13.853,45	1 54 323 071	189,500
825 - 800	709 455 697	18.228,24	1 54 323 071	228,200
925 - 900	709 455 698	24.335,08	1 54 323 071	267,000
1025 - 1000	709 455 699	27.463,87	1 54 323 071	311,000

Passend für	e (mm)	M	b ID min. (mm)	PN Wasser (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher	Min. (mm)	Max. (mm)
625 - 600	14	M20	860	210	10	20	446 476
675 - 600	14	M20	895	210	10	20	509 539
825 - 800	20	M20	1070	210	10	24	455 485
925 - 900	22	M20	1175	210	10	28	517 547
1025 - 1000	28	M20	1280	210	10	28	517 547



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

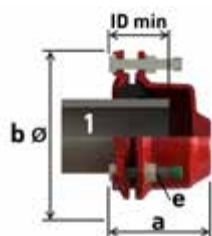
Passend für	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch- bohrung	NBR / A2 Code	EUR	PF
50 - 40	46 - 71	40	PN16	709 451 208	265,33	1 54 323 060
65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 451 218	371,11	1 54 323 060
100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 451 224	465,45	1 54 323 060
125 - 100	132 - 155	100	PN16	709 451 232	692,13	1 54 323 060
125 - 150	132 - 155	150	PN16	709 451 238	753,39	1 54 323 060
150 - 100	154 - 192	100	PN16	709 451 236	732,64	1 54 323 060
200 - 150	192 - 232	150	PN16	709 451 239	886,10	1 54 323 060
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	709 451 278	1.130,39	1 54 323 060
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	709 451 280	1.440,82	1 54 323 060
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	709 451 286	1.685,48	1 54 323 060
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	709 451 284	3.071,03	1 54 323 060
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	709 451 288	4.468,43	1 54 323 070
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	709 451 292	4.743,13	1 54 323 070
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	709 451 290	5.017,86	1 54 323 070
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	709 351 276	5.615,76	1 54 323 070

Passend für	EPDM / A2 Code	EUR	PF
50 - 40	709 451 608	265,33	1 54 323 060
65 - 80	709 451 618	371,11	1 54 323 060
100 - 80	709 451 624	465,45	1 54 323 060
125 - 100	709 451 632	692,13	1 54 323 060
125 - 150	709 451 638	753,39	1 54 323 060
150 - 100	709 451 636	732,64	1 54 323 060
200 - 150	709 451 639	886,10	1 54 323 060
225 - 200	709 451 678	1.130,39	1 54 323 060
225 - 250	709 451 680	1.440,82	1 54 323 060
300 - 250	709 451 686	1.685,48	1 54 323 060
350 - 300	709 451 684	3.071,03	1 54 323 060
425 - 400	709 451 688	4.468,43	1 54 323 070
450 - 400	709 451 692	4.743,13	1 54 323 070
475 - 400	709 451 690	5.017,86	1 54 323 070
550 - 500	709 351 676	5.615,76	1 54 323 070

Passend für	e (mm)	M	PN Wasser (bar)	b ID min. (mm)	MOP Gas (bar)	Min. (mm)	Max. (mm)	Anzahl Fl- anschlö- cher
50 - 40	3	M12	25	170	84	8	176 198	4
65 - 80	3	M12	25	200	84	8	170 193	8
100 - 80	3	M16	25	241	90	8	182 208	8
125 - 100	4	M16	25	270	90	8	187 210	8
125 - 150	4	M16	25	285	90	8	187 210	8
150 - 100	4	M16	25	312	110	8	236 273	8
200 - 150	6	M16	25	371	110	8	246 283	8

Fortsetzung nächste Seite

Passend für	e	M	PN Wasser	b	ID min.	MOP Gas	Min.	Max.	Anzahl Fl- anschlö- cher
	(mm)		(bar)	(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	
225 - 200	6	M20	25	415	125	8	250	288	8
225 - 250	6	M20	25	415	125	8	216	254	12
300 - 250	8	M20	25	495	130	8	330	368	12
350 - 300	8	M20	25	580	130	8	302	347	12
425 - 400	10	M20	16	623	160	8	330	367	16
450 - 400	10	M20	16	641	160	8	330	367	16
475 - 400	10	M20	16	672	160	8	360	397	16
550 - 500	12	M20	16	739	160	8	330	367	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 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

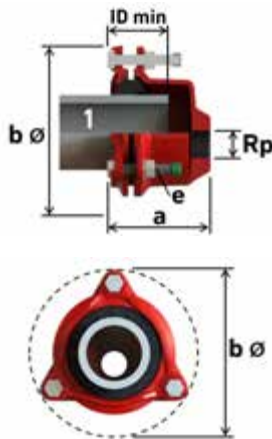
Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
50	46 - 71	709 375 210	341,50	709 375 610	341,50
65	63 - 90	709 375 212	375,05	709 375 612	375,05
80	84 - 105	709 375 214	388,11	709 375 614	388,11
100	104 - 132	709 375 216	404,30	709 375 616	404,30
125	132 - 155	709 375 218	598,01	709 375 618	598,01
150	154 - 192	709 375 220	821,35	709 375 620	821,35
200	192 - 232	709 375 224	1.110,86	709 375 624	1.110,86
225	230 - 268	709 375 226	1.157,71	709 375 626	1.157,71
250	267 - 310	709 375 228	1.278,78	709 375 628	1.278,78
300	315 - 356	709 375 232	1.468,14	709 375 632	1.468,14
400	392 - 433	709 375 234	3.791,43	709 375 634	3.791,43

DN (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	number of Bolts	PN Wasser (bar)	e (mm)	Min. (mm)	MOP Gas (bar)	Max. (mm)
50	170	84	3	16	M12	125	8	147
65	191	84	3	16	M12	133	8	156
80	210	84	3	16	M12	135	8	157
100	241	90	3	16	M16	143	8	169
125	270	90	4	16	M16	149	8	172
150	312	110	4	16	M16	169	8	206
200	371	110	6	16	M16	183	8	220
225	415	125	6	16	M20	216	8	254
250	445	130	6	16	M20	225	8	268
300	495	130	8	16	M20	238	8	276
400	580	135	10	16*	M20	261	8*	303

**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:

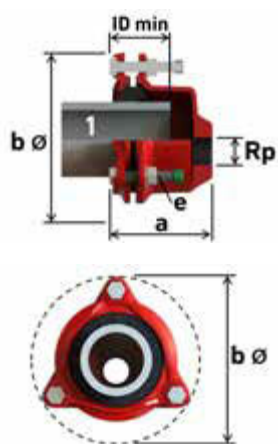
- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR	Gewicht (kg)
50	Rp	¾	46 - 71	709 385 204	399,43	709 385 604	399,43	3,100
50	Rp	1	46 - 71	709 385 205	399,43	709 385 605	399,43	3,100
50	Rp	1 ¼	46 - 71	709 385 206	399,43	709 385 606	399,43	3,100
50	Rp	2	46 - 71	709 385 208	399,43	709 385 608	399,43	3,100
50	Rp	1 ½	46 - 71	709 385 207	399,43	709 385 607	399,43	3,100
65	Rp	¾	63 - 90	709 385 209	434,02	709 385 609	434,02	4,800
65	Rp	1	63 - 90	709 385 210	434,02	709 385 610	434,02	4,800
65	Rp	1 ¼	63 - 90	709 385 211	434,02	709 385 611	434,02	4,800
65	Rp	1 ½	63 - 90	709 385 212	434,02	709 385 612	434,02	4,800
65	Rp	2	63 - 90	709 385 213	434,02	709 385 613	434,02	4,400
80	Rp	¾	84 - 105	709 385 214	450,60	709 385 614	450,60	6,500
80	Rp	1	84 - 105	709 385 215	450,60	709 385 615	450,60	6,500
80	Rp	1 ¼	84 - 105	709 385 216	450,60	709 385 616	450,60	6,500
80	Rp	1 ½	84 - 105	709 385 217	450,60	709 385 617	450,60	6,500
80	Rp	2	84 - 105	709 385 218	450,60	709 385 618	450,60	5,200
100	Rp	¾	104 - 132	709 385 219	496,86	709 385 619	496,86	8,000
100	Rp	1	104 - 132	709 385 220	496,86	709 385 620	496,86	8,000
100	Rp	1 ¼	104 - 132	709 385 221	496,86	709 385 621	496,86	8,000
100	Rp	1 ½	104 - 132	709 385 222	496,86	709 385 622	496,86	8,000
125	Rp	¾	132 - 155	709 385 224	659,10	709 385 624	659,10	7,900
125	Rp	1	132 - 155	709 385 225	659,10	709 385 625	659,10	7,900
100	Rp	2	104 - 132	709 385 223	496,86	709 385 623	496,86	8,000
125	Rp	1 ¼	132 - 155	709 385 226	659,10	709 385 626	659,10	7,900
125	Rp	1 ½	132 - 155	709 385 227	659,10	709 385 627	659,10	7,900
125	Rp	2	132 - 155	709 385 228	659,10	709 385 628	659,10	7,900
150	Rp	¾	154 - 192	709 385 229	965,23	709 385 629	965,23	10,700
150	Rp	1	154 - 192	709 385 230	965,23	709 385 630	965,23	10,700
150	Rp	1 ¼	154 - 192	709 385 231	965,23	709 385 631	965,23	10,700
150	Rp	1 ½	154 - 192	709 385 232	965,23	709 385 632	965,23	10,700
150	Rp	2	154 - 192	709 385 233	965,23	709 385 633	965,23	10,700
200	Rp	¾	192 - 232	709 385 234	1.269,02	709 385 634	1.269,02	16,800
200	Rp	1	192 - 232	709 385 235	1.269,02	709 385 635	1.269,02	16,800
200	Rp	1 ¼	192 - 232	709 385 236	1.269,02	709 385 636	1.269,02	16,800
200	Rp	1 ½	192 - 232	709 385 237	1.269,02	709 385 637	1.269,02	16,800
200	Rp	2	192 - 232	709 385 238	1.269,02	709 385 638	1.269,02	17,500
225	Rp	1	230 - 268	709 385 250	1.589,19	709 385 650	1.589,19	27,100
225	Rp	¾	230 - 268	709 385 249	1.589,19	709 385 649	1.589,19	27,100
225	Rp	1 ¼	230 - 268	709 385 251	1.589,19	709 385 651	1.589,19	27,100
225	Rp	1 ½	230 - 268	709 385 252	1.589,19	709 385 652	1.589,19	27,100
225	Rp	2	230 - 268	709 385 253	1.589,19	709 385 653	1.589,19	25,700

Fortsetzung nächste Seite



DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR	Gewicht (kg)
250	Rp	¾	267 - 310	709 385 239	1.327,59	709 385 639	1.327,59	37,600
250	Rp	1	267 - 310	709 385 240	1.327,59	709 385 640	1.327,59	37,600
250	Rp	1 ¼	267 - 310	709 385 241	1.327,59	709 385 641	1.327,59	37,600
250	Rp	1 ½	267 - 310	709 385 242	1.327,59	709 385 642	1.327,59	37,600
250	Rp	2	267 - 310	709 385 243	1.327,59	709 385 643	1.327,59	27,700
300	Rp	¾	315 - 356	709 385 244	1.415,44	709 385 644	1.415,44	47,700
300	Rp	1	315 - 356	709 385 245	1.415,44	709 385 645	1.415,44	47,700
300	Rp	1 ¼	315 - 356	709 385 246	1.415,44	709 385 646	1.415,44	47,700
300	Rp	1 ½	315 - 356	709 385 247	1.415,44	709 385 647	1.415,44	47,700
300	Rp	2	315 - 356	709 385 248	1.415,44	709 385 648	1.415,44	34,100
400	Rp	¾	392 - 433	709 385 254	3.849,99	709 385 654	3.849,99	45,100
400	Rp	1	392 - 433	709 385 255	3.849,99	709 385 655	3.849,99	45,100
400	Rp	1 ¼	392 - 433	709 385 256	3.849,99	709 385 656	3.849,99	45,100
400	Rp	1 ½	392 - 433	709 385 257	3.849,99	709 385 657	3.849,99	45,100
400	Rp	2	392 - 433	709 385 258	3.849,99	709 385 658	3.849,99	45,100

DN (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	M	PN Wasser (bar)	Min. (mm)	MOP Gas (bar)	Max. (mm)
50	170	84	3	M12	16	125	8	147
50	170	84	3	M12	16	125	8	147
50	170	84	3	M12	16	125	8	147
50	170	84	3	M12	16	125	8	147
50	170	84	3	M12	16	125	8	147
65	191	84	3	M12	16	133	8	156
65	191	84	3	M12	16	133	8	156
65	191	84	3	M12	16	133	8	156
65	191	84	3	M12	16	133	8	156
65	191	84	3	M12	16	133	8	156
80	210	84	3	M12	16	135	8	157
80	210	84	3	M12	16	135	8	157
80	210	84	3	M12	16	135	8	157
80	210	84	3	M12	16	135	8	157
80	210	84	3	M12	16	135	8	157
100	241	90	3	M16	16	143	8	169
100	241	90	3	M16	16	143	8	169
100	241	90	3	M16	16	143	8	169
100	241	90	3	M16	16	143	8	169
125	270	90	4	M16	16	149	8	172
125	270	90	4	M16	16	149	8	172
100	241	90	3	M16	16	143	8	169
125	270	90	4	M16	16	149	8	172
125	270	90	4	M16	16	149	8	172
125	270	90	4	M16	16	149	8	172
125	270	90	4	M16	16	149	8	172
150	312	110	4	M16	16	169	8	206
150	312	110	4	M16	16	169	8	206
150	312	110	4	M16	16	169	8	206
150	312	110	4	M16	16	169	8	206
200	371	110	6	M16	16	183	8	220
200	371	110	6	M16	16	183	8	220
200	371	110	6	M16	16	183	8	220
200	371	110	6	M16	16	183	8	220
200	371	110	6	M16	16	183	8	220
225	415	125	6	M20	16	216	8	254
225	415	125	6	M20	16	216	8	254
225	415	125	6	M20	16	216	8	254
225	415	125	6	M20	16	216	8	254
225	415	125	6	M20	16	216	8	254
250	445	130	6	M20	16	225	8	268
250	445	130	6	M20	16	225	8	268
250	445	130	6	M20	16	225	8	268
250	445	130	6	M20	16	225	8	268
250	445	130	6	M20	16	225	8	268

Fortsetzung nächste Seite

DN	b	ID min.	e	M	PN Wasser	Min.	MOP Gas	Max.
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(bar)	(mm)	(bar)	(mm)
300	495	130	8	M20	16	238	8	276
300	495	130	8	M20	16	238	8	276
300	495	130	8	M20	16	238	8	276
300	495	130	8	M20	16	238	8	276
300	495	130	8	M20	16	238	8	276
400	580	135	10	M20	16*	261	8*	303
400	580	135	10	M20	16*	261	8*	303
400	580	135	10	M20	16*	261	8*	303
400	580	135	10	M20	16*	261	8*	303
400	580	135	10	M20	16*	261	8*	303

**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:

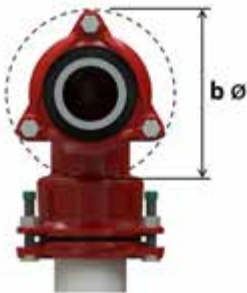
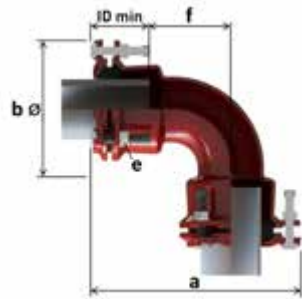
ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	PE-Stutzen (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
50	46 - 71	50	709 365 209	657,76	709 365 609	657,76
50	46 - 71	63	709 365 210	545,49	709 365 610	545,49
65	63 - 90	63	709 365 211	607,57	709 365 611	607,57
65	63 - 90	75	709 365 212	607,57	709 365 612	607,57
80	84 - 105	90	709 365 214	671,59	709 365 614	566,17
80	84 - 105	110	709 365 215	671,59	709 365 615	671,59
100	104 - 132	90	709 465 216	673,55	709 465 616	673,55
100	104 - 132	110	709 365 216	673,55	709 365 616	673,55
100	104 - 132	125	709 465 217	673,55	709 465 617	673,55
125	132 - 155	110	709 465 218	1.021,07	709 465 618	1.021,07
125	132 - 155	125	709 365 218	1.021,07	709 365 618	1.021,07
125	132 - 155	140	709 465 219	1.021,07	709 465 619	1.021,07
125	132 - 155	160	709 465 221	1.021,07	709 465 621	1.021,07
150	154 - 192	160	709 365 220	1.196,75	709 365 620	1.196,75
150	154 - 192	180	709 465 220	1.196,75	709 465 620	1.196,75
200	192 - 232	200	709 365 224	1.757,07	709 365 624	1.757,07
200	192 - 232	225	709 465 224	1.757,07	709 465 624	1.757,07
225	230 - 268	250	709 365 225	Auf Anfrage	709 365 625	Auf Anfrage
250	267 - 310	250	709 365 228	2.169,06	709 365 628	2.169,06
250	267 - 310	280	709 465 228	2.169,06	709 465 628	2.169,06
300	315 - 356	315	709 365 232	2.541,92	709 365 632	2.541,92

DN (mm)	b (mm)	c (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	M	e (mm)	PN Wasser (bar)	Min. (mm)	MOP Gas (bar)	Max. (mm)
50	170	470,0	84	3	M12	3xM12	16	615	8	637
50	170	470,0	84	3	M12	3xM12	16	615	8	637
65	191	468,0	84	3	M12	3xM12	16	621	8	644
65	191	468,0	84	3	M12	3xM12	16	621	8	644
80	210	463,0	84	3	M12	3xM12	16	622	8	644
80	210	463,0	84	3	M12	3xM12	16	622	8	644
100	241	452,0	90	3	M16	3xM16	16	624	8	650
100	241	461,0	90	3	M16	3xM16	16	624	8	650
100	241	451,0	90	3	M16	3xM16	16	628	8	654
125	270	452,0	90	4	M16	4xM16	16	637	8	660
125	270	452,0	90	4	M16	4xM16	16	637	8	660
125	270	450,0	90	4	M16	4xM16	16	635	8	658
125	270	321,0	90	4	M16	4xM16	16	507	8	530
150	312	445,0	110	4	M16	4xM16	16	657	8	694
150	312	438,0	110	4	M16	4xM16	16	655	8	692
200	371	434,0	110	6	M16	6xM16	16	671	8	708
200	371	431,0	110	6	M16	6xM16	16	671	8	708

DN (mm)	b (mm)	c (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	M	e (mm)	PN Wasser (bar)	Min. (mm)	MOP Gas (bar)	Max. (mm)
225	415	420,0	125	6	M20	6xM20	16	692	8	730
250	445	420,0	130	6	M20	6xM20	16	720	8	763
250	445	417,0	130	6	M20	6xM20	16	716	8	759
300	495	410,0	130	8	M20	8xM20	16	747	8	785

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:

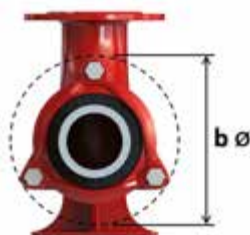
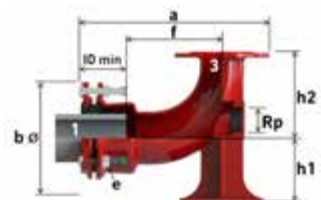
- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen ([siehe Zubehör](#)) vorgeschrieben. Siehe technische Information.

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	EUR	EPDM / A2 Code	EUR
80	84 - 105	84 - 105	709 475 214	521,89	709 475 614	521,89
100	104 - 132	104 - 132	709 475 216	708,51	709 475 616	708,51
150	154 - 192	154 - 192	709 475 220	1.206,55	709 475 620	1.206,55

DN (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	M	PN Wasser (bar)	f (mm)	Min. (mm)	MOP Gas (bar)	Max. (mm)
80	210	84	3	M12	16	100	300	8	322
100	241	90	3	M16	16	125	359	8	385
150	312	110	4	M16	16	175	441	8	478

**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	EUR
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
Rp	2	65	65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 495 630	741,07
Rp	2	100	100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 495 623	980,35
Rp	2	125	125 - 80	132 - 155	80	PN16	709 495 648	1.060,51
Rp	2	150	150 - 80	154 - 192	80	PN16	709 495 667	1.183,72

b	ID min.	e	M	f	h1	PN Wasser	h2	Min.	Anzahl Fl-anschlöcher	Max.
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)		(mm)
191	84	3	M12	170	90	16	180	386	8	408
241	90	3	M16	190	135	16	184	404	8	430
270	90	4	M16	170	135	16	184	389	8	412
312	110	4	M16	180	160	16	184	418	8	455

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 (mm)	e (mm)	L (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SDR
40	3,7	100	709 026 391	32,22	0,100	11.0
40	2,3	100	709 026 392	32,22	0,100	17.6 / 17.0
50	2,4	175	709 026 207	49,04	0,130	21
50	4,6	100	709 026 203	47,33	0,130	11.0
50	2,9	100	709 026 206	49,62	0,130	17.6 / 17.0
63	5,8	100	709 026 211	50,15	0,160	11.0
63	3,6	100	709 026 214	52,53	0,160	17.6 / 17.0
63	2,0	100	709 026 217	22,80	0,160	33
75	6,8	100	709 026 220	52,97	0,190	11.0
75	4,3	100	709 026 223	52,97	0,190	17.6 / 17.0
90	8,2	120	709 026 230	60,99	0,270	11.0
90	5,2	120	709 026 233	60,99	0,270	17.6 / 17.0
110	10,0	120	709 026 242	66,65	0,330	11.0
110	6,3	120	709 026 245	66,65	0,330	17.6 / 17.0
110	3,4	120	709 026 248	63,38	0,330	33
125	11,4	120	709 026 254	69,58	0,380	11.0
125	7,2	120	709 026 257	69,58	0,380	17.6 / 17.0
140	12,7	140	709 026 266	71,05	0,490	11.0
140	8,0	140	709 026 269	71,05	0,490	17.6 / 17.0
160	14,6	140	709 026 278	106,13	0,850	11.0
160	9,1	140	709 026 281	106,13	0,850	17.6 / 17.0
160	4,9	140	709 026 284	111,37	0,850	33
180	16,4	140	709 026 290	114,88	0,950	11.0
180	10,7	140	709 026 408	114,88	0,950	17.0
180	10,3	140	709 026 293	114,88	0,950	17.6
200	18,2	160	709 026 302	121,98	1,210	11.0
200	11,9	160	709 026 409	121,98	1,210	17.0
200	11,4	160	709 026 305	121,98	1,210	17.6
200	6,1	160	709 026 308	121,98	1,210	33
225	20,5	160	709 026 314	130,35	1,360	11.0
225	13,4	160	709 026 410	130,35	1,360	17.0
225	12,8	160	709 026 317	130,35	1,360	17.6
250	22,8	160	709 026 326	167,35	2,010	11.0
250	14,8	160	709 026 411	167,35	2,010	17.0
250	14,3	160	709 026 329	145,61	2,010	17.6
280	25,5	160	709 026 338	181,74	2,250	11.0
280	16,0	160	709 026 341	181,74	2,250	17.0
280	16,6	160	709 026 340	158,13	2,250	17.6
315	28,7	160	709 026 350	199,92	2,530	11.0
315	18,7	160	709 026 413	199,92	2,530	17.0
315	17,9	160	709 026 353	199,92	2,530	17.6
315	9,6	160	709 026 356	209,11	2,530	33
355	32,3	160	709 026 362	217,88	2,850	11.0
355	21,1	160	709 026 414	217,88	2,850	17.0
355	20,2	160	709 026 365	217,88	2,850	17.6

**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 (mm)	e (mm)	L (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SDR
63	3,0	175	709 026 019	50,12	0,500	21
63	3,6	175	709 026 012	51,60	0,220	17.6 / 17.0
63	4,7	175	709 026 015	50,12	0,210	13.5
63	5,8	175	709 026 016	51,60	0,210	11.0
63	8,7	175	709 026 018	51,60	0,190	7.5
75	3,6	175	709 026 027	52,81	0,260	21
75	4,3	175	709 026 022	54,44	0,260	17.6 / 17.0
75	5,6	175	709 026 024	52,81	0,250	13.5
75	6,9	175	709 026 026	57,75	0,240	11.0
90	4,3	175	709 026 039	59,62	1,100	21
90	5,1	175	709 026 032	61,41	0,310	17.6 / 17.0
90	6,7	175	709 026 035	59,62	0,300	13.5
90	8,2	175	709 026 036	61,41	0,290	11.0
90	12,5	175	709 026 038	61,41	0,260	7.5
110	5,3	175	709 026 049	63,74	0,460	21
110	6,3	175	709 026 042	65,68	0,450	17.6 / 17.0
110	8,2	175	709 026 045	63,74	0,430	13.5
110	10,0	175	709 026 046	65,68	0,420	11.0
110	15,2	175	709 026 048	65,68	0,370	7.5
125	6,0	175	709 026 058	67,43	1,200	21
125	7,1	175	709 026 052	69,47	0,510	17.6 / 17.0
125	9,3	175	709 026 054	67,43	0,490	13.5
125	11,4	175	709 026 056	69,47	0,470	11.0
140	8,0	175	709 026 062	83,15	0,560	21
140	6,7	175	709 026 067	80,73	1,300	17.6 / 17.0
140	10,4	175	709 026 063	80,73	0,550	13.5
140	12,8	175	709 026 066	83,15	0,520	11.0
160	4,8	200	709 026 070	86,72	0,920	33.0
160	7,7	200	709 026 079	83,97	0,880	21
160	9,1	200	709 026 072	86,72	0,870	17.6 / 17.0
160	11,9	200	709 026 074	86,49	0,830	13.5
160	14,6	200	709 026 076	91,05	0,800	11.0
180	8,6	200	709 026 088	76,87	1,400	21
180	10,2	200	709 026 082	79,18	0,980	17.6 / 17.0
180	16,4	200	709 026 086	79,18	0,900	11.0
200	9,6	200	709 026 094	80,12	1,400	21
200	11,4	200	709 026 092	82,52	1,150	17.6 / 17.0
200	18,2	200	709 026 096	82,52	1,020	11.0
225	10,8	225	709 026 101	95,03	1,700	21
225	12,8	225	709 026 102	97,87	1,660	17.6 / 17.0
225	20,5	225	709 026 106	97,87	1,530	11.0
250	11,9	225	709 026 105	153,53	1,500	21
250	14,2	225	709 026 115	126,16	1,850	17.6 / 17.0
250	22,8	225	709 026 116	158,13	1,700	11.0
280	13,4	225	709 026 145	139,95	2,000	21
280	16,6	225	709 026 127	144,16	2,070	17.6 / 17.0
280	25,5	225	709 026 126	137,68	1,920	11.0
315	18,5	225	709 026 910	147,11	2,320	17.0
315	17,9	225	709 026 125	152,69	2,340	17.6
315	15,0	225	709 026 123	148,26	2,390	21
315	28,7	225	709 026 124	127,00	2,160	11.0
355	10,8	225	709 026 132	384,44	3,760	33.0
355	20,1	225	709 026 129	318,34	2,710	17.6
355	20,9	225	709 026 131	334,53	2,690	17.0
355	32,3	225	709 026 128	337,58	2,510	11.0

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	e (mm)	L (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SDR
400	15,4	225	709 026 140	447,86	3,170	26.0
400	22,7	225	709 026 139	447,86	3,050	17.6
400	36,4	225	709 026 138	427,21	2,820	11.0
450	25,5	225	709 026 149	509,89	4,200	17.6
450	26,5	225	709 026 147	482,75	4,200	17.0
450	41,0	225	709 026 148	503,00	4,200	11.0
500	28,3	225	709 026 159	524,79	4,660	17.6
500	29,4	225	709 026 021	524,79	4,660	17.0
500	45,5	225	709 026 158	524,79	4,660	11.0
560	31,7	225	709 026 169	595,36	5,230	17.6
560	32,9	225	709 026 172	524,79	5,230	17.0
560	51,0	225	709 026 168	595,36	5,230	11.0

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



e (mm)	d (mm)	L (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SDR
57,3	630	300	709 026 450	2.562,13	19,400	11
37,1	630	300	709 026 451	2.562,13	18,500	17
35,7	630	300	709 026 452	2.562,13	18,500	17.6
24,1	630	300	709 026 453	2.562,13	19,000	26
64,5	710	300	709 026 455	2.743,12	19,000	11
41,8	710	300	709 026 456	2.743,12	21,000	17
40,2	710	300	709 026 457	2.743,12	21,000	17.6
33,8	710	300	709 026 458	2.743,12	23,400	21
27,3	710	300	709 026 459	2.743,12	23,000	26
21,5	710	300	709 026 460	2.743,12	24,000	33
72,7	800	300	709 026 465	3.019,84	22,000	11
47,0	800	300	709 026 466	3.019,84	23,000	17
45,3	800	300	709 026 467	3.019,84	23,000	17.6
38,1	800	300	709 026 468	3.019,84	24,000	21
30,7	800	300	709 026 469	3.019,84	24,000	26
24,2	800	300	709 026 470	3.019,84	25,000	33
81,8	900	310	709 026 836	4.422,39	10,000	11
52,9	900	310	709 026 837	4.422,39	10,000	17
42,9	900	310	709 026 838	4.422,39	10,000	21
34,6	900	310	709 026 839	4.422,39	10,000	26
90,9	1000	310	709 026 840	4.449,42	10,000	11
58,8	1000	310	709 026 841	4.449,42	10,000	17
47,6	1000	310	709 026 842	4.449,42	10,000	21
38,5	1000	310	709 026 843	4.449,42	10,000	26

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	e	Code	EUR	Gewicht (kg)
	50 - 80	M12	3	700 618 953	38,89	0,290
100		M16	3	700 618 954	65,31	0,600
	125 - 150	M16	4	700 618 955	87,49	0,840
200		M16	6	700 618 956	130,01	1,270

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	e	Code	EUR	Gewicht (kg)
	225 - 250	M20	6	700 618 957	199,59	2,230
	300 - 350	M20	8	700 618 958	264,13	2,970
400		M20	10	700 618 959	343,64	3,710
	425 - 500	M20	10	700 618 960	393,36	4,330
550		M20	12	700 618 961	426,40	5,200
600		M20	14	700 618 962	492,49	6,060

Schrauben-Set Sechskant MULTI/JOINT® 3000 Plus - A4 Qualität**Ausführung:**

- Set beinhaltet Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben
- für jede MULTI/JOINT® 3000 Plus Muffenseite wird 1 Set benötigt
- Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl A2 (AISI 304)
- Lubo beschichtete Bolzen



DN (mm)	DN-DN (mm)	e	M	Code	EUR	Gewicht (kg)
	50 - 80	3	M12	700 618 923	43,39	0,290
100		3	M16	700 618 924	75,16	0,600
	125 - 150	4	M16	700 618 925	100,17	0,840
200		6	M16	700 618 926	148,82	1,270
	225 - 250	6	M20	700 618 927	253,13	2,230
	300 - 350	8	M20	700 618 928	346,29	2,970
400		10	M20	700 618 929	430,67	3,710
	425 - 500	10	M20	700 618 933	485,45	4,330
550		12	M20	700 618 934	518,33	5,200
600		14	M20	700 618 935	584,06	6,060
	625 - 675	14	M20	700 618 963	666,27	7,130
	700 - 750	16	M20	700 618 964	729,80	8,140
	800 - 825	20	M20	700 618 965	852,55	10,180
	900 - 925	22	M20	700 618 966	938,01	12,200
1000		24	M20	700 618 967	992,80	11,200
1025		28	M20	700 618 968	1.193,35	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	EUR	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
50	46 - 71	709 390 030	53,51	709 390 130	53,51	0,192
65	63 - 90	709 390 032	61,72	709 390 132	61,72	0,232
80	84 - 105	709 390 034	63,24	709 390 134	63,24	0,267
100	104 - 132	709 390 036	73,03	709 390 136	73,03	0,001
125	132 - 155	709 390 038	96,22	709 390 138	96,22	0,627
150	154 - 192	709 390 040	106,18	709 390 140	106,18	0,838
200	192 - 232	709 390 043	123,03	709 390 143	123,03	0,987
225	230 - 268	709 390 046	182,74	709 390 146	182,74	1,100
250	267 - 310	709 390 048	203,82	709 390 148	203,82	1,300
300	315 - 356	709 390 053	269,24	709 390 153	269,24	1,700
350	352 - 393	709 390 054	681,37	709 390 154	681,37	2,000
400	392 - 433	709 390 056	824,29	709 390 156	824,29	2,200
425	432 - 464	709 390 082	932,59	709 390 182	932,59	4,000
450	450 - 482	709 390 078	1.018,05	709 390 178	1.018,05	2,400

DN (mm)	d-d (mm)	NBR Code	EUR	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
475	481 - 513	709 390 083	1.056,31	709 390 183	1.056,31	4,400
500	500 - 532	709 390 079	1.143,63	709 390 179	1.143,63	2,600
550	548 - 580	709 390 080	1.239,49	709 390 180	1.239,49	2,800
600	605 - 637	709 390 081	1.348,57	709 390 181	1.348,57	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	EUR	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
50	46 - 71	709 597 230	66,68	709 597 630	66,68	0,200
65	63 - 90	709 597 232	76,55	709 597 632	76,55	0,232
80	84 - 105	709 597 234	79,75	709 597 634	79,75	0,240
100	104 - 132	709 597 236	92,95	709 597 636	92,95	0,350
125	132 - 155	709 597 238	123,03	709 597 638	123,03	0,470
150	154 - 192	709 597 240	136,27	709 597 640	136,27	0,880
200	192 - 232	709 597 243	166,15	709 597 643	166,15	1,060
225	230 - 268	709 597 246	232,70	709 597 646	232,70	1,700
250	267 - 310	709 597 248	259,08	709 597 648	259,08	1,960
300	315 - 356	709 597 253	334,84	709 597 653	334,84	2,310
350	352 - 393	709 597 254	710,06	709 597 654	710,69	2,500
400	392 - 433	709 597 256	861,00	709 597 656	861,00	2,690
425	432 - 464	709 597 282	970,66	709 597 682	970,66	4,150
450	450 - 482	709 597 278	1.057,70	709 597 678	1.057,70	4,340
475	481 - 513	709 597 283	1.100,70	709 597 683	1.100,70	4,750
500	500 - 532	709 597 279	1.189,92	709 597 679	1.189,92	4,730
550	548 - 580	709 597 280	1.289,07	709 597 680	1.289,07	5,170
600	605 - 637	709 597 281	1.404,77	709 597 681	1.404,77	5,710
NEW 625	630 - 662	709 597 290	2.155,66	709 597 690	2.155,66	9,900
NEW 675	665 - 697	709 597 291	2.276,26	709 597 691	2.276,26	10,660
NEW 700	709 - 741	709 597 292	2.396,87	709 597 692	2.396,87	11,260
750	745 - 777	709 597 277	2.623,04	709 597 677	Auf Anfrage	11,840
NEW 800	799 - 831	709 597 293	2.698,36	709 597 693	2.698,36	12,470
NEW 825	837 - 869	709 597 294	2.773,73	709 597 694	2.773,73	13,330
900	899 - 931	709 597 312	Auf Anfrage	709 597 712	Auf Anfrage	14,380
925	939 - 971	709 597 313	Auf Anfrage	709 597 713	Auf Anfrage	14,920
1000	994 - 1026	709 597 314	Auf Anfrage	709 597 714	Auf Anfrage	15,970
1025	1042 - 1074	709 597 315	Auf Anfrage	709 597 715	Auf Anfrage	16,490

Uni/Fikser Set



Ausführung:

- Für jede MULTI/JOINT® 3000 Plus Muffenseite wird 1 Set benötigt
- Edelstahl A4 Qualität (AISI 316) Fikser

Typ	Stück in Folie	Code	EUR	Gewicht (kg)
A	22	709 597 260	25,17	0,048
B	18	709 597 262	32,69	0,048
C	48	709 597 264	52,22	0,224
D	74	709 597 276	87,95	0,240
D	115	709 597 287	137,14	0,348
E	100	709 597 299	467,30	0,770

PF 1 54 329 012



RESICOAT® Reparatur-Set

Ausführung:

- Zur Ausbesserung von Beschädigungen an der Kupplungs-Beschichtung
- Inhalt: 30cc

Code	EUR	Gewicht (kg)
709 900 000	42,17	0,140



Ratsche Economy

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
17x19 mm / M12	700 619 010	97,62	0,360
22x24 mm / M16	700 619 012	106,02	0,420

PF 1 54 329 012



Werkzeugkoffer für die korrekte Montage von MULTI/JOINT® Kupplungen

Ausstattung

- Robuster Metallkoffer
- Drehmomentschlüssel
- Einsteckknarre 1/2"
- Zwölfkant-Einsatz lang 19, 24, 30 mm
- Einsteckringschlüssel 19, 24, 30 mm
- Ratschenringschlüssel 19, 24, 30 mm

Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
MULTI/JOINT Werk- zeugkoffer kom- plett	200 010 838	1.866,41	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)	max Pressure (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)
19 - 23	16	724 209 010	66,51	1,000
25 - 29	16	724 209 019	66,84	1,000
32 - 36	16	724 209 028	68,50	1,000
38 - 42	16	724 209 037	68,50	1,000
44 - 51	16	724 209 046	69,03	1,000
48 - 55	16	724 209 055	70,73	1,000
54 - 58	16	724 209 064	71,10	1,000
60 - 64	16	724 209 073	71,46	1,000
63 - 70	16	724 209 082	72,71	1,000
67 - 74	16	724 209 091	73,10	1,000
70 - 77	16	724 209 100	73,10	1,000
73 - 80	16	724 209 109	73,10	1,000
75 - 83	16	724 209 118	73,10	1,000
82 - 90	16	724 209 127	73,10	1,000
87 - 97	16	724 209 136	74,34	1,000
95 - 104	16	724 209 145	75,73	1,000
98 - 108	16	724 209 154	77,83	1,000
102 - 112	16	724 209 163	82,42	1,000
108 - 118	16	724 209 172	82,42	1,000
113 - 123	16	724 209 181	82,42	1,000
118 - 128	16	724 209 190	83,57	1,000
120 - 131	16	724 209 199	83,57	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)	max Pressure (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)
54 - 58	16	724 209 065	71,10	1,000
60 - 64	16	724 209 074	130,35	1,000
63 - 70	16	724 209 083	132,46	1,000
67 - 74	16	724 209 092	133,08	1,000
70 - 77	16	724 209 101	133,08	1,000
73 - 80	16	724 209 110	133,08	1,000
75 - 83	16	724 209 119	133,08	1,000
82 - 90	16	724 209 128	133,08	1,000

Fortsetzung nächste Seite

d-d (mm)	max Pressure (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)
87 - 97	16	724 209 137	133,88	1,000
95 - 104	16	724 209 146	135,78	1,000
98 - 108	16	724 209 155	139,14	1,000
102 - 112	16	724 209 164	148,10	1,000
108 - 118	16	724 209 173	148,10	1,000
113 - 123	16	724 209 182	148,10	1,000
118 - 128	16	724 209 191	150,02	1,000
120 - 131	16	724 209 200	150,02	1,000
125 - 135	16	724 209 209	150,02	1,000
133 - 144	16	724 209 218	157,09	1,000
139 - 150	16	724 209 227	157,09	1,000
145 - 155	16	724 209 236	157,09	1,000
151 - 161	16	724 209 245	164,83	1,000
159 - 170	16	724 209 254	164,83	1,000
165 - 175	16	724 209 263	166,11	1,000
168 - 180	16	724 209 272	166,11	1,000
176 - 186	10	724 209 281	167,78	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)	max Pressure (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)
95 - 104	16	724 209 147	148,34	1,000
98 - 108	16	724 209 156	160,67	1,000
102 - 112	16	724 209 165	295,84	1,000
108 - 118	16	724 209 174	166,11	1,000
113 - 123	16	724 209 183	166,11	1,000
118 - 128	16	724 209 192	166,11	1,000
120 - 131	16	724 209 201	166,11	1,000
125 - 135	16	724 209 210	166,11	1,000
133 - 144	16	724 209 219	178,62	1,000
139 - 150	16	724 209 228	178,62	1,000
145 - 155	16	724 209 237	182,56	1,000
151 - 161	16	724 209 246	185,28	1,000
159 - 170	16	724 209 255	185,28	1,000
165 - 175	16	724 209 264	185,28	1,000
168 - 180	16	724 209 273	185,28	1,000
176 - 186	10	724 209 282	201,59	1,000
180 - 191	10	724 209 291	204,06	1,000
193 - 203	10	724 209 300	208,73	1,000
200 - 210	10	724 209 309	219,12	1,000
209 - 220	10	724 209 318	219,12	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)	max Pressure (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
19 - 23	16	724 211 010	60,56	1,000	724 231 010	60,56
25 - 29	16	724 211 026	60,56	1,000	724 231 026	57,64
32 - 36	16	724 211 042	62,26	1,000	724 231 042	62,26
38 - 42	16	724 211 058	62,26	1,000	724 231 058	62,26

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)	max Pressure (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
19 - 23	16	724 211 011	121,35	1,000	724 231 011	121,35
25 - 29	16	724 211 027	122,46	1,000	724 231 027	122,46
32 - 36	16	724 211 043	122,46	1,000	724 231 043	122,46
38 - 42	16	724 211 059	122,46	1,000	724 231 059	122,46
44 - 51	16	724 211 075	124,31	1,000	724 231 075	124,31
48 - 55	16	724 211 091	124,31	1,000	724 231 091	124,31
52 - 59	16	724 211 107	136,43	1,000	724 231 107	135,94
57 - 64	16	724 211 123	134,74	1,000	724 231 123	134,74
60 - 67	16	724 211 139	134,12	1,000	724 231 139	134,12
63 - 70	16	724 211 155	134,74	1,000	724 231 155	129,38
67 - 74	16	724 211 171	139,36	1,000	724 231 171	Auf Anfrage
70 - 77	16	724 211 187	139,36	1,000	724 231 187	139,36
73 - 80	16	724 211 203	139,36	1,000	724 231 203	139,36
75 - 83	16	724 211 219	139,36	1,000	724 231 219	138,90
82 - 90	16	724 211 235	141,42	1,000	724 231 235	135,33
87 - 97	16	724 211 251	142,47	1,000	724 231 251	142,47
95 - 104	16	724 211 267	146,65	1,000	724 231 267	146,65
98 - 108	16	724 211 283	154,99	1,000	724 231 283	Auf Anfrage
102 - 112	16	724 211 299	156,06	1,000	724 231 299	149,54
108 - 118	16	724 211 315	160,22	1,000	724 231 315	159,69
113 - 123	16	724 211 331	162,13	1,000	724 231 331	162,13
118 - 128	16	724 211 347	166,67	1,000	724 231 347	166,14
120 - 131	16	724 211 363	161,68	1,000	724 231 363	155,27
125 - 135	16	724 211 379	161,89	1,000	724 231 379	Auf Anfrage
133 - 144	16	724 211 395	168,99	1,000	724 231 395	168,99
139 - 150	16	724 211 411	174,43	1,000	724 231 411	Auf Anfrage
145 - 155	16	724 211 427	175,28	1,000	724 231 427	Auf Anfrage

d-d (mm)	max Pressure (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
151 - 161	16	724 211 443	179,44	1,000	724 231 443	Auf Anfrage
159 - 170	16	724 211 459	181,54	1,000	724 231 459	181,54
165 - 175	16	724 211 475	181,94	1,000	724 231 475	181,94
168 - 180	16	724 211 491	181,54	1,000	724 231 491	181,54

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)	max Pressure (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
44 - 51	16	724 211 076	133,27	1,000	724 231 076	133,27
48 - 55	16	724 211 092	133,27	1,000	724 231 092	133,27
52 - 59	16	724 211 108	133,88	1,000	724 231 108	133,88
57 - 64	16	724 211 124	135,17	1,000	724 231 124	135,17
60 - 67	16	724 211 140	135,17	1,000	724 231 140	135,17
63 - 70	16	724 211 156	136,83	1,000	724 231 156	136,83
67 - 74	16	724 211 172	178,20	1,000	724 231 172	178,20
70 - 77	16	724 211 188	178,41	1,000	724 231 188	177,81
73 - 80	16	724 211 204	178,41	1,000	724 231 204	178,41
75 - 83	16	724 211 220	178,41	1,000	724 231 220	177,81
82 - 90	16	724 211 236	178,82	1,000	724 231 236	178,82
87 - 97	16	724 211 252	179,44	1,000	724 231 252	179,44
95 - 104	16	724 211 268	179,66	1,000	724 231 268	179,66
98 - 108	16	724 211 284	180,30	1,000	724 231 284	180,30
102 - 112	16	724 211 300	180,68	1,000	724 231 300	180,10
108 - 118	16	724 211 316	182,56	1,000	724 231 316	182,56
113 - 123	16	724 211 332	183,19	1,000	724 231 332	182,57
118 - 128	16	724 211 348	183,41	1,000	724 231 348	182,78
120 - 131	16	724 211 364	183,41	1,000	724 231 364	175,40
125 - 135	16	724 211 380	184,01	1,000	724 231 380	184,01
133 - 144	16	724 211 396	184,87	1,000	724 231 396	184,26
139 - 150	16	724 211 412	185,10	1,000	724 231 412	185,10
145 - 155	16	724 211 428	185,28	1,000	724 231 428	184,69
151 - 161	16	724 211 444	186,55	1,000	724 231 444	186,55
159 - 170	16	724 211 460	186,77	1,000	724 231 460	186,77

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)	max Pressure (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
60 - 67	16	724 211 142	205,32	1,000	724 231 142	205,32
63 - 70	16	724 211 158	210,38	1,000	724 231 158	Auf Anfrage
67 - 74	16	724 211 174	212,63	1,000	724 231 174	212,63
70 - 77	16	724 211 190	212,07	1,000	724 231 190	Auf Anfrage
73 - 80	16	724 211 206	214,35	1,000	724 231 206	214,35
75 - 83	16	724 211 222	214,35	1,000	724 231 222	214,35
82 - 90	16	724 211 238	198,47	1,000	724 231 238	198,47
87 - 97	16	724 211 254	198,47	1,000	724 231 254	198,47
95 - 104	16	724 211 270	198,64	1,000	724 231 270	198,64
98 - 108	16	724 211 286	228,97	1,000	724 231 286	228,20
102 - 112	16	724 211 302	231,09	1,000	724 231 302	Auf Anfrage
108 - 118	16	724 211 318	242,32	1,000	724 231 318	242,32
113 - 123	16	724 211 334	243,99	1,000	724 231 334	243,99
118 - 128	16	724 211 350	245,66	1,000	724 231 350	244,84
120 - 131	16	724 211 366	246,10	1,000	724 231 366	246,10
125 - 135	16	724 211 382	246,10	1,000	724 231 382	Auf Anfrage
133 - 144	16	724 211 398	246,10	1,000	724 231 398	Auf Anfrage
139 - 150	16	724 211 414	264,46	1,000	724 231 414	263,59
145 - 155	16	724 211 430	264,90	1,000	724 231 430	Auf Anfrage
151 - 161	16	724 211 446	269,49	1,000	724 231 446	269,49
159 - 170	16	724 211 462	270,96	1,000	724 231 462	270,96
165 - 175	16	724 211 478	271,77	1,000	724 231 478	271,77
168 - 180	16	724 211 494	273,05	1,000	724 231 494	245,55
176 - 186	10	724 211 510	297,69	1,000	724 231 510	Auf Anfrage
180 - 191	10	724 211 526	299,55	1,000	724 231 526	298,56
193 - 203	10	724 211 542	311,26	1,000	724 231 542	310,24
200 - 210	10	724 211 558	313,96	1,000	724 231 558	313,96
209 - 220	10	724 211 574	316,68	1,000	724 231 574	316,68
215 - 226	10	724 211 590	328,17	1,000	724 231 590	328,17
219 - 230	10	724 211 606	331,72	1,000	724 231 606	331,72
222 - 233	10	724 211 622	336,53	1,000	724 231 622	Auf Anfrage
228 - 240	10	724 211 638	360,37	1,000	724 231 638	Auf Anfrage
243 - 253	10	724 211 654	380,42	1,000	724 231 654	Auf Anfrage
252 - 262	10	724 211 670	436,38	1,000	724 231 670	Auf Anfrage
261 - 271	10	724 211 686	443,50	1,000	724 231 686	441,98
271 - 281	10	724 211 702	458,10	1,000	724 231 702	Auf Anfrage
280 - 290	10	724 211 718	461,47	1,000	724 231 718	Auf Anfrage
294 - 304	10	724 211 734	461,47	1,000	724 231 734	Auf Anfrage
300 - 310	10	724 211 750	463,53	1,000	724 231 750	Auf Anfrage
310 - 320	10	724 211 766	464,80	1,000	724 231 766	464,80
315 - 326	10	724 211 782	480,05	1,000	724 231 782	478,44
320 - 330	10	724 211 798	482,14	1,000	724 231 798	Auf Anfrage
324 - 334	10	724 211 814	482,52	1,000	724 231 814	Auf Anfrage
335 - 346	10	724 211 830	485,25	1,000	724 231 830	Auf Anfrage

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)	max Pressure (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
88 - 110	16	724 212 060	371,84	4,180	724 232 060	370,58
108 - 128	16	724 212 076	382,47	4,440	724 232 076	382,47
112 - 134	16	724 212 092	407,55	5,300	724 232 092	406,17
120 - 140	16	724 212 108	417,59	5,300	724 232 108	Auf Anfrage
133 - 155	16	724 212 124	378,96	5,800	724 232 124	378,96
138 - 160	16	724 212 140	423,02	5,500	724 232 140	421,58
158 - 180	16	724 212 156	483,81	5,790	724 232 156	483,81
168 - 190	16	724 212 172	487,79	5,880	724 232 172	Auf Anfrage
190 - 210	10	724 212 188	453,09	6,190	724 232 188	430,07
195 - 217	10	724 212 204	472,34	7,100	724 232 204	Auf Anfrage
210 - 230	10	724 212 220	472,72	7,500	724 232 220	472,72
216 - 238	10	724 212 236	537,31	7,500	724 232 236	537,31
225 - 246	10	724 212 252	520,57	7,800	724 232 252	520,57
238 - 260	10	724 212 268	535,84	7,800	724 232 268	535,84
251 - 271	10	724 212 284	693,13	8,900	724 232 284	Auf Anfrage
260 - 280	10	724 212 300	697,54	8,900	724 232 300	697,54
269 - 289	10	724 212 316	697,54	8,900	724 232 316	697,54
273 - 293	10	724 212 332	746,83	8,900	724 232 332	Auf Anfrage
295 - 315	10	724 212 348	758,73	8,900	724 232 348	758,73
314 - 335	10	724 212 364	783,77	9,500	724 232 364	783,77
322 - 344	10	724 212 380	781,69	9,500	724 232 380	Auf Anfrage
334 - 354	10	724 212 396	786,71	9,500	724 232 396	786,71
340 - 360	10	724 212 412	787,10	9,500	724 232 412	Auf Anfrage
348 - 368	10	724 212 428	795,70	10,200	724 232 428	795,70
365 - 385	10	724 212 444	796,13	10,200	724 232 444	795,25
376 - 396	10	724 212 460	823,27	10,200	724 232 460	Auf Anfrage
382 - 402	10	724 212 476	823,50	10,200	724 232 476	Auf Anfrage
390 - 410	10	724 212 492	824,16	10,200	724 232 492	Auf Anfrage
404 - 424	10	724 212 508	827,63	11,000	724 232 508	827,63
420 - 440	10	724 212 524	849,21	11,000	724 232 524	849,21

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)	max Pressure (bar)	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)	EPDM Code	EUR
88 - 110	16	724 212 061	507,02	6,600	724 232 061	507,02
108 - 128	16	724 212 077	519,13	6,900	724 232 077	519,13
112 - 134	16	724 212 093	523,08	6,900	724 232 093	523,08
120 - 140	16	724 212 109	541,06	6,900	724 232 109	Auf Anfrage
133 - 155	16	724 212 125	559,66	7,600	724 232 125	559,66
138 - 160	16	724 212 141	574,72	7,600	724 232 141	574,72
158 - 180	16	724 212 157	654,29	8,800	724 232 157	654,29
168 - 190	16	724 212 173	659,08	8,800	724 232 173	659,08
190 - 210	10	724 212 189	697,91	9,400	724 232 189	697,91
195 - 217	10	724 212 205	711,51	9,400	724 232 205	Auf Anfrage
210 - 230	10	724 212 221	705,87	9,800	724 232 221	705,87
216 - 238	10	724 212 237	701,71	9,800	724 232 237	701,71
225 - 246	10	724 212 253	721,33	10,200	724 232 253	721,33
238 - 260	10	724 212 269	736,98	10,200	724 232 269	736,98
251 - 271	10	724 212 285	855,04	11,500	724 232 285	Auf Anfrage
260 - 280	10	724 212 301	870,90	11,500	724 232 301	870,90
269 - 289	10	724 212 317	884,28	11,500	724 232 317	884,28
273 - 293	10	724 212 333	892,21	11,500	724 232 333	892,21
295 - 315	10	724 212 349	900,55	11,500	724 232 349	Auf Anfrage
314 - 335	10	724 212 365	907,25	12,300	724 232 365	907,25
322 - 344	10	724 212 381	919,16	12,300	724 232 381	Auf Anfrage
334 - 354	10	724 212 397	904,96	12,300	724 232 397	Auf Anfrage
340 - 360	10	724 212 413	905,34	12,300	724 232 413	Auf Anfrage
348 - 368	10	724 212 429	918,14	13,200	724 232 429	Auf Anfrage
365 - 385	10	724 212 445	949,45	13,200	724 232 445	949,45
376 - 396	10	724 212 461	988,52	13,200	724 232 461	Auf Anfrage
382 - 402	10	724 212 477	989,34	13,200	724 232 477	Auf Anfrage
390 - 410	10	724 212 493	999,82	13,200	724 232 493	922,66
404 - 424	10	724 212 509	1.005,23	14,200	724 232 509	1.005,23
420 - 440	10	724 212 525	1.017,18	14,200	724 232 525	1.017,18
440 - 460	10	724 212 541	1.043,85	14,200	724 232 541	1.043,85
457 - 477	10	724 212 557	1.151,06	14,800	724 232 557	1.151,06
468 - 488	10	724 212 573	1.169,82	14,800	724 232 573	Auf Anfrage
488 - 508	10	724 212 589	1.196,98	14,800	724 232 589	1.196,98
500 - 520	10	724 212 605	1.203,27	15,900	724 232 605	1.203,27
520 - 540	6	724 212 621	1.219,97	15,900	724 232 621	1.231,58
527 - 547	6	724 212 637	1.228,34	15,900	724 232 637	Auf Anfrage
545 - 565	6	724 212 653	1.232,51	15,900	724 232 653	1.232,51
555 - 570	6	724 212 669	1.234,59	15,900	724 232 669	Auf Anfrage
568 - 588	6	724 212 685	1.238,75	15,900	724 232 685	Auf Anfrage
586 - 606	6	724 212 701	1.238,75	15,900	724 232 701	Auf Anfrage
600 - 620	6	724 212 717	1.242,98	17,700	724 232 717	1.242,98
625 - 645	6	724 212 733	1.257,60	17,700	724 232 733	1.257,60
650 - 670	6	724 212 749	1.259,64	17,700	724 232 749	Auf Anfrage

Multi/Clamp Combi Box
Länge 400 mm

Ausführung:

- Für alle Arten von Rohrmaterialien. Für die Verwendung auf Kunststoffrohren fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Eine Kombination von zwei oder mehr Teilen ermöglicht eine Reparatur im Maßbereich von OD 91 mm bis einschließlich OD 1146 mm.
- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C up to +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C up to +55°C)
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner

Bezeichnung	NBR Code	EUR	Gewicht (kg)
Reparaturset komplett (alle Teile + Holzkiste)	724 213 730	3.037,41	35,000
Teil A	724 213 746	413,45	5,000
Teil B	724 213 762	454,36	5,234
Teil C	724 213 778	488,38	5,572
Teil D	724 213 794	494,06	6,150
Teil E	724 213 810	567,60	6,704
Separate Holzkiste	724 213 826	613,33	6,000

EPDM Code	EUR	Code
724 233 730	3.037,41	
724 233 746	413,45	
724 233 762	454,36	

724 233 778	488,38	
724 233 794	494,06	
724 233 810	567,60	

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

Rudolf-Diesel-Straße 4, 45711 Datteln, www.erborg.de

Exmü GmbH

Max-Planck-Straße 5, 53577 Neustadt/Fernthal, www.exmue.de

Kunststoffschweißtechnik

Klaus Meimbresse, Am Berge 14, 37235 Hessisch Lichtenau, www.k-meimbresse.de

Reinecke & Schöneberg

Deveserstraße 26, 30457 Hannover, www.rs-hannover.de

Sieverding Heizungs- und Sanitärtechnik GmbH

Industriestraße 19, 26160 Bad Zwischenahn, www.sieverding.de

HTI Bär & Ollenroth Handel KG

Stahnsdorfer Straße 107, 14513 Teltow, www.hti-handel.de

PE TEC GmbH & Co.KG

Am Ziegelwerk 3, 85391 Allershausen, www.pe-tec.biz

Muffenrohr Tiefbauhandel GmbH

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

Mietsystem Schweißmaschinen und -geräte Service Center Deutschland (SCD)

Stand 05/25

Ansprechpartner: Team Maschinenservice, Telefon 07161 / 302-0,
E-Mail: maschinenservice.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.
- 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
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
servicecenter.de.ps@georgfischer.com

Warenannahme

MO – DO: 7:00 – 12:00 Uhr
12:45 – 16:00 Uhr
FR: 7:00 – 12:45 Uhr

Index

Code	Seite	EUR
790155018	144	Auf Anfrage
158 001 041	216	7,71
158 001 042	216	7,71
158 001 043	216	7,71
158 001 044	216	8,34
158 001 045	216	8,34
158 001 046	216	8,34
158 001 047	216	10,21
158 001 048	216	10,21
158 001 049	216	10,21
158 001 050	216	13,02
158 001 051	216	13,02
158 001 052	216	13,02
158 001 053	216	13,02
158 001 054	216	14,03
158 001 055	216	14,03
158 001 056	216	14,03
158 001 057	216	14,83
158 001 058	216	14,83
158 001 059	216	17,28
158 001 060	216	17,28
158 001 061	216	17,28
158 001 062	216	18,32
158 001 063	216	18,32
158 001 064	216	18,32
158 001 065	216	19,36
158 001 066	216	19,36
158 001 067	216	19,36
158 001 068	216	20,58
158 001 069	216	20,58
158 001 070	216	20,58
158 001 071	216	22,75
158 001 072	216	22,75
158 001 073	216	22,75
158 001 074	216	24,10
158 001 075	216	24,10
158 001 076	216	24,10
158 001 077	216	81,57
158 001 078	216	29,69
158 001 079	216	29,69
158 001 080	216	29,69
158 001 081	216	31,45
158 001 082	216	31,45
158 001 083	216	31,45
158 001 084	216	94,20
158 001 085	216	96,19
158 001 086	216	42,71
158 001 087	216	42,71
158 001 088	217	42,71
158 001 089	217	45,30
158 001 090	217	45,30
158 001 091	217	45,30
158 001 092	217	98,73
158 001 093	217	99,17
158 001 094	217	59,50
158 001 095	217	59,50
158 001 096	217	59,50
158 001 097	217	63,04
158 001 098	217	63,04
158 001 099	217	63,04
158 001 100	217	99,17
158 001 101	217	99,83

Code	Seite	EUR
158 001 102	217	142,82
158 001 103	217	142,82
158 001 104	217	142,82
158 001 105	217	142,82
158 001 106	217	142,82
158 001 107	217	142,82
158 001 108	217	209,08
158 001 109	217	221,72
158 001 110	217	223,27
158 001 111	217	224,92
158 001 112	217	246,86
158 001 113	217	246,86
158 001 114	217	254,20
158 001 115	217	260,71
158 001 116	217	306,33
158 001 117	217	312,92
158 001 118	217	319,32
158 001 119	217	436,89
158 001 120	217	526,99
158 001 121	217	526,99
158 001 122	217	526,99
158 001 123	217	526,99
158 001 124	217	526,99
158 001 777	222	107,89
158 001 778	222	107,89
158 001 779	222	107,89
158 050 498	219	31,28
158 400 001	202	14,27
158 400 002	202	18,73
158 400 003	202	22,66
158 400 004	202	39,07
158 400 005	202	53,86
158 400 006	202	73,58
158 400 007	202	133,65
158 400 008	202	255,65
158 400 009	202	323,49
158 400 016	203	16,03
158 400 017	203	23,46
158 400 018	203	28,78
158 400 019	203	47,23
158 400 020	203	62,80
158 400 021	203	84,46
158 400 022	210	12,00
158 400 023	210	12,00
158 400 024	210	13,69
158 400 025	210	13,69
158 400 026	210	13,69
158 400 027	210	17,39
158 400 028	210	17,39
158 400 029	210	17,39
158 400 030	210	17,39
158 400 032	210	27,24
158 400 033	210	27,24
158 400 034	210	27,24
158 400 035	210	44,17
158 400 037	210	39,07
158 400 038	210	39,07
158 400 040	210	51,94
158 400 041	210	57,18
158 400 042	210	92,08
158 400 043	210	92,08
158 400 045	210	170,72

Code	Seite	EUR
158 400 046	210	286,64
158 400 047	208	8,56
158 400 048	208	8,56
158 400 049	208	10,25
158 400 050	208	10,25
158 400 051	208	10,25
158 400 052	208	13,69
158 400 053	208	13,69
158 400 054	208	13,18
158 400 055	208	23,14
158 400 056	208	24,65
158 400 057	208	24,65
158 400 059	208	31,18
158 400 061	208	41,44
158 400 062	208	43,08
158 400 063	208	45,07
158 400 064	208	84,23
158 400 065	208	84,23
158 400 066	208	116,73
158 400 068	208	199,07
158 400 069	208	199,07
158 400 070	203	14,41
158 400 071	203	18,73
158 400 072	203	22,75
158 400 073	203	39,07
158 400 074	203	53,73
158 400 075	203	74,16
158 400 076	203	133,65
158 400 077	203	277,17
158 400 078	203	449,49
158 400 079	212	9,36
158 400 080	212	10,65
158 400 081	212	13,69
158 400 082	212	25,08
158 400 083	212	34,38
158 400 084	212	45,18
158 400 085	212	85,55
158 400 086	212	166,26
158 400 087	212	217,20
158 400 088	206	8,45
158 400 089	206	8,45
158 400 090	206	10,25
158 400 091	206	10,25
158 400 092	206	10,25
158 400 093	206	13,69
158 400 094	206	13,69
158 400 095	206	13,69
158 400 096	206	23,46
158 400 097	206	23,46
158 400 098	206	23,46
158 400 099	206	29,69
158 400 100	206	33,60
158 400 101	206	33,60
158 400 102	206	33,60
158 400 103	206	44,91
158 400 104	206	44,91
158 400 105	207	44,91
158 400 106	207	90,58
158 400 107	207	90,58
158 400 108	207	90,58
158 400 109	207	171,92
158 400 111	207	171,92

Index

Code	Seite	EUR
158 400 112	207	233,51
158 400 113	207	233,51
158 400 115	212	91,89
158 400 116	212	110,29
158 400 118	212	136,68
158 400 119	212	136,68
158 400 120	212	186,20
158 400 122	212	314,19
158 400 123	205	8,45
158 400 124	205	8,45
158 400 125	205	8,45
158 400 126	205	10,25
158 400 127	205	10,25
158 400 128	205	10,25
158 400 129	205	13,69
158 400 130	205	13,69
158 400 131	205	13,69
158 400 132	205	19,52
158 400 133	205	23,46
158 400 134	205	23,46
158 400 135	205	23,46
158 400 136	205	23,46
158 400 137	205	29,69
158 400 138	205	33,60
158 400 139	205	33,60
158 400 140	205	33,60
158 400 141	205	44,91
158 400 142	205	44,91
158 400 143	205	44,91
158 400 144	205	90,58
158 400 145	205	90,58
158 400 146	205	90,58
158 400 147	205	171,92
158 400 148	205	171,92
158 400 149	205	171,92
158 400 150	205	171,92
158 400 151	205	189,60
158 400 152	205	189,60
158 400 153	202	18,52
158 400 154	202	22,66
158 400 155	202	22,66
158 400 156	202	39,07
158 400 157	202	39,07
158 400 158	202	53,86
158 400 159	202	53,86
158 400 160	203	75,80
158 400 161	203	75,80
158 400 162	203	73,58
158 400 163	203	143,52
158 400 164	203	133,65
158 400 165	203	255,65
158 400 166	203	255,65
158 400 167	203	310,59
158 400 168	202	14,27
158 400 169	202	18,73
158 400 170	202	22,66
158 400 171	202	39,07
158 400 172	202	53,86
158 400 173	202	73,58
158 400 174	202	133,65
158 400 175	202	255,65
158 400 176	202	323,49

Code	Seite	EUR
158 400 177	211	17,01
158 400 178	211	17,01
158 400 179	211	21,25
158 400 180	211	21,25
158 400 181	211	21,25
158 400 182	211	25,56
158 400 183	211	25,56
158 400 184	211	25,56
158 400 185	211	25,56
158 400 186	211	50,14
158 400 187	211	50,14
158 400 188	211	50,14
158 400 189	211	50,14
158 400 190	211	60,38
158 400 191	211	63,10
158 400 192	211	63,10
158 400 193	211	63,10
158 400 194	211	89,56
158 400 195	211	84,75
158 400 196	211	84,75
158 400 197	211	134,69
158 400 198	211	286,64
158 400 199	211	378,23
158 400 200	204	27,09
158 400 201	204	27,09
158 400 223	204	20,22
158 400 224	204	27,09
158 400 225	204	35,13
158 400 226	204	60,38
158 400 227	204	62,21
158 400 228	204	103,48
158 400 229	204	179,35
158 400 230	204	357,91
158 400 231	204	427,35
158 400 232	204	27,09
158 400 233	204	34,83
158 400 234	204	61,87
158 400 235	204	81,44
158 400 236	204	81,44
158 400 237	204	76,49
158 400 238	204	103,07
158 400 239	204	189,60
158 400 240	204	357,91
158 400 241	204	427,35
158 400 242	204	427,35
158 400 244	214	1,19
158 400 245	214	1,50
158 400 246	214	1,99
158 400 247	214	3,50
158 400 248	214	4,41
158 400 249	214	7,55
158 400 250	214	18,60
158 400 251	214	24,26
158 400 252	214	32,23
158 400 254	214	2,59
158 400 255	214	2,73
158 400 256	214	3,01
158 400 257	214	3,96
158 400 258	214	4,83
158 400 259	214	6,02
158 400 260	214	6,64
158 400 261	214	7,66

Code	Seite	EUR
158 400 262	214	9,75
158 400 263	214	18,01
158 400 264	214	23,74
158 400 265	214	31,28
158 400 266	215	1,99
158 400 267	215	2,59
158 400 268	215	3,33
158 400 269	215	5,16
158 400 270	215	6,43
158 400 271	215	9,68
158 400 272	215	21,04
158 400 273	215	27,02
158 400 274	215	39,46
158 400 281	208	29,30
158 400 282	208	65,13
158 400 283	208	70,65
158 400 284	208	88,50
158 400 285	208	121,78
158 400 288	208	129,03
158 400 289	208	165,87
158 400 294	208	285,43
158 400 295	207	27,24
158 400 296	207	64,23
158 400 297	207	92,59
158 400 300	215	14,41
158 400 301	207	101,24
158 400 302	207	146,94
158 400 303	207	256,46
158 400 304	215	16,03
158 400 305	215	22,84
158 400 306	215	22,84
158 400 307	215	31,50
158 400 308	215	31,50
158 400 309	215	31,50
158 400 310	215	32,79
158 400 311	215	32,79
158 400 312	215	32,79
158 400 313	215	38,28
158 400 314	215	38,28
158 400 315	215	38,28
158 400 316	215	38,28
158 400 317	215	6,95
158 400 318	215	8,26
158 400 319	215	16,50
158 400 320	215	23,74
158 400 321	215	26,49
158 400 322	215	28,78
158 400 323	214	1,19
158 400 324	214	1,61
158 400 325	214	1,99
158 400 326	214	3,62
158 400 327	214	4,72
158 400 328	214	7,66
158 400 350	202	14,27
158 400 351	205	8,45
158 400 352	205	8,45
158 400 353	212	9,36
158 400 354	204	20,22
158 400 355	206	8,45
158 400 356	203	14,41
158 400 357	208	8,56
158 400 359	211	Auf Anfrage

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
158 400 360	210	Auf Anfrage	193 103 209	51	329,99	193 130 917	66	996,68
158 400 702	222	126,99	193 103 210	51	782,92	193 130 924	66	642,70
158 400 705	222	136,90	193 103 211	51	782,92	193 130 927	66	1.020,91
158 400 708	222	137,28	193 103 212	51	824,43	193 130 934	66	820,91
158 400 710	222	152,94	193 103 213	51	943,10	193 130 937	66	1.203,26
158 400 711	222	152,94	193 103 214	51	1.215,61	193 131 234	40	177,21
158 400 716	222	152,94	193 104 039	52	2.020,47	193 131 237	40	260,36
158 400 718	222	239,51	193 104 042	52	10.198,90	193 131 244	40	191,81
158 400 719	222	Auf Anfrage	193 130 037	51	146,19	193 131 247	40	192,16
158 400 720	222	239,40	193 130 047	51	161,36	193 131 254	40	192,03
158 400 723	222	239,40	193 130 057	51	161,36	193 131 257	40	276,79
158 400 997	213	50,50	193 130 067	51	181,52	193 131 264	40	211,70
158 400 998	213	266,99	193 130 077	51	211,70	193 131 267	40	294,64
158 400 999	213	368,02	193 130 087	51	278,02	193 131 274	40	241,85
160 050 520	60	211,70	193 130 097	51	306,78	193 131 277	40	325,27
160 050 521	60	211,70	193 130 107	51	326,89	193 131 284	40	306,78
160 050 522	60	219,74	193 130 117	51	393,64	193 131 287	40	389,73
160 050 523	60	221,96	193 130 127	51	413,95	193 131 294	40	337,14
160 050 620	60	59,45	193 130 137	51	596,50	193 131 297	40	420,33
160 050 621	60	59,45	193 130 148	51	596,50	193 131 304	40	357,30
160 050 622	60	56,65	193 130 158	51	596,50	193 131 307	40	440,04
160 050 623	60	59,65	193 130 167	51	596,50	193 131 314	40	422,58
160 050 862	60	113,15	193 130 178	51	632,22	193 131 317	40	505,51
173 021 000	179	379,74	193 130 604	65	372,08	193 131 324	40	448,86
173 021 001	180	493,59	193 130 637	65	751,11	193 131 327	40	531,61
173 021 002	180	75,82	193 130 644	65	386,87	193 131 334	40	624,21
173 021 003	179	1.136,06	193 130 647	65	767,72	193 131 337	40	710,05
173 021 004	179	37,71	193 130 654	65	387,03	193 131 348	40	710,05
173 021 005	179	38,41	193 130 657	65	767,72	193 131 358	40	710,05
173 021 006	179	48,48	193 130 664	65	408,02	193 131 367	40	710,05
173 021 007	179	57,77	193 130 667	65	788,28	193 131 378	40	752,74
173 021 009	178	32,41	193 130 674	65	436,33	193 131 402	34	181,94
173 021 010	178	32,41	193 130 677	65	814,13	193 131 403	34	181,94
173 021 022	179	161,21	193 130 684	65	503,06	193 131 404	34	181,94
173 021 023	179	161,21	193 130 687	65	881,69	193 131 405	34	198,77
173 021 024	179	161,21	193 130 694	65	533,47	193 131 412	31	122,38
173 021 026	179	161,21	193 130 697	65	911,87	193 131 413	31	139,80
173 021 028	180	43,20	193 130 704	65	551,74	193 131 414	31	139,80
173 021 111	177	90,10	193 130 707	65	931,99	193 131 422	31	152,99
173 021 113	177	221,11	193 130 714	65	620,72	193 131 423	31	152,99
173 021 114	177	221,11	193 130 717	65	996,68	193 131 424	31	152,99
173 021 117	177	500,57	193 130 724	65	642,70	193 131 434	31	166,18
173 103 075	53	372,89	193 130 727	65	1.020,91	193 131 437	34	198,77
173 103 076	53	428,12	193 130 734	65	820,91	193 131 442	34	196,69
173 103 077	53	521,92	193 130 737	65	1.203,26	193 131 443	34	196,69
173 103 081	54	206,96	193 130 804	66	372,08	193 131 444	34	196,69
173 103 175	53	228,55	193 130 837	66	751,11	193 131 445	34	216,02
173 103 176	53	282,92	193 130 844	66	386,87	193 131 447	34	216,02
173 103 177	53	348,05	193 130 847	66	767,72	193 131 452	34	197,12
173 103 185	53	217,67	193 130 854	66	387,03	193 131 453	34	197,12
173 103 186	53	269,41	193 130 857	66	767,72	193 131 454	34	197,12
173 103 187	53	331,39	193 130 864	66	408,02	193 131 455	34	216,02
173 103 195	52	65,51	193 130 867	66	788,28	193 131 457	34	216,02
173 103 196	52	65,51	193 130 874	66	436,33	193 131 462	34	217,46
193 103 040	51	1.229,95	193 130 877	66	814,13	193 131 463	34	217,46
193 103 042	51	3.312,03	193 130 884	66	503,06	193 131 464	34	217,46
193 103 043	51	3.609,75	193 130 887	66	881,69	193 131 465	34	235,93
193 103 044	51	3.609,75	193 130 894	66	533,47	193 131 467	34	235,93
193 103 045	51	8.539,79	193 130 897	66	758,27	193 131 472	34	246,20
193 103 206	51	329,99	193 130 904	66	551,74	193 131 473	34	246,20
193 103 207	51	329,99	193 130 907	66	931,99	193 131 474	34	246,20
193 103 208	51	329,99	193 130 914	66	620,72	193 131 475	34	261,81

Index

Code	Seite	EUR
193 131 477	34	261,81
193 131 482	34	312,75
193 131 483	34	312,75
193 131 484	34	312,75
193 131 485	34	329,32
193 131 487	34	329,32
193 131 492	34	343,32
193 131 493	34	343,32
193 131 494	34	343,32
193 131 495	34	359,54
193 131 497	34	359,54
193 131 502	34	361,59
193 131 503	34	361,59
193 131 504	34	361,59
193 131 505	34	379,47
193 131 507	34	379,47
193 131 512	34	430,58
193 131 513	34	430,58
193 131 514	34	430,58
193 131 515	34	444,57
193 131 517	34	444,57
193 131 522	34	452,56
193 131 523	34	452,56
193 131 524	34	452,56
193 131 525	34	468,98
193 131 527	34	468,98
193 131 532	34	630,20
193 131 533	34	630,20
193 131 534	35	630,20
193 131 535	35	648,62
193 131 537	35	648,62
193 131 548	35	648,62
193 131 558	35	667,53
193 131 567	35	667,53
193 131 578	35	707,79
193 131 868	36	1.084,03
193 131 869	36	1.084,03
193 131 878	36	1.149,47
193 131 932	32	133,45
193 131 933	32	133,45
193 131 934	32	133,45
193 131 952	32	197,12
193 131 953	32	175,36
193 131 954	32	197,12
193 131 957	32	215,38
193 131 962	32	217,46
193 131 963	32	217,46
193 131 964	32	217,46
193 131 967	32	235,72
193 131 972	32	246,20
193 131 973	32	246,20
193 131 974	32	246,20
193 131 977	32	264,49
193 131 992	32	343,32
193 131 993	32	343,32
193 131 994	32	343,32
193 131 997	32	359,54
193 132 402	37	203,28
193 132 403	37	207,78
193 132 404	37	209,46
193 132 405	37	228,12
193 132 436	37	272,26

Code	Seite	EUR
193 132 437	37	244,17
193 132 442	37	219,74
193 132 443	37	221,60
193 132 444	37	223,77
193 132 445	37	241,85
193 132 446	37	286,63
193 132 447	37	258,32
193 132 452	37	219,74
193 132 453	37	221,60
193 132 454	37	223,77
193 132 455	37	241,85
193 132 456	37	286,63
193 132 457	37	258,32
193 132 462	37	239,84
193 132 463	37	241,85
193 132 464	37	244,17
193 132 465	37	260,36
193 132 466	37	304,90
193 132 467	37	278,02
193 132 472	37	270,19
193 132 473	37	272,26
193 132 474	37	273,91
193 132 475	37	290,76
193 132 476	37	333,26
193 132 477	37	306,78
193 132 482	37	333,26
193 132 483	37	335,11
193 132 484	37	337,14
193 132 485	37	355,23
193 132 486	37	400,22
193 132 487	37	375,76
193 132 492	37	365,69
193 132 493	37	367,55
193 132 494	37	370,03
193 132 495	37	387,66
193 132 496	37	432,21
193 132 497	37	404,09
193 132 502	37	383,55
193 132 503	37	387,03
193 132 504	37	389,73
193 132 505	37	406,17
193 132 506	37	450,52
193 132 507	37	422,58
193 132 512	37	448,86
193 132 513	37	450,52
193 132 514	37	454,40
193 132 515	37	472,68
193 132 516	38	514,75
193 132 517	38	488,90
193 132 522	38	472,28
193 132 523	38	474,91
193 132 524	38	480,91
193 132 525	38	495,28
193 132 526	38	539,42
193 132 527	38	513,75
193 132 532	38	653,15
193 132 533	38	653,15
193 132 534	38	657,28
193 132 535	38	675,37
193 132 536	38	719,88
193 132 537	38	693,61
193 132 548	38	715,76

Code	Seite	EUR
193 132 549	38	734,74
193 132 550	38	781,93
193 132 551	38	752,67
193 132 558	38	731,61
193 132 559	38	731,61
193 132 560	38	731,61
193 132 561	38	707,35
193 135 009	42	323,20
193 135 010	42	337,14
193 135 019	42	399,79
193 135 020	42	406,56
193 135 029	42	440,04
193 135 030	42	454,00
193 135 039	42	440,04
193 135 040	42	454,00
193 135 041	42	469,79
193 135 049	42	457,69
193 135 050	42	473,70
193 135 051	42	489,74
193 135 059	42	473,70
193 135 060	42	487,67
193 135 061	42	501,63
193 135 069	42	493,39
193 135 070	42	511,08
193 135 071	42	528,53
193 135 079	42	522,99
193 135 080	42	540,87
193 135 081	42	558,71
193 135 099	44	802,06
193 135 100	44	802,06
193 135 101	44	802,06
193 135 109	44	875,13
193 135 110	44	875,13
193 135 111	44	875,13
193 135 119	44	875,13
193 135 120	44	875,13
193 135 121	44	875,13
193 135 159	44	952,96
193 135 160	44	952,96
193 135 161	44	952,96
193 135 202	46	1.355,20
193 135 204	46	1.558,43
193 135 212	46	1.626,24
193 135 214	46	1.870,60
193 135 222	46	1.761,77
193 135 224	46	2.026,66
193 135 232	46	1.897,26
193 135 234	46	2.182,72
193 135 242	46	2.032,79
193 135 244	46	2.338,76
193 135 252	46	2.168,32
193 135 254	46	2.494,79
193 135 262	46	2.303,85
193 135 264	46	2.650,87
193 135 272	46	2.642,65
193 135 274	46	3.040,99
193 135 282	46	3.049,19
193 135 284	46	3.507,08
193 135 294	46	3.726,78
193 135 304	46	4.404,37
193 135 329	44	875,13
193 135 330	44	875,13

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
193 135 331	44	875,13	193 149 548	50	786,84	193 155 244	55	777,78
193 135 339	44	875,13	193 149 558	50	786,84	193 155 247	55	789,05
193 135 340	44	875,13	193 149 567	50	786,84	193 155 254	55	778,16
193 135 341	44	875,13	193 149 578	50	786,84	193 155 257	55	789,05
193 135 436	47	8.485,37	193 155 034	57	846,76	193 155 264	55	798,43
193 135 446	47	9.726,62	193 155 035	57	846,76	193 155 267	55	809,56
193 135 456	47	10.373,39	193 155 036	57	846,76	193 155 274	55	828,36
193 135 466	47	11.022,28	193 155 037	57	820,41	193 155 277	55	838,21
193 135 476	47	12.644,39	193 155 044	57	859,34	193 155 284	55	896,37
193 135 486	47	14.588,90	193 155 045	57	859,34	193 155 287	55	904,72
193 135 496	47	15.504,68	193 155 046	57	859,34	193 155 294	55	927,28
193 135 506	47	18.323,91	193 155 047	57	832,34	193 155 297	55	937,35
193 135 676	48	10.747,10	193 155 054	57	859,34	193 155 304	55	947,79
193 135 686	48	12.400,04	193 155 055	57	859,34	193 155 307	55	955,50
193 135 696	48	13.178,27	193 155 056	57	859,34	193 155 314	55	1.014,14
193 135 698	48	17.792,09	193 155 057	57	832,34	193 155 317	55	1.024,36
193 135 706	48	15.574,50	193 155 064	57	879,81	193 155 324	55	1.038,80
193 135 708	48	21.026,05	193 155 065	57	879,81	193 155 327	55	1.047,98
193 135 716	48	17.911,21	193 155 066	57	879,81	193 155 334	56	1.223,72
193 135 718	48	24.179,99	193 155 067	57	853,26	193 155 337	55	1.232,08
193 135 726	48	20.535,31	193 155 074	57	908,23	193 155 345	56	1.223,72
193 135 728	48	27.804,15	193 155 075	57	908,23	193 155 348	56	1.232,08
193 135 736	48	23.685,15	193 155 076	57	908,23	193 155 358	56	1.242,54
193 135 738	48	31.976,51	193 155 077	57	881,89	193 155 361	56	1.232,08
193 135 746	48	27.241,51	193 155 084	57	978,75	193 155 364	56	1.242,54
193 135 748	48	36.773,06	193 155 085	57	978,75	193 155 367	56	1.232,08
193 136 104	33	240,79	193 155 086	57	978,75	193 155 375	56	1.317,83
193 136 107	33	251,92	193 155 087	57	951,97	193 155 378	56	1.305,30
193 136 114	33	283,67	193 155 094	57	1.007,63	193 173 020	168	10.025,79
193 136 117	33	294,80	193 155 095	57	1.007,63	193 173 022	168	14.655,47
193 136 124	33	299,91	193 155 096	57	1.007,63	193 173 023	168	20.053,27
193 136 127	33	310,95	193 155 097	57	982,96	193 173 031	172	3.906,59
193 136 134	33	420,25	193 155 104	57	1.028,31	193 173 033	172	4.273,05
193 136 137	33	431,39	193 155 105	57	1.028,31	193 173 034	172	4.855,92
193 136 147	33	431,39	193 155 106	57	1.028,31	193 173 037	172	6.925,13
193 136 157	33	443,16	193 155 107	57	999,26	193 173 040	173	10.101,81
193 137 037	41, 68	96,94	193 155 114	57	1.098,19	193 173 042	173	14.126,57
193 137 047	41, 68	111,07	193 155 115	57	1.098,19	193 173 043	173	18.817,29
193 137 057	41, 68	111,71	193 155 116	57	1.098,19	193 173 420	169	10.025,79
193 137 067	41, 68	131,80	193 155 117	57	1.098,19	193 173 422	169	14.655,47
193 137 077	41, 68	161,36	193 155 124	57	1.121,24	193 173 423	169	20.053,27
193 137 087	41, 68	228,12	193 155 125	57	1.121,24	193 173 620	170	10.025,79
193 137 097	41, 68	258,32	193 155 126	57	1.121,24	193 173 622	170	14.655,14
193 137 107	41, 68	278,02	193 155 127	57	1.096,11	193 173 623	170	20.053,27
193 137 117	41, 68	343,32	193 155 134	59	1.307,37	193 175 011	166	2.850,15
193 137 127	41, 68	367,55	193 155 135	57	1.307,37	193 175 013	166	3.319,53
193 137 137	41, 68	547,63	193 155 136	57	1.307,37	193 175 014	166	3.990,20
193 137 147	41, 68	547,63	193 155 137	57	1.307,37	193 175 017	166	6.370,91
193 137 157	41, 68	566,30	193 155 148	59	1.307,37	193 175 111	165	2.850,15
193 137 167	41, 68	566,30	193 155 149	59	1.307,37	193 175 113	165	3.319,53
193 137 177	41, 68	600,19	193 155 150	59	1.307,37	193 175 114	165	3.990,20
193 149 437	50	337,14	193 155 151	59	1.307,37	193 175 117	165	6.370,91
193 149 447	50	351,32	193 155 158	59	1.307,37	193 175 211	167	2.850,15
193 149 457	50	353,79	193 155 159	59	1.307,37	193 175 213	167	3.319,53
193 149 467	50	373,72	193 155 160	59	1.307,37	193 175 214	167	3.990,20
193 149 477	50	401,63	193 155 161	59	1.307,37	193 175 217	167	6.370,91
193 149 487	50	467,11	193 155 164	59	1.307,37	193 176 011	175	2.905,84
193 149 497	50	497,11	193 155 165	59	1.307,37	193 176 013	175	3.384,44
193 149 507	50	517,25	193 155 166	59	1.307,37	193 176 014	175	4.068,17
193 149 517	50	584,57	193 155 167	59	1.307,37	193 176 017	175	6.495,40
193 149 527	50	608,40	193 155 234	55	763,33	193 176 111	174	2.905,84
193 149 537	50	786,84	193 155 237	55	774,80	193 176 113	174	3.384,44

Index

Code	Seite	EUR
193 176 114	174	4.068,17
193 176 117	174	6.495,40
193 176 211	176	2.905,84
193 176 213	176	3.384,44
193 176 214	176	4.068,17
193 176 217	176	6.495,40
193 280 153	69	46,94
193 280 154	69	46,94
193 280 184	68	85,54
193 280 185	68	102,50
193 280 272	71	80,79
193 280 273	71	163,26
193 280 290	68	112,53
193 280 294	70	329,32
193 280 300	69	132,22
193 280 301	69	149,69
193 280 358	68	85,54
193 280 359	68	85,54
193 280 360	68	102,50
193 280 711	68	102,50
193 280 880	43	118,28
193 280 881	43	142,36
193 280 951	13	331,82
193 280 952	13	506,94
193 280 953	13	277,82
193 280 958	13	184,42
193 280 959	13	589,33
193 280 961	18	406,97
193 280 963	18	527,90
193 280 965	18	527,90
193 280 992	13	132,22
193 280 993	13	146,43
193 280 994	13	148,26
193 280 995	13	203,08
193 280 996	13	241,85
193 280 997	19	155,87
193 280 998	18	225,66
193 280 999	18	285,81
193 281 006	19	106,16
193 281 007	19	133,88
193 281 008	19	139,80
193 281 009	19	155,87
193 281 010	19	155,87
193 281 011	19	260,58
193 281 012	19	403,45
193 281 013	19	519,31
193 281 027	43	337,77
193 281 030	19	777,36
193 281 031	19	1.178,61
193 281 032	18	1.299,75
193 281 033	18	1.299,75
193 281 082	67	143,52
193 281 085	67	143,52
193 281 087	67	453,38
193 281 090	67	116,85
193 281 094	67	116,85
193 281 096	67	325,27
193 281 605	70	644,28
193 281 606	70	675,45
193 281 617	73	34,20
193 281 630	39	588,60
193 281 631	39	603,01

Code	Seite	EUR
193 281 632	39	619,51
193 281 633	39	622,40
193 281 634	39	639,00
193 281 635	40	746,83
193 281 636	40	763,26
193 281 637	40	854,38
193 281 638	40	870,86
193 281 739	21	162,82
193 281 740	22	181,52
193 281 741	21	191,59
193 281 742	22	223,77
199 038 181	195	192,95
199 038 182	195	208,71
199 038 183	195	231,01
199 038 184	195	314,00
199 038 185	195	356,25
199 038 186	195	414,41
199 038 187	195	528,51
199 038 188	195	Auf Anfrage
199 038 189	195	Auf Anfrage
199 038 191	196	205,60
199 038 192	196	224,64
199 038 193	196	253,92
199 038 194	196	342,61
199 038 195	196	403,99
199 038 196	196	495,19
199 038 197	196	672,85
199 038 380	197	374,05
199 038 381	197	389,80
199 038 382	197	412,10
199 038 383	197	495,09
199 038 384	197	536,38
199 038 385	197	594,55
199 038 386	197	708,67
199 038 387	197	1.510,92
199 038 388	197	1.981,19
199 038 391	198	386,69
199 038 392	198	405,75
199 038 393	198	435,00
199 038 394	198	523,70
199 038 395	198	584,14
199 038 396	198	675,37
199 038 397	198	853,01
199 038 398	198	2.040,64
199 038 399	198	2.861,30
199 039 074	191	151,15
199 039 075	191	167,51
199 039 076	191	180,20
199 039 077	191	206,64
199 039 078	191	243,50
199 039 079	191	296,85
199 039 080	191	379,61
199 039 083	192	163,80
199 039 084	192	178,72
199 039 085	192	203,11
199 039 086	192	236,10
199 039 087	192	291,26
199 039 088	192	377,63
199 039 089	192	523,96
199 039 461	193	332,25
199 039 462	193	348,62
199 039 463	193	361,29

Code	Seite	EUR
199 039 464	193	387,73
199 039 465	193	423,65
199 039 466	193	476,98
199 039 467	193	559,79
199 039 468	193	958,47
199 039 469	193	1.259,01
199 039 470	194	344,88
199 039 471	194	359,82
199 039 472	194	384,19
199 039 473	194	417,18
199 039 474	194	471,40
199 039 475	194	557,80
199 039 476	194	704,10
199 039 477	194	1.488,20
199 039 478	194	2.139,10
199 565 000	181	255,18
199 565 001	181	271,55
199 565 002	181	320,64
199 565 003	181	373,63
199 565 004	181	445,51
199 565 005	181	642,11
199 565 006	181	750,89
199 565 020	181	304,90
199 565 021	181	346,13
199 565 022	181	416,58
199 565 023	181	489,90
199 565 024	181	594,33
199 565 025	181	851,61
199 565 026	181	984,11
199 565 100	184	205,47
199 565 101	184	221,85
199 565 102	184	270,92
199 565 103	184	308,03
199 565 104	184	379,89
199 565 105	184	560,58
199 565 106	184	669,35
199 565 107	184	1.552,86
199 565 108	184	1.885,68
199 565 120	184	255,18
199 565 121	184	296,41
199 565 122	184	366,86
199 565 123	184	424,27
199 565 124	184	528,71
199 565 125	184	770,07
199 565 126	184	902,57
199 565 127	184	2.007,76
199 565 128	184	2.603,47
199 565 200	182	804,95
199 565 201	182	819,69
199 565 202	182	863,67
199 565 203	182	897,02
199 565 204	182	961,44
199 565 205	182	1.123,54
199 565 206	182	1.221,09
199 565 207	182	2.213,05
199 565 208	182	2.511,61
199 565 220	182	849,58
199 565 221	182	886,54
199 565 222	182	949,77
199 565 223	182	1.001,27
199 565 224	182	1.094,91
199 565 225	182	1.311,45

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
199 565 226	182	1.430,34	199 575 228	187	3.915,23	200 011 082	80	1.496,82
199 565 227	182	2.621,12	200 010 300	74	2.028,04	200 011 083	80	1.504,77
199 565 228	182	3.155,52	200 010 301	74	2.028,04	200 011 084	80	1.514,34
199 565 980	189	888,55	200 010 310	74	2.012,68	200 011 085	80	1.593,14
199 565 981	189	888,55	200 010 311	74	2.081,59	200 011 086	80	1.616,11
199 565 982	189	888,55	200 010 312	74	2.039,86	200 011 087	80	1.616,11
199 565 983	189	888,55	200 010 313	74	2.093,34	200 011 088	80	1.616,11
199 565 984	189	888,55	200 010 314	74	2.055,79	200 011 089	80	1.642,19
199 565 985	189	888,55	200 010 315	74	2.129,00	200 011 090	80	1.648,31
199 565 986	189	888,55	200 010 316	74	2.081,28	200 011 091	80	1.652,66
199 565 987	189	1.166,20	200 010 317	74	2.132,46	200 011 092	80	1.661,51
199 565 989	190	81,51	200 010 318	74	2.121,05	200 011 093	80	1.671,38
199 565 990	190	291,74	200 010 319	74	2.158,43	200 011 094	80	1.744,41
199 575 000	186	317,03	200 010 320	74	2.109,25	200 011 095	80	1.767,41
199 575 001	186	338,32	200 010 321	74	2.166,30	200 011 096	80	1.767,41
199 575 002	186	409,32	200 010 322	74	2.152,87	200 011 097	80	1.767,41
199 575 003	186	466,36	200 010 323	74	2.197,80	200 011 099	81	7.266,66
199 575 004	186	570,12	200 010 324	75	2.181,03	200 011 100	81	8.120,71
199 575 005	186	810,85	200 010 325	75	2.215,96	200 011 101	81	8.493,92
199 575 006	186	952,36	200 010 330	74	2.064,87	200 011 102	81	13.338,36
199 575 020	186	378,43	200 010 332	74	2.296,45	200 011 103	81	13.812,03
199 575 021	186	430,42	200 010 558	141	3.320,26	200 011 104	81	14.239,07
199 575 022	186	527,79	200 010 567	158	269,31	200 011 123	81	3.126,99
199 575 023	186	609,94	200 010 570	28	463,87	200 011 130	78	1.522,75
199 575 024	186	753,93	200 010 571	28	552,93	200 011 131	78	1.546,02
199 575 025	186	1.069,59	200 010 572	28	575,35	200 011 132	78	1.561,23
199 575 026	186	1.240,38	200 010 573	28	915,78	200 011 133	78	1.561,23
199 575 100	188	267,32	200 010 574	28	1.015,59	200 011 134	78	1.567,44
199 575 101	188	288,61	200 010 575	28	1.379,86	200 011 135	78	1.572,14
199 575 102	188	359,60	200 010 590	71	2.718,05	200 011 136	78	1.578,79
199 575 103	188	400,76	200 010 595	61	101,98	200 011 137	78	1.588,97
199 575 104	188	504,50	200 010 596	61	215,59	200 011 138	78	1.675,25
199 575 105	188	729,32	200 010 597	61	266,94	200 011 139	78	1.698,68
199 575 106	188	870,81	200 010 598	61	311,34	200 011 140	78	2.489,12
199 575 107	188	2.020,26	200 010 690	75	2.382,43	200 011 141	78	2.512,46
199 575 108	188	2.453,24	200 010 691	75	2.390,50	200 011 142	78	2.527,83
199 575 120	188	328,72	200 010 692	75	2.382,43	200 011 143	78	2.527,83
199 575 121	188	380,70	200 010 693	75	2.390,50	200 011 144	78	2.534,03
199 575 122	188	478,07	200 010 694	75	2.407,81	200 011 145	78	2.538,71
199 575 123	188	544,31	200 010 695	75	2.411,03	200 011 146	78	2.546,81
199 575 124	188	688,31	200 010 696	75	2.407,81	200 011 147	78	2.556,57
199 575 125	188	988,04	200 010 697	75	2.411,03	200 011 148	78	2.636,97
199 575 126	188	1.158,84	200 010 785	77	2.219,09	200 011 149	78	2.660,38
199 575 127	188	2.582,04	200 010 786	77	2.391,12	200 011 150	78	3.451,32
199 575 128	188	3.339,64	200 010 787	77	3.079,11	200 011 151	78	3.457,57
199 575 200	187	842,91	200 010 788	77	4.283,34	200 011 152	78	3.462,01
199 575 201	187	864,20	200 010 838	258	1.866,41	200 011 153	78	3.471,02
199 575 202	187	935,19	200 011 067	80	1.010,89	200 011 154	78	3.481,12
199 575 203	187	976,34	200 011 068	80	1.033,73	200 011 155	78	3.555,61
199 575 204	187	1.080,09	200 011 069	80	1.048,64	200 011 156	78	3.579,04
199 575 205	187	1.304,91	200 011 070	80	1.048,64	200 011 157	78	3.579,04
199 575 206	187	1.446,40	200 011 071	80	1.054,73	200 011 158	78	3.579,04
199 575 207	187	2.595,85	200 011 072	80	1.059,34	200 011 160	79	8.594,40
199 575 208	187	3.028,83	200 011 073	80	1.065,85	200 011 161	79	9.448,44
199 575 220	187	904,30	200 011 074	80	1.075,82	200 011 162	79	9.821,65
199 575 221	187	956,29	200 011 075	80	1.160,41	200 011 163	79	17.884,96
199 575 222	187	1.053,66	200 011 076	80	1.183,39	200 011 164	79	18.739,02
199 575 223	187	1.119,90	200 011 077	80	1.448,19	200 011 165	79	19.105,05
199 575 224	187	1.263,89	200 011 078	80	1.471,08	200 011 167	78	2.660,38
199 575 225	187	1.563,63	200 011 079	80	1.486,15	200 011 168	78	2.660,38
199 575 226	187	1.734,43	200 011 080	80	1.486,15	200 011 209	177	Auf Anfrage
199 575 227	187	3.157,62	200 011 081	80	1.492,24	200 011 210	177	Auf Anfrage

Index

Code	Seite	EUR
200 011 211	177	Auf Anfrage
200 011 212	177	Auf Anfrage
200 011 213	177	Auf Anfrage
200 011 214	177	Auf Anfrage
200 011 215	178	204,16
200 011 216	178	306,24
200 011 217	178	500,53
200 011 218	178	413,04
200 011 219	178	563,66
200 011 220	178	427,75
200 011 746	76	191,80
200 011 747	76	191,80
200 011 750	76	2.027,24
200 011 751	76	2.093,69
200 011 752	76	2.042,00
200 011 753	76	2.110,23
200 011 754	76	2.046,33
200 011 755	76	2.148,89
200 011 756	76	2.072,88
200 011 757	76	2.168,32
200 011 758	76	2.112,43
200 011 759	76	2.189,86
200 011 760	76	2.124,18
200 011 761	76	2.197,20
200 011 762	76	2.135,25
200 011 763	76	2.206,91
200 011 764	76	2.150,29
200 011 765	76	2.226,61
200 011 766	76	2.314,30
200 011 767	76	2.395,03
200 011 768	76	2.314,30
200 011 769	76	2.395,03
200 011 770	76	2.337,61
200 011 771	76	2.414,13
200 011 772	76	2.337,61
200 011 773	76	2.414,13
700 250 611	171	5.868,21
700 250 613	171	7.473,20
700 250 614	171	9.570,88
700 250 616	171	10.051,80
700 618 923	256	43,39
700 618 924	256	75,16
700 618 925	256	100,17
700 618 926	256	148,82
700 618 927	256	253,13
700 618 928	256	346,29
700 618 929	256	430,67
700 618 933	256	485,45
700 618 934	256	518,33
700 618 935	256	584,06
700 618 953	255	38,89
700 618 954	255	65,31
700 618 955	255	87,49
700 618 956	255	130,01
700 618 957	256	199,59
700 618 958	256	264,13
700 618 959	256	343,64
700 618 960	256	393,36
700 618 961	256	426,40
700 618 962	256	492,49
700 618 963	256	666,27
700 618 964	256	729,80

Code	Seite	EUR
700 618 965	256	852,55
700 618 966	256	938,01
700 618 967	256	992,80
700 618 968	256	1.193,35
700 619 010	258	97,62
700 619 012	258	106,02
700 624 173	28	104,30
700 624 174	28	106,16
700 624 175	28	106,16
700 624 176	28	120,54
700 624 177	28	450,11
700 624 178	28	539,18
700 624 179	28	901,21
700 624 180	28	1.349,02
709 026 012	254	51,60
709 026 015	254	50,12
709 026 016	254	51,60
709 026 018	254	51,60
709 026 019	254	50,12
709 026 021	255	524,79
709 026 022	254	54,44
709 026 024	254	52,81
709 026 026	254	57,75
709 026 027	254	52,81
709 026 032	254	61,41
709 026 035	254	59,62
709 026 036	254	61,41
709 026 038	254	61,41
709 026 039	254	59,62
709 026 042	254	65,68
709 026 045	254	63,74
709 026 046	254	65,68
709 026 048	254	65,68
709 026 049	254	63,74
709 026 052	254	69,47
709 026 054	254	67,43
709 026 056	254	69,47
709 026 058	254	67,43
709 026 062	254	83,15
709 026 063	254	80,73
709 026 066	254	83,15
709 026 067	254	80,73
709 026 070	254	86,72
709 026 072	254	86,72
709 026 074	254	86,49
709 026 076	254	91,05
709 026 079	254	83,97
709 026 082	254	79,18
709 026 086	254	79,18
709 026 088	254	76,87
709 026 092	254	82,52
709 026 094	254	80,12
709 026 096	254	82,52
709 026 101	254	95,03
709 026 102	254	97,87
709 026 105	254	153,53
709 026 106	254	97,87
709 026 115	254	126,16
709 026 116	254	158,13
709 026 123	254	148,26
709 026 124	254	127,00
709 026 125	254	152,69

Code	Seite	EUR
709 026 126	254	137,68
709 026 127	254	144,16
709 026 128	254	337,58
709 026 129	254	318,34
709 026 131	254	334,53
709 026 132	254	384,44
709 026 138	255	427,21
709 026 139	255	447,86
709 026 140	255	447,86
709 026 145	254	139,95
709 026 147	255	482,75
709 026 148	255	503,00
709 026 149	255	509,89
709 026 158	255	524,79
709 026 159	255	524,79
709 026 168	255	595,36
709 026 169	255	595,36
709 026 172	255	524,79
709 026 203	253	47,33
709 026 206	253	49,62
709 026 207	253	49,04
709 026 211	253	50,15
709 026 214	253	52,53
709 026 217	253	22,80
709 026 220	253	52,97
709 026 223	253	52,97
709 026 230	253	60,99
709 026 233	253	60,99
709 026 242	253	66,65
709 026 245	253	66,65
709 026 248	253	63,38
709 026 254	253	69,58
709 026 257	253	69,58
709 026 266	253	71,05
709 026 269	253	71,05
709 026 278	253	106,13
709 026 281	253	106,13
709 026 284	253	111,37
709 026 290	253	114,88
709 026 293	253	114,88
709 026 302	253	121,98
709 026 305	253	121,98
709 026 308	253	121,98
709 026 314	253	130,35
709 026 317	253	130,35
709 026 326	253	167,35
709 026 329	253	145,61
709 026 338	253	181,74
709 026 340	253	158,13
709 026 341	253	181,74
709 026 350	253	199,92
709 026 353	253	199,92
709 026 356	253	209,11
709 026 362	253	217,88
709 026 365	253	217,88
709 026 391	253	32,22
709 026 392	253	32,22
709 026 408	253	114,88
709 026 409	253	121,98
709 026 410	253	130,35
709 026 411	253	167,35
709 026 413	253	199,92

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
709 026 414	253	217,88	709 305 010	226	358,70	709 305 376	227	9.271,43
709 026 450	255	2.562,13	709 305 012	226	495,22	709 305 378	227	9.879,62
709 026 451	255	2.562,13	709 305 014	226	458,21	709 305 610	226	343,41
709 026 452	255	2.562,13	709 305 016	226	547,73	709 305 612	226	464,07
709 026 453	255	2.562,13	709 305 018	226	868,96	709 305 614	226	442,61
709 026 455	255	2.743,12	709 305 020	226	937,11	709 305 616	226	517,17
709 026 456	255	2.743,12	709 305 024	226	1.418,21	709 305 618	226	852,55
709 026 457	255	2.743,12	709 305 026	226	1.746,03	709 305 620	226	890,68
709 026 458	255	2.743,12	709 305 028	226	1.790,00	709 305 624	226	1.397,85
709 026 459	255	2.743,12	709 305 032	226	2.087,37	709 305 626	226	1.552,12
709 026 460	255	2.743,12	709 305 036	226	4.921,04	709 305 628	226	1.677,05
709 026 465	255	3.019,84	709 305 040	226	5.179,60	709 305 632	226	1.966,00
709 026 466	255	3.019,84	709 305 042	226	7.034,11	709 305 636	226	4.707,07
709 026 467	255	3.019,84	709 305 072	226	7.268,38	709 305 640	226	5.074,13
709 026 468	255	3.019,84	709 305 073	227	8.348,94	709 305 642	226	6.697,89
709 026 469	255	3.019,84	709 305 074	227	8.610,36	709 305 672	226	6.924,63
709 026 470	255	3.019,84	709 305 076	227	9.271,43	709 305 673	226	7.941,35
709 026 836	255	4.422,39	709 305 078	227	9.879,62	709 305 674	226	8.193,88
709 026 837	255	4.422,39	709 305 210	226	343,41	709 305 676	226	8.854,95
709 026 838	255	4.422,39	709 305 212	226	464,07	709 305 678	226	9.416,89
709 026 839	255	4.422,39	709 305 214	226	442,61	709 305 679	228	27.463,87
709 026 840	255	4.449,42	709 305 216	226	517,17	709 305 680	228	17.207,46
709 026 841	255	4.449,42	709 305 218	226	852,55	709 305 681	228	18.957,38
709 026 842	255	4.449,42	709 305 220	226	890,68	709 305 682	228	21.873,89
709 026 843	255	4.449,42	709 305 224	226	1.397,85	709 305 683	228	24.790,41
709 026 910	254	147,11	709 305 226	226	1.552,12	709 305 684	228	25.519,54
709 301 210	229	317,06	709 305 228	226	1.677,05	709 305 685	228	23.608,51
709 301 212	229	434,02	709 305 232	226	1.966,00	709 305 686	228	28.043,27
709 301 214	229	409,39	709 305 236	226	4.707,07	709 305 687	228	30.592,67
709 301 216	229	477,15	709 305 240	226	5.074,13	709 305 688	228	31.172,07
709 301 218	229	799,87	709 305 242	226	6.697,89	709 351 210	239	285,43
709 301 220	229	831,29	709 305 272	226	6.924,63	709 351 212	239	349,85
709 301 224	229	1.306,12	709 305 273	226	7.941,35	709 351 214	239	399,43
709 301 226	229	1.454,47	709 305 274	226	8.193,88	709 351 216	239	480,86
709 301 228	229	1.567,69	709 305 276	226	8.854,95	709 351 218	239	761,39
709 301 232	229	1.829,32	709 305 278	226	9.416,89	709 351 220	239	701,85
709 301 236	229	4.472,81	709 305 279	228	27.463,87	709 351 224	239	1.034,73
709 301 240	229	4.818,37	709 305 280	228	17.207,46	709 351 228	239	1.304,17
709 301 242	229	6.290,23	709 305 281	228	18.957,38	709 351 232	239	1.585,29
709 301 272	229	6.508,17	709 305 282	228	21.873,89	709 351 236	239	3.473,18
709 301 273	229	7.475,05	709 305 283	228	24.790,41	709 351 238	239	3.773,85
709 301 274	229	7.717,92	709 305 284	228	25.519,54	709 351 272	239	4.706,98
709 301 276	229	8.326,11	709 305 285	228	23.608,51	709 351 274	239	5.271,99
709 301 278	229	8.854,95	709 305 286	228	28.043,27	709 351 276	244	5.615,76
709 301 610	229	317,06	709 305 287	228	30.592,67	709 351 278	239	8.028,62
709 301 612	229	434,02	709 305 288	228	31.172,07	709 351 610	239	285,43
709 301 614	229	409,39	709 305 310	226	349,42	709 351 612	239	349,85
709 301 616	229	477,15	709 305 312	226	474,59	709 351 614	239	399,43
709 301 618	229	799,87	709 305 314	226	441,46	709 351 616	239	480,86
709 301 620	229	831,29	709 305 316	226	524,87	709 351 618	239	761,39
709 301 624	229	1.306,12	709 305 318	226	868,96	709 351 620	239	701,85
709 301 626	229	1.454,47	709 305 320	226	933,22	709 351 624	239	1.034,73
709 301 628	229	1.567,69	709 305 324	226	1.406,01	709 351 628	239	1.304,17
709 301 632	229	1.829,32	709 305 326	226	1.746,03	709 351 632	239	1.585,29
709 301 636	229	4.472,81	709 305 328	226	1.829,90	709 351 636	239	3.473,18
709 301 640	229	4.818,37	709 305 332	226	2.025,87	709 351 638	239	3.773,85
709 301 642	229	6.290,23	709 305 336	226	4.921,04	709 351 672	239	4.706,98
709 301 672	229	6.508,17	709 305 340	226	5.301,72	709 351 674	239	5.271,99
709 301 673	229	7.475,05	709 305 342	226	7.034,11	709 351 676	244	5.615,76
709 301 674	229	7.717,92	709 305 372	226	7.268,38	709 351 678	239	8.028,62
709 301 676	229	8.326,11	709 305 373	227	8.348,94	709 355 010	236	311,39
709 301 678	229	8.854,95	709 305 374	227	8.610,36	709 355 012	236	402,55

Index

Code	Seite	EUR
709 355 014	236	443,99
709 355 016	236	529,17
709 355 018	236	827,61
709 355 020	236	986,23
709 355 024	236	1.140,28
709 355 028	236	1.449,77
709 355 032	236	1.796,10
709 355 036	236	3.691,40
709 355 038	236	4.250,51
709 355 072	236	5.761,67
709 355 074	236	5.880,20
709 355 076	241	6.177,63
709 355 078	236	8.954,12
709 355 210	236	298,28
709 355 212	236	364,92
709 355 214	236	416,02
709 355 216	236	500,57
709 355 218	236	787,98
709 355 220	236	731,72
709 355 224	236	1.077,68
709 355 228	236	1.360,76
709 355 232	236	1.653,64
709 355 236	236	3.656,73
709 355 238	236	3.971,05
709 355 272	236	5.141,51
709 355 274	236	5.206,79
709 355 276	241	5.483,26
709 355 278	236	7.922,35
709 355 282	238	15.311,73
709 355 283	238	17.469,94
709 355 284	238	23.523,91
709 355 285	238	26.652,69
709 355 310	236	311,39
709 355 312	236	402,55
709 355 314	236	418,78
709 355 316	236	510,60
709 355 318	236	827,61
709 355 320	237	728,70
709 355 324	237	1.093,06
709 355 328	237	1.466,96
709 355 332	237	1.703,84
709 355 336	237	2.969,50
709 355 338	237	3.876,54
709 355 372	237	5.761,67
709 355 374	237	5.866,92
709 355 376	242	6.177,63
709 355 378	237	8.954,12
709 355 610	236	298,28
709 355 612	236	364,92
709 355 614	236	416,02
709 355 616	236	500,57
709 355 618	236	787,98
709 355 620	236	731,72
709 355 624	236	1.077,68
709 355 628	236	1.360,76
709 355 632	236	1.653,64
709 355 636	236	3.656,73
709 355 638	236	3.971,05
709 355 672	236	5.141,51
709 355 674	236	5.602,50
709 355 676	241	5.483,26
709 355 678	236	8.524,44

Code	Seite	EUR
709 355 682	238	15.311,73
709 355 683	238	17.469,94
709 355 684	238	23.523,91
709 355 685	238	26.652,69
709 365 209	250	657,76
709 365 210	250	545,49
709 365 211	250	607,57
709 365 212	250	607,57
709 365 214	250	671,59
709 365 215	250	671,59
709 365 216	250	673,55
709 365 218	250	1.021,07
709 365 220	250	1.196,75
709 365 224	250	1.757,07
709 365 225	250	Auf Anfrage
709 365 228	250	2.169,06
709 365 232	250	2.541,92
709 365 609	250	657,76
709 365 610	250	545,49
709 365 611	250	607,57
709 365 612	250	607,57
709 365 614	250	566,17
709 365 615	250	671,59
709 365 616	250	673,55
709 365 618	250	1.021,07
709 365 620	250	1.196,75
709 365 624	250	1.757,07
709 365 625	250	Auf Anfrage
709 365 628	250	2.169,06
709 365 632	250	2.541,92
709 375 210	246	341,50
709 375 212	246	375,05
709 375 214	246	388,11
709 375 216	246	404,30
709 375 218	246	598,01
709 375 220	246	821,35
709 375 224	246	1.110,86
709 375 226	246	1.157,71
709 375 228	246	1.278,78
709 375 232	246	1.468,14
709 375 234	246	3.791,43
709 375 610	246	341,50
709 375 612	246	375,05
709 375 614	246	388,11
709 375 616	246	404,30
709 375 618	246	598,01
709 375 620	246	821,35
709 375 624	246	1.110,86
709 375 626	246	1.157,71
709 375 628	246	1.278,78
709 375 632	246	1.468,14
709 375 634	246	3.791,43
709 385 204	247	399,43
709 385 205	247	399,43
709 385 206	247	399,43
709 385 207	247	399,43
709 385 208	247	399,43
709 385 209	247	434,02
709 385 210	247	434,02
709 385 211	247	434,02
709 385 212	247	434,02
709 385 213	247	434,02

Code	Seite	EUR
709 385 214	247	450,60
709 385 215	247	450,60
709 385 216	247	450,60
709 385 217	247	450,60
709 385 218	247	450,60
709 385 219	247	496,86
709 385 220	247	496,86
709 385 221	247	496,86
709 385 222	247	496,86
709 385 223	247	496,86
709 385 224	247	659,10
709 385 225	247	659,10
709 385 226	247	659,10
709 385 227	247	659,10
709 385 228	247	659,10
709 385 229	247	965,23
709 385 230	247	965,23
709 385 231	247	965,23
709 385 232	247	965,23
709 385 233	247	965,23
709 385 234	247	1.269,02
709 385 235	247	1.269,02
709 385 236	247	1.269,02
709 385 237	247	1.269,02
709 385 238	247	1.269,02
709 385 239	248	1.327,59
709 385 240	248	1.327,59
709 385 241	248	1.327,59
709 385 242	248	1.327,59
709 385 243	248	1.327,59
709 385 244	248	1.415,44
709 385 245	248	1.415,44
709 385 246	248	1.415,44
709 385 247	248	1.415,44
709 385 248	248	1.415,44
709 385 249	247	1.589,19
709 385 250	247	1.589,19
709 385 251	247	1.589,19
709 385 252	247	1.589,19
709 385 253	247	1.589,19
709 385 254	248	3.849,99
709 385 255	248	3.849,99
709 385 256	248	3.849,99
709 385 257	248	3.849,99
709 385 258	248	3.849,99
709 385 604	247	399,43
709 385 605	247	399,43
709 385 606	247	399,43
709 385 607	247	399,43
709 385 608	247	399,43
709 385 609	247	434,02
709 385 610	247	434,02
709 385 611	247	434,02
709 385 612	247	434,02
709 385 613	247	434,02
709 385 614	247	450,60
709 385 615	247	450,60
709 385 616	247	450,60
709 385 617	247	450,60
709 385 618	247	450,60
709 385 619	247	496,86
709 385 620	247	496,86

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
709 385 621	247	496,86	709 390 143	256	123,03	709 405 086	231	2.354,72
709 385 622	247	496,86	709 390 146	256	182,74	709 405 088	231	4.853,23
709 385 623	247	496,86	709 390 148	256	203,82	709 405 089	231	5.807,04
709 385 624	247	659,10	709 390 153	256	269,24	709 405 090	231	5.908,09
709 385 625	247	659,10	709 390 154	256	681,37	709 405 092	231	6.409,01
709 385 626	247	659,10	709 390 156	256	824,29	709 405 093	231	6.193,52
709 385 627	247	659,10	709 390 178	256	1.018,05	709 405 094	232	4.376,65
709 385 628	247	659,10	709 390 179	257	1.143,63	709 405 095	232	8.588,48
709 385 629	247	965,23	709 390 180	257	1.239,49	709 405 096	232	14.125,57
709 385 630	247	965,23	709 390 181	257	1.348,57	709 405 097	232	Auf Anfrage
709 385 631	247	965,23	709 390 182	256	932,59	709 405 218	231	473,84
709 385 632	247	965,23	709 390 183	257	1.056,31	709 405 220	231	505,66
709 385 633	247	965,23	709 401 218	234	443,17	709 405 224	231	576,35
709 385 634	247	1.269,02	709 401 220	234	472,24	709 405 232	231	713,39
709 385 635	247	1.269,02	709 401 224	234	540,02	709 405 236	231	821,35
709 385 636	247	1.269,02	709 401 232	234	667,50	709 405 238	231	859,24
709 385 637	247	1.269,02	709 401 236	234	771,76	709 405 248	231	937,54
709 385 638	247	1.269,02	709 401 238	234	803,00	709 405 278	231	1.401,79
709 385 639	248	1.327,59	709 401 248	234	885,00	709 405 281	231	1.788,24
709 385 640	248	1.327,59	709 401 278	234	1.294,41	709 405 282	231	1.665,35
709 385 641	248	1.327,59	709 401 281	234	1.695,11	709 405 286	231	1.979,66
709 385 642	248	1.327,59	709 401 282	234	1.454,47	709 405 288	231	4.580,17
709 385 643	248	1.327,59	709 401 286	234	1.905,48	709 405 289	231	5.525,10
709 385 644	248	1.415,44	709 401 288	234	4.351,76	709 405 290	231	5.525,10
709 385 645	248	1.415,44	709 401 289	234	5.248,75	709 405 291	233	24.283,98
709 385 646	248	1.415,44	709 401 290	234	5.249,81	709 405 292	231	6.098,33
709 385 647	248	1.415,44	709 401 292	234	5.734,74	709 405 293	231	5.889,00
709 385 648	248	1.415,44	709 401 293	234	5.533,74	709 405 294	231	8.425,28
709 385 649	247	1.589,19	709 401 294	234	7.929,43	709 405 295	231	8.166,56
709 385 650	247	1.589,19	709 401 295	234	7.681,25	709 405 296	231	8.511,20
709 385 651	247	1.589,19	709 401 296	234	8.015,42	709 405 297	231	8.978,18
709 385 652	247	1.589,19	709 401 297	234	8.550,44	709 405 298	233	16.769,99
709 385 653	247	1.589,19	709 401 618	234	443,17	709 405 299	233	18.228,24
709 385 654	248	3.849,99	709 401 620	234	472,24	709 405 300	233	21.144,76
709 385 655	248	3.849,99	709 401 624	234	540,02	709 405 301	233	28.738,57
709 385 656	248	3.849,99	709 401 632	234	667,50	709 405 302	233	31.867,37
709 385 657	248	3.849,99	709 401 636	234	771,76	709 405 303	233	Auf Anfrage
709 385 658	248	3.849,99	709 401 638	234	803,00	709 405 304	233	Auf Anfrage
709 390 030	256	53,51	709 401 648	234	885,00	709 405 318	232	494,90
709 390 032	256	61,72	709 401 678	234	1.294,41	709 405 320	232	529,24
709 390 034	256	63,24	709 401 681	234	1.594,71	709 405 324	232	608,57
709 390 036	256	73,03	709 401 682	234	1.454,47	709 405 332	232	745,92
709 390 038	256	96,22	709 401 686	234	1.905,48	709 405 336	232	865,49
709 390 040	256	106,18	709 401 688	234	4.351,76	709 405 338	232	889,17
709 390 043	256	123,03	709 401 689	234	5.248,75	709 405 348	232	1.043,09
709 390 046	256	182,74	709 401 690	234	5.249,81	709 405 378	232	1.529,70
709 390 048	256	203,82	709 401 692	234	5.734,74	709 405 381	232	1.874,47
709 390 053	256	269,24	709 401 693	234	5.533,74	709 405 382	232	1.786,64
709 390 054	256	681,37	709 401 694	235	7.929,43	709 405 386	232	2.135,91
709 390 056	256	824,29	709 401 695	235	7.681,25	709 405 388	232	4.900,51
709 390 078	256	1.018,05	709 401 696	235	8.015,42	709 405 389	232	5.908,09
709 390 079	257	1.143,63	709 401 697	235	8.691,37	709 405 390	232	5.908,09
709 390 080	257	1.239,49	709 405 018	231	494,90	709 405 392	232	6.409,01
709 390 081	257	1.348,57	709 405 020	231	529,24	709 405 393	232	6.193,52
709 390 082	256	932,59	709 405 024	231	607,57	709 405 394	232	8.854,95
709 390 083	257	1.056,31	709 405 032	231	745,92	709 405 395	232	8.588,48
709 390 130	256	53,51	709 405 036	231	815,44	709 405 396	232	8.940,90
709 390 132	256	61,72	709 405 038	231	840,03	709 405 397	232	9.583,10
709 390 134	256	63,24	709 405 048	231	1.043,09	709 405 618	231	473,84
709 390 136	256	73,03	709 405 078	231	1.476,28	709 405 620	231	505,66
709 390 138	256	96,22	709 405 081	231	1.918,06	709 405 624	231	576,35
709 390 140	256	106,18	709 405 082	231	1.786,64	709 405 632	231	713,39

Index

Code	Seite	EUR
709 405 636	231	821,35
709 405 638	231	859,24
709 405 648	231	937,54
709 405 678	231	1.401,79
709 405 681	231	1.779,60
709 405 682	231	1.665,35
709 405 686	231	1.979,66
709 405 688	231	4.580,17
709 405 689	231	5.525,10
709 405 690	231	5.525,10
709 405 691	233	24.283,98
709 405 692	231	6.098,33
709 405 693	231	5.889,00
709 405 694	232	8.425,28
709 405 695	232	8.166,56
709 405 696	232	8.511,20
709 405 697	232	8.978,18
709 405 698	233	16.769,99
709 405 699	233	18.228,24
709 405 700	233	21.144,76
709 405 701	233	28.738,57
709 405 702	233	31.867,37
709 405 703	233	Auf Anfrage
709 405 704	233	Auf Anfrage
709 451 208	244	265,33
709 451 218	244	371,11
709 451 224	244	465,45
709 451 232	244	692,13
709 451 236	244	732,64
709 451 238	244	753,39
709 451 239	244	886,10
709 451 278	244	1.130,39
709 451 280	244	1.440,82
709 451 284	244	3.071,03
709 451 286	244	1.685,48
709 451 288	244	4.468,43
709 451 290	244	5.017,86
709 451 292	244	4.743,13
709 451 608	244	265,33
709 451 618	244	371,11
709 451 624	244	465,45
709 451 632	244	692,13
709 451 636	244	732,64
709 451 638	244	753,39
709 451 639	244	886,10
709 451 678	244	1.130,39
709 451 680	244	1.440,82
709 451 684	244	3.071,03
709 451 686	244	1.685,48
709 451 688	244	4.468,43
709 451 690	244	5.017,86
709 451 692	244	4.743,13
709 455 008	241	281,16
709 455 018	241	406,13
709 455 024	241	514,90
709 455 032	241	752,10
709 455 036	241	911,57
709 455 038	241	814,92
709 455 039	241	Auf Anfrage
709 455 078	241	1.251,95
709 455 080	241	1.563,20
709 455 084	241	3.380,98

Code	Seite	EUR
709 455 086	241	1.880,24
709 455 088	241	6.178,20
709 455 090	241	5.626,20
709 455 092	241	5.172,82
709 455 208	241	278,40
709 455 218	241	386,39
709 455 224	241	485,54
709 455 232	241	718,66
709 455 236	241	771,00
709 455 238	241	779,75
709 455 239	241	966,42
709 455 278	241	1.179,20
709 455 280	241	1.538,43
709 455 284	241	3.231,13
709 455 286	241	1.771,15
709 455 288	241	5.645,71
709 455 290	241	6.449,31
709 455 292	241	4.974,50
709 455 295	243	12.395,20
709 455 296	243	13.853,45
709 455 297	243	18.228,24
709 455 298	243	24.335,08
709 455 299	243	27.463,87
709 455 308	241	281,16
709 455 318	241	406,13
709 455 324	241	514,90
709 455 332	242	752,10
709 455 336	242	821,53
709 455 338	242	823,84
709 455 339	242	991,61
709 455 378	242	1.251,95
709 455 380	242	1.563,20
709 455 384	242	Auf Anfrage
709 455 386	242	1.880,24
709 455 388	242	5.010,06
709 455 390	242	5.340,17
709 455 392	242	5.172,82
709 455 608	241	278,40
709 455 618	241	386,39
709 455 624	241	485,54
709 455 632	241	718,66
709 455 636	241	771,00
709 455 638	241	779,75
709 455 639	241	966,42
709 455 678	241	1.179,20
709 455 680	241	1.538,43
709 455 684	241	3.231,13
709 455 686	241	1.771,15
709 455 688	241	5.645,71
709 455 690	241	4.896,37
709 455 692	241	4.974,50
709 455 695	243	12.395,20
709 455 696	243	13.853,45
709 455 697	243	18.228,24
709 455 698	243	24.335,08
709 455 699	243	27.463,87
709 465 216	250	673,55
709 465 217	250	673,55
709 465 218	250	1.021,07
709 465 219	250	1.021,07
709 465 220	250	1.196,75
709 465 221	250	1.021,07

Code	Seite	EUR
709 465 224	250	1.757,07
709 465 228	250	2.169,06
709 465 616	250	673,55
709 465 617	250	673,55
709 465 618	250	1.021,07
709 465 619	250	1.021,07
709 465 620	250	1.196,75
709 465 621	250	1.021,07
709 465 624	250	1.757,07
709 465 628	250	2.169,06
709 475 214	251	521,89
709 475 216	251	708,51
709 475 220	251	1.206,55
709 475 614	251	521,89
709 475 616	251	708,51
709 475 620	251	1.206,55
709 495 623	252	980,35
709 495 630	252	741,07
709 495 648	252	1.060,51
709 495 667	252	1.183,72
709 597 230	257	66,68
709 597 232	257	76,55
709 597 234	257	79,75
709 597 236	257	92,95
709 597 238	257	123,03
709 597 240	257	136,27
709 597 243	257	166,15
709 597 246	257	232,70
709 597 248	257	259,08
709 597 253	257	334,84
709 597 254	257	710,06
709 597 256	257	861,00
709 597 260	258	25,17
709 597 262	258	32,69
709 597 264	258	52,22
709 597 276	258	87,95
709 597 277	257	2.623,04
709 597 278	257	1.057,70
709 597 279	257	1.189,92
709 597 280	257	1.289,07
709 597 281	257	1.404,77
709 597 282	257	970,66
709 597 283	257	1.100,70
709 597 287	258	137,14
709 597 290	257	2.155,66
709 597 291	257	2.276,26
709 597 292	257	2.396,87
709 597 293	257	2.698,36
709 597 294	257	2.773,73
709 597 299	258	467,30
709 597 312	257	Auf Anfrage
709 597 313	257	Auf Anfrage
709 597 314	257	Auf Anfrage
709 597 315	257	Auf Anfrage
709 597 630	257	66,68
709 597 632	257	76,55
709 597 634	257	79,75
709 597 636	257	92,95
709 597 638	257	123,03
709 597 640	257	136,27
709 597 643	257	166,15
709 597 646	257	232,70

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
709 597 648	257	259,08	720 920 711	72	119,73	724 209 119	261	133,08
709 597 653	257	334,84	720 920 718	71	97,43	724 209 127	261	73,10
709 597 654	257	710,69	720 920 719	71	102,50	724 209 128	261	133,08
709 597 656	257	861,00	720 920 720	71	105,56	724 209 136	261	74,34
709 597 677	257	Auf Anfrage	720 920 721	72	138,59	724 209 137	262	133,88
709 597 678	257	1.057,70	720 920 728	71	97,43	724 209 145	261	75,73
709 597 679	257	1.189,92	720 920 729	71	102,50	724 209 146	262	135,78
709 597 680	257	1.289,07	720 920 730	71	105,56	724 209 147	262	148,34
709 597 681	257	1.404,77	720 920 731	72	138,59	724 209 154	261	77,83
709 597 682	257	970,66	720 920 754	23	103,26	724 209 155	262	139,14
709 597 683	257	1.100,70	720 920 756	23	88,10	724 209 156	262	160,67
709 597 690	257	2.155,66	720 920 757	23	90,85	724 209 163	261	82,42
709 597 691	257	2.276,26	720 920 758	23	92,81	724 209 164	262	148,10
709 597 692	257	2.396,87	720 920 759	23	104,30	724 209 165	262	295,84
709 597 693	257	2.698,36	720 920 760	23	120,96	724 209 172	261	82,42
709 597 694	257	2.773,73	720 920 761	23	163,65	724 209 173	262	148,10
709 597 712	257	Auf Anfrage	720 920 763	23	103,26	724 209 174	262	166,11
709 597 713	257	Auf Anfrage	720 920 764	23	103,26	724 209 181	261	82,42
709 597 714	257	Auf Anfrage	720 920 765	23	103,26	724 209 182	262	148,10
709 597 715	257	Auf Anfrage	720 920 766	23	124,63	724 209 183	262	166,11
709 900 000	258	42,17	720 920 767	23	138,18	724 209 190	261	83,57
720 100 258	25	138,59	720 920 768	23	131,65	724 209 191	262	150,02
720 100 259	25	161,79	720 920 771	23	114,16	724 209 192	262	166,11
720 100 260	25	180,48	720 920 772	23	144,33	724 209 199	261	83,57
720 100 261	25	225,46	720 920 773	23	189,74	724 209 200	262	150,02
720 100 281	25	235,93	720 920 776	23	125,68	724 209 201	262	166,11
720 100 282	25	235,93	720 920 777	23	142,72	724 209 209	262	150,02
720 100 283	25	235,93	720 920 778	23	189,74	724 209 210	262	166,11
720 100 756	24	118,07	720 920 781	23	136,97	724 209 218	262	157,09
720 100 757	24	118,07	720 920 782	23	147,82	724 209 219	262	178,62
720 100 758	24	119,90	720 920 783	23	149,69	724 209 227	262	157,09
720 100 759	24	141,69	724 100 256	27	146,19	724 209 228	262	178,62
720 100 760	24	159,56	724 100 257	27	151,52	724 209 236	262	157,09
720 100 761	24	211,70	724 100 258	27	161,00	724 209 237	262	182,56
720 100 766	24	165,59	724 100 259	27	194,85	724 209 245	262	164,83
720 100 767	24	150,52	724 100 260	27	205,93	724 209 246	262	185,28
720 100 771	24	166,93	724 100 261	27	249,45	724 209 254	262	164,83
720 100 772	24	166,93	724 100 756	27	141,08	724 209 255	262	185,28
720 100 776	24	187,04	724 100 757	27	144,33	724 209 263	262	166,11
720 100 777	24	187,04	724 100 758	27	150,32	724 209 264	262	185,28
720 100 782	24	232,04	724 100 759	27	183,15	724 209 272	262	166,11
720 100 783	24	232,04	724 100 760	27	200,59	724 209 273	262	185,28
720 920 207	72	73,16	724 100 761	27	243,10	724 209 281	262	167,78
720 920 208	72	84,79	724 209 010	261	66,51	724 209 282	262	201,59
720 920 209	72	97,43	724 209 019	261	66,84	724 209 291	262	204,06
720 920 210	72	99,66	724 209 028	261	68,50	724 209 300	262	208,73
720 920 211	72	132,22	724 209 037	261	68,50	724 209 309	262	219,12
720 920 221	72	142,28	724 209 046	261	69,03	724 209 318	262	219,12
720 920 231	72	142,28	724 209 055	261	70,73	724 211 010	263	60,56
720 920 241	72	142,28	724 209 064	261	71,10	724 211 011	263	121,35
720 920 258	24	110,67	724 209 065	261	71,10	724 211 026	263	60,56
720 920 259	24	124,22	724 209 073	261	71,46	724 211 027	263	122,46
720 920 260	24	141,69	724 209 074	261	130,35	724 211 042	263	62,26
720 920 261	24	176,40	724 209 082	261	72,71	724 211 043	263	122,46
720 920 281	24	185,63	724 209 083	261	132,46	724 211 058	263	62,26
720 920 282	24	185,63	724 209 091	261	73,10	724 211 059	263	122,46
720 920 283	24	185,63	724 209 092	261	133,08	724 211 075	263	124,31
720 920 706	71	66,83	724 209 100	261	73,10	724 211 076	264	133,27
720 920 707	71	66,83	724 209 101	261	133,08	724 211 091	263	124,31
720 920 708	71	66,83	724 209 109	261	73,10	724 211 092	264	133,27
720 920 709	71	77,84	724 209 110	261	133,08	724 211 107	263	136,43
720 920 710	72	78,74	724 209 118	261	73,10	724 211 108	264	133,88

Index

Code	Seite	EUR
724 211 123	263	134,74
724 211 124	264	135,17
724 211 139	263	134,12
724 211 140	264	135,17
724 211 142	265	205,32
724 211 155	263	134,74
724 211 156	264	136,83
724 211 158	265	210,38
724 211 171	263	139,36
724 211 172	264	178,20
724 211 174	265	212,63
724 211 187	263	139,36
724 211 188	264	178,41
724 211 190	265	212,07
724 211 203	263	139,36
724 211 204	264	178,41
724 211 206	265	214,35
724 211 219	263	139,36
724 211 220	264	178,41
724 211 222	265	214,35
724 211 235	263	141,42
724 211 236	264	178,82
724 211 238	265	198,47
724 211 251	263	142,47
724 211 252	264	179,44
724 211 254	265	198,47
724 211 267	263	146,65
724 211 268	264	179,66
724 211 270	265	198,64
724 211 283	263	154,99
724 211 284	264	180,30
724 211 286	265	228,97
724 211 299	263	156,06
724 211 300	264	180,68
724 211 302	265	231,09
724 211 315	263	160,22
724 211 316	264	182,56
724 211 318	265	242,32
724 211 331	263	162,13
724 211 332	264	183,19
724 211 334	265	243,99
724 211 347	263	166,67
724 211 348	264	183,41
724 211 350	265	245,66
724 211 363	263	161,68
724 211 364	264	183,41
724 211 366	265	246,10
724 211 379	263	161,89
724 211 380	264	184,01
724 211 382	265	246,10
724 211 395	263	168,99
724 211 396	264	184,87
724 211 398	265	246,10
724 211 411	263	174,43
724 211 412	264	185,10
724 211 414	265	264,46
724 211 427	263	175,28
724 211 428	264	185,28
724 211 430	265	264,90
724 211 443	264	179,44
724 211 444	264	186,55
724 211 446	265	269,49

Code	Seite	EUR
724 211 459	264	181,54
724 211 460	264	186,77
724 211 462	265	270,96
724 211 475	264	181,94
724 211 478	265	271,77
724 211 491	264	181,54
724 211 494	265	273,05
724 211 510	265	297,69
724 211 526	265	299,55
724 211 542	265	311,26
724 211 558	265	313,96
724 211 574	265	316,68
724 211 590	265	328,17
724 211 606	265	331,72
724 211 622	265	336,53
724 211 638	265	360,37
724 211 654	265	380,42
724 211 670	265	436,38
724 211 686	265	443,50
724 211 702	265	458,10
724 211 718	265	461,47
724 211 734	265	461,47
724 211 750	265	463,53
724 211 766	265	464,80
724 211 782	265	480,05
724 211 798	265	482,14
724 211 814	265	482,52
724 211 830	265	485,25
724 212 060	266	371,84
724 212 061	267	507,02
724 212 076	266	382,47
724 212 077	267	519,13
724 212 092	266	407,55
724 212 093	267	523,08
724 212 108	266	417,59
724 212 109	267	541,06
724 212 124	266	378,96
724 212 125	267	559,66
724 212 140	266	423,02
724 212 141	267	574,72
724 212 156	266	483,81
724 212 157	267	654,29
724 212 172	266	487,79
724 212 173	267	659,08
724 212 188	266	453,09
724 212 189	267	697,91
724 212 204	266	472,34
724 212 205	267	711,51
724 212 220	266	472,72
724 212 221	267	705,87
724 212 236	266	537,31
724 212 237	267	701,71
724 212 252	266	520,57
724 212 253	267	721,33
724 212 268	266	535,84
724 212 269	267	736,98
724 212 284	266	693,13
724 212 285	267	855,04
724 212 300	266	697,54
724 212 301	267	870,90
724 212 316	266	697,54
724 212 317	267	884,28

Code	Seite	EUR
724 212 332	266	746,83
724 212 333	267	892,21
724 212 348	266	758,73
724 212 349	267	900,55
724 212 364	266	783,77
724 212 365	267	907,25
724 212 380	266	781,69
724 212 381	267	919,16
724 212 396	266	786,71
724 212 397	267	904,96
724 212 412	266	787,10
724 212 413	267	905,34
724 212 428	266	795,70
724 212 429	267	918,14
724 212 444	266	796,13
724 212 445	267	949,45
724 212 460	266	823,27
724 212 461	267	988,52
724 212 476	266	823,50
724 212 477	267	989,34
724 212 492	266	824,16
724 212 493	267	999,82
724 212 508	266	827,63
724 212 509	267	1.005,23
724 212 524	266	849,21
724 212 525	267	1.017,18
724 212 541	267	1.043,85
724 212 557	267	1.151,06
724 212 573	267	1.169,82
724 212 589	267	1.196,98
724 212 605	267	1.203,27
724 212 621	267	1.219,97
724 212 637	267	1.228,34
724 212 653	267	1.232,51
724 212 669	267	1.234,59
724 212 685	267	1.238,75
724 212 701	267	1.238,75
724 212 717	267	1.242,98
724 212 733	267	1.257,60
724 212 749	267	1.259,64
724 213 730	268	3.037,41
724 213 746	268	413,45
724 213 762	268	454,36
724 213 778	268	488,38
724 213 794	268	494,06
724 213 810	268	567,60
724 213 826	268	613,33
724 231 010	263	60,56
724 231 011	263	121,35
724 231 026	263	57,64
724 231 027	263	122,46
724 231 042	263	62,26
724 231 043	263	122,46
724 231 058	263	62,26
724 231 059	263	122,46
724 231 075	263	124,31
724 231 076	264	133,27
724 231 091	263	124,31
724 231 092	264	133,27
724 231 107	263	135,94
724 231 108	264	133,88
724 231 123	263	134,74

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
724 231 124	264	135,17	724 231 460	264	186,77	724 232 333	267	892,21
724 231 139	263	134,12	724 231 462	265	270,96	724 232 348	266	758,73
724 231 140	264	135,17	724 231 475	264	181,94	724 232 349	267	Auf Anfrage
724 231 142	265	205,32	724 231 478	265	271,77	724 232 364	266	783,77
724 231 155	263	129,38	724 231 491	264	181,54	724 232 365	267	907,25
724 231 156	264	136,83	724 231 494	265	245,55	724 232 380	266	Auf Anfrage
724 231 158	265	Auf Anfrage	724 231 510	265	Auf Anfrage	724 232 381	267	Auf Anfrage
724 231 171	263	Auf Anfrage	724 231 526	265	298,56	724 232 396	266	786,71
724 231 172	264	178,20	724 231 542	265	310,24	724 232 397	267	Auf Anfrage
724 231 174	265	212,63	724 231 558	265	313,96	724 232 412	266	Auf Anfrage
724 231 187	263	139,36	724 231 574	265	316,68	724 232 413	267	Auf Anfrage
724 231 188	264	177,81	724 231 590	265	328,17	724 232 428	266	795,70
724 231 190	265	Auf Anfrage	724 231 606	265	331,72	724 232 429	267	Auf Anfrage
724 231 203	263	139,36	724 231 622	265	Auf Anfrage	724 232 444	266	795,25
724 231 204	264	178,41	724 231 638	265	Auf Anfrage	724 232 445	267	949,45
724 231 206	265	214,35	724 231 654	265	Auf Anfrage	724 232 460	266	Auf Anfrage
724 231 219	263	138,90	724 231 670	265	Auf Anfrage	724 232 461	267	Auf Anfrage
724 231 220	264	177,81	724 231 686	265	441,98	724 232 476	266	Auf Anfrage
724 231 222	265	214,35	724 231 702	265	Auf Anfrage	724 232 477	267	Auf Anfrage
724 231 235	263	135,33	724 231 718	265	Auf Anfrage	724 232 492	266	Auf Anfrage
724 231 236	264	178,82	724 231 734	265	Auf Anfrage	724 232 493	267	922,66
724 231 238	265	198,47	724 231 750	265	Auf Anfrage	724 232 508	266	827,63
724 231 251	263	142,47	724 231 766	265	464,80	724 232 509	267	1.005,23
724 231 252	264	179,44	724 231 782	265	478,44	724 232 524	266	849,21
724 231 254	265	198,47	724 231 798	265	Auf Anfrage	724 232 525	267	1.017,18
724 231 267	263	146,65	724 231 814	265	Auf Anfrage	724 232 541	267	1.043,85
724 231 268	264	179,66	724 231 830	265	Auf Anfrage	724 232 557	267	1.151,06
724 231 270	265	198,64	724 232 060	266	370,58	724 232 573	267	Auf Anfrage
724 231 283	263	Auf Anfrage	724 232 061	267	507,02	724 232 589	267	1.196,98
724 231 284	264	180,30	724 232 076	266	382,47	724 232 605	267	1.203,27
724 231 286	265	228,20	724 232 077	267	519,13	724 232 621	267	1.231,58
724 231 299	263	149,54	724 232 092	266	406,17	724 232 637	267	Auf Anfrage
724 231 300	264	180,10	724 232 093	267	523,08	724 232 653	267	1.232,51
724 231 302	265	Auf Anfrage	724 232 108	266	Auf Anfrage	724 232 669	267	Auf Anfrage
724 231 315	263	159,69	724 232 109	267	Auf Anfrage	724 232 685	267	Auf Anfrage
724 231 316	264	182,56	724 232 124	266	378,96	724 232 701	267	Auf Anfrage
724 231 318	265	242,32	724 232 125	267	559,66	724 232 717	267	1.242,98
724 231 331	263	162,13	724 232 140	266	421,58	724 232 733	267	1.257,60
724 231 332	264	182,57	724 232 141	267	574,72	724 232 749	267	Auf Anfrage
724 231 334	265	243,99	724 232 156	266	483,81	724 233 730	268	3.037,41
724 231 347	263	166,14	724 232 157	267	654,29	724 233 746	268	413,45
724 231 348	264	182,78	724 232 172	266	Auf Anfrage	724 233 762	268	454,36
724 231 350	265	244,84	724 232 173	267	659,08	724 233 778	269	488,38
724 231 363	263	155,27	724 232 188	266	430,07	724 233 794	269	494,06
724 231 364	264	175,40	724 232 189	267	697,91	724 233 810	269	567,60
724 231 366	265	246,10	724 232 204	266	Auf Anfrage	724 700 319	123	330,91
724 231 379	263	Auf Anfrage	724 232 205	267	Auf Anfrage	724 700 320	123	351,05
724 231 380	264	184,01	724 232 220	266	472,72	724 700 321	123	402,23
724 231 382	265	Auf Anfrage	724 232 221	267	705,87	724 700 322	123	402,23
724 231 395	263	168,99	724 232 236	266	537,31	724 700 323	123	651,65
724 231 396	264	184,26	724 232 237	267	701,71	724 700 324	123	1.235,83
724 231 398	265	Auf Anfrage	724 232 252	266	520,57	724 700 325	123	1.406,57
724 231 411	263	Auf Anfrage	724 232 253	267	721,33	724 700 426	121	788,48
724 231 412	264	185,10	724 232 268	266	535,84	724 700 427	121	1.691,13
724 231 414	265	263,59	724 232 269	267	736,98	724 700 428	121	3.030,64
724 231 427	263	Auf Anfrage	724 232 284	266	Auf Anfrage	724 700 429	121	3.030,64
724 231 428	264	184,69	724 232 285	267	Auf Anfrage	724 700 430	121	3.611,93
724 231 430	265	Auf Anfrage	724 232 300	266	697,54	724 700 431	121	4.276,61
724 231 443	264	Auf Anfrage	724 232 301	267	870,90	724 700 432	121	5.078,27
724 231 444	264	186,55	724 232 316	266	697,54	724 920 206	73	94,17
724 231 446	265	269,49	724 232 317	267	884,28	724 920 207	73	99,27
724 231 459	264	181,54	724 232 332	266	Auf Anfrage	724 920 208	73	106,75

Index

Code	Seite	EUR
724 920 209	73	129,38
724 920 210	73	124,04
724 920 211	73	154,84
724 920 256	26	115,58
724 920 257	26	122,78
724 920 258	26	133,28
724 920 259	26	156,67
724 920 260	26	166,93
724 920 261	26	200,01
724 920 706	72	89,44
724 920 707	72	92,29
724 920 708	72	95,99
724 920 709	72	117,86
724 920 710	72	118,67
724 920 711	72	148,05
724 920 721	72	130,38
724 920 756	26	111,71
724 920 757	26	122,78
724 920 758	26	122,19
724 920 759	26	145,77
724 920 760	26	167,52
724 920 761	26	192,59
727 627 001	219	13,40
727 627 011	219	13,27
727 627 012	219	13,27
727 627 021	219	13,49
727 627 022	219	13,49
727 627 023	219	14,41
727 627 031	219	15,21
727 627 032	219	15,21
727 627 033	219	15,21
727 627 041	219	17,07
727 627 042	219	17,07
727 627 043	219	17,07
727 627 044	219	17,52
727 627 051	219	19,34
727 627 052	219	19,34
727 627 053	219	19,34
727 627 054	219	19,34
727 627 055	219	19,34
727 627 061	219	23,55
727 627 062	219	23,55
727 627 063	219	23,55
727 627 064	219	23,55
727 627 065	219	24,65
727 627 066	219	24,65
727 627 071	219	26,07
727 627 072	219	26,07
727 627 073	219	26,07
727 627 074	219	26,07
727 627 075	219	27,09
727 627 076	219	27,09
727 627 082	219	31,28
727 627 083	219	31,28
727 627 084	219	31,28
727 627 085	219	31,28
727 627 086	219	31,28
727 627 087	219	87,95
727 627 091	219	40,95
727 627 092	219	40,95
727 627 093	219	40,95
727 627 094	219	40,95

Code	Seite	EUR
727 627 095	219	40,95
727 627 096	219	40,95
727 627 097	219	100,20
727 627 098	219	102,48
727 627 101	219	62,91
727 627 102	219	62,91
727 627 103	219	62,91
727 627 104	219	62,91
727 627 105	220	62,91
727 627 106	220	62,91
727 627 107	220	102,85
727 627 108	220	103,86
727 627 111	220	77,19
727 627 112	220	77,19
727 627 113	220	77,19
727 627 114	220	77,19
727 627 115	220	77,19
727 627 116	220	77,19
727 627 117	220	104,09
727 627 118	220	104,88
727 627 123	220	201,50
727 627 124	220	201,50
727 627 125	220	201,50
727 627 126	220	201,50
727 627 127	220	201,50
727 627 128	220	201,50
727 627 135	220	296,92
727 627 136	220	281,79
727 627 137	220	283,86
727 627 138	220	285,84
727 627 145	220	311,80
727 627 146	220	311,80
727 627 147	220	320,66
727 627 148	220	328,50
727 627 156	220	383,06
727 627 157	220	390,88
727 627 158	220	398,34
727 627 166	220	529,82
727 627 167	220	526,99
727 627 168	220	526,99
727 627 176	220	536,46
727 627 177	220	534,04
727 627 178	220	534,04
727 700 206	121	21,82
727 700 207	121	24,32
727 700 208	121	30,03
727 700 209	121	35,85
727 700 210	121	42,49
727 700 211	121	53,58
727 700 212	121	59,75
727 700 313	121	72,52
727 700 314	121	98,82
727 700 315	121	98,82
727 700 716	121	124,07
727 700 717	121	153,14
727 700 718	121	153,14
727 700 719	121	222,77
727 700 720	121	222,77
727 700 721	121	278,04
727 700 722	121	278,04
727 700 723	121	414,16
727 700 724	121	797,98

Code	Seite	EUR
727 700 725	121	907,91
727 700 815	121, 123	117,51
727 700 816	121, 123	124,07
745 440 706	125	22,22
745 440 707	125	22,91
745 440 708	125	23,74
745 440 709	125	24,46
745 440 710	125	25,40
745 440 711	125	26,60
745 440 712	125	26,87
745 440 713	125	28,62
745 440 714	125	32,05
745 440 715	125	35,98
745 440 716	125	38,03
745 440 717	125	42,70
745 440 719	125	54,93
745 440 720	125	56,00
745 440 721	125	71,97
745 440 722	125	76,64
745 440 723	125	90,89
745 440 724	125	148,67
745 440 725	125	178,73
745 440 726	125	238,65
745 440 727	125	206,30
745 440 728	125	343,75
745 440 729	125	295,26
745 440 733	125	238,72
745 440 734	125	362,06
745 440 735	125	425,19
745 440 736	125	429,94
748 440 705	124	21,12
748 440 706	124	21,39
748 440 707	124	22,40
748 440 708	124	23,08
748 440 709	124	23,89
748 440 710	124	24,74
748 440 711	124	25,85
748 440 712	124	26,11
748 440 713	124	27,89
748 440 714	124	31,23
748 440 715	124	34,91
748 440 716	124	37,01
748 440 717	124	49,14
748 440 719	124	53,41
748 440 720	124	54,58
748 440 721	124	70,11
748 440 722	124	74,53
748 440 723	124	88,67
748 440 724	124	144,91
748 440 725	124	174,21
748 440 726	124	232,71
748 440 727	124	232,71
748 440 728	124	335,06
748 440 729	124	335,06
748 440 730	124	359,14
748 440 731	124	380,65
748 440 732	124	404,12
748 440 733	124	472,45
753 000 710	97	209,99
753 000 711	97	310,22

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
753 000 712	97	331,15	753 001 208	97	147,20	753 051 124	92	Auf Anfrage
753 000 713	97	376,01	753 001 209	97	160,72	753 051 125	92	Auf Anfrage
753 000 714	97	486,67	753 001 210	97	199,38	753 051 126	92	Auf Anfrage
753 000 715	97	542,14	753 001 211	97	310,72	753 051 127	92	Auf Anfrage
753 000 716	97	610,03	753 001 212	97	342,57	753 060 813	91	317,67
753 000 717	97	716,18	753 001 213	97	379,32	753 060 814	91	396,82
753 000 718	97	1.198,13	753 001 214	97	492,67	753 060 815	91	449,04
753 000 719	97	1.451,49	753 001 215	97	552,05	753 060 816	91	512,53
753 000 720	97	1.732,38	753 001 216	97	624,35	753 060 817	91	565,38
753 000 721	97	2.019,67	753 001 217	97	735,50	753 060 818	91	904,38
753 000 722	97	2.400,79	753 001 218	97	1.220,07	753 060 819	91	1.092,58
753 000 723	97	2.911,89	753 001 219	97	1.475,72	753 060 820	91	1.297,85
753 000 813	96	140,76	753 001 220	97	1.760,41	753 060 821	91	1.569,44
753 000 814	96	176,26	753 001 221	97	2.091,77	753 060 822	91	1.735,33
753 000 815	96	203,81	753 001 222	97	2.501,42	753 060 823	91	2.237,07
753 000 816	96	235,31	753 001 223	97	3.050,58	753 060 824	91	3.534,92
753 000 817	96	265,57	753 001 224	97	Auf Anfrage	753 060 825	91	4.901,21
753 000 818	96	424,17	753 001 225	97	Auf Anfrage	753 060 826	91	5.881,84
753 000 819	96	509,82	753 001 226	97	Auf Anfrage	753 060 827	91	8.058,77
753 000 820	96	601,22	753 001 227	97	Auf Anfrage	753 060 828	91	9.999,38
753 000 821	96	997,44	753 050 813	93	319,46	753 060 829	91	12.481,03
753 000 822	96	1.297,85	753 050 814	93	401,18	753 060 830	91	30.356,43
753 000 823	96	1.793,35	753 050 815	93	455,92	753 060 831	91	39.463,36
753 000 824	98	3.422,97	753 050 816	93	521,39	753 060 832	91	45.875,92
753 000 825	98	4.814,12	753 050 817	93	578,66	753 060 833	91	59.639,24
753 000 826	98	6.802,38	753 050 818	93	919,48	753 061 008	90	151,54
753 000 827	98	9.756,77	753 050 819	93	1.107,13	753 061 009	90	165,65
753 000 828	98	12.105,77	753 050 820	93	1.318,61	753 061 010	90	227,84
753 000 829	98	15.101,65	753 050 821	93	1.619,22	753 061 011	90	319,06
753 000 832	98	26.119,58	753 050 822	93	1.803,75	753 061 012	90	349,34
753 000 833	98	41.933,88	753 050 823	93	2.330,37	753 061 013	90	386,87
753 000 834	98	50.412,30	753 050 824	93	3.534,92	753 061 014	90	500,72
753 000 835	98	65.535,81	753 050 825	93	4.901,21	753 061 015	90	557,89
753 000 924	96	3.391,04	753 050 826	93	5.886,00	753 061 016	90	627,56
753 000 925	96	3.763,65	753 050 827	93	8.060,84	753 061 017	90	736,43
753 000 926	96	6.802,38	753 050 828	93	9.999,38	753 061 018	90	1.235,65
753 000 927	96	9.773,78	753 050 829	93	12.478,99	753 061 019	90	1.496,91
753 001 008	95	21,88	753 050 830	93	30.370,23	753 061 020	90	1.785,09
753 001 009	95	26,87	753 050 831	93	39.481,28	753 061 021	90	2.081,58
753 001 010	95	36,81	753 050 832	93	45.896,78	753 061 022	90	2.473,41
753 001 011	95	83,36	753 050 833	93	59.666,37	753 061 023	90	2.997,95
753 001 012	95	101,88	753 051 008	92	151,54	753 061 024	90	5.481,72
753 001 013	95	108,02	753 051 009	92	165,65	753 061 025	90	6.026,99
753 001 014	95	170,85	753 051 010	92	205,45	753 061 026	90	7.387,02
753 001 015	95	252,93	753 051 011	92	319,69	753 061 027	90	10.349,72
753 001 016	95	388,30	753 051 012	92	352,28	753 061 028	90	12.955,86
753 001 017	95	406,77	753 051 013	92	390,38	753 061 029	91	16.652,46
753 001 018	95	511,88	753 051 014	92	506,91	753 061 030	91	40.388,12
753 001 019	95	538,61	753 051 015	92	567,86	753 061 031	91	53.715,67
753 001 020	95	714,06	753 051 016	92	642,30	753 061 032	91	76.853,54
753 001 021	95	1.109,20	753 051 017	92	756,32	753 070 813	93	322,59
753 001 022	95	1.443,00	753 051 018	92	1.256,40	753 070 814	93	406,77
753 001 023	95	1.994,50	753 051 019	92	1.519,71	753 070 815	93	464,42
753 001 028	97	15.673,88	753 051 020	92	1.814,10	753 070 816	93	530,76
753 001 029	97	20.160,39	753 051 021	92	2.154,12	753 070 817	93	592,54
753 001 032	97	34.006,72	753 051 022	92	2.574,99	753 070 818	93	940,43
753 001 033	97	56.366,42	753 051 023	92	3.138,95	753 070 819	93	1.134,10
753 001 034	97	84.454,50	753 051 028	92	12.957,90	753 070 820	93	1.339,33
753 001 124	95	5.101,97	753 051 029	92	15.398,06	753 070 821	93	1.673,13
753 001 125	95	5.849,40	753 051 030	92	40.388,21	753 070 822	93	1.865,94
753 001 126	95	8.342,69	753 051 031	92	53.715,83	753 070 823	93	2.429,86
753 001 127	95	12.547,40	753 051 032	92	76.853,76	753 070 824	93	3.568,10

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
753 070 825	93	5.091,93	753 081 015	89	557,89	753 091 031	88	53.715,67
753 070 826	93	6.180,40	753 081 016	89	627,56	753 091 032	88	76.853,54
753 070 827	93	8.869,43	753 081 017	89	736,43	753 100 813	84	78,10
753 070 828	93	11.002,80	753 081 018	89	1.235,65	753 100 814	84	148,67
753 070 829	93	12.088,93	753 081 019	89	1.496,91	753 100 815	84	184,32
753 070 830	94	33.703,89	753 081 020	89	1.785,09	753 100 816	84	226,42
753 070 831	94	43.815,32	753 081 021	89	2.081,58	753 100 817	84	283,86
753 070 832	94	50.935,06	753 081 022	89	2.473,41	753 100 818	84	307,06
753 070 833	94	66.216,62	753 081 023	89	2.997,95	753 100 819	84	417,15
753 071 008	94	151,54	753 081 024	89	5.481,72	753 100 820	84	497,58
753 071 009	94	165,65	753 081 025	89	6.026,99	753 100 821	84	1.094,68
753 071 010	94	229,93	753 081 026	89	7.387,02	753 100 822	84	1.299,93
753 071 011	94	321,77	753 081 027	89	10.349,72	753 100 823	84	1.633,74
753 071 012	94	354,52	753 081 028	89	12.955,86	753 100 922	83	1.400,91
753 071 013	94	394,94	753 081 029	89	16.652,46	753 101 001	83	1.082,24
753 071 014	94	450,73	753 081 030	89	40.388,12	753 101 003	83	1.773,92
753 071 015	94	580,94	753 081 031	89	53.715,67	753 101 006	83	16,99
753 071 016	94	658,69	753 081 032	89	76.853,54	753 101 007	83	17,85
753 071 017	94	779,52	753 090 813	88	317,67	753 101 008	83	18,99
753 071 018	94	1.289,60	753 090 814	88	396,82	753 101 009	83	24,25
753 071 019	94	1.561,16	753 090 815	88	449,04	753 101 010	83	32,23
753 071 020	94	1.851,41	753 090 816	88	512,53	753 101 011	83	58,04
753 071 021	94	2.228,77	753 090 817	88	565,38	753 101 012	83	78,57
753 071 022	94	2.678,64	753 090 818	88	904,38	753 101 013	83	87,89
753 071 023	94	3.294,40	753 090 819	88	1.092,58	753 101 014	83	167,51
753 071 024	94	5.591,61	753 090 820	88	1.297,85	753 101 015	83	209,38
753 071 025	94	6.172,10	753 090 821	88	1.569,44	753 101 016	83	264,56
753 071 026	94	7.567,42	753 090 822	88	1.735,33	753 101 017	83	317,20
753 071 027	94	11.380,16	753 090 823	88	2.237,07	753 101 018	83	336,71
753 071 028	94	14.261,98	753 090 824	88	3.534,92	753 101 019	83	470,85
753 071 029	94	18.331,82	753 090 825	88	4.901,21	753 101 020	83	559,99
753 071 030	94	44.863,97	753 090 826	88	5.881,84	753 101 606	13	50,20
753 071 031	94	Auf Anfrage	753 090 827	88	8.058,77	753 101 607	13	50,20
753 071 032	94	85.374,82	753 090 828	88	9.999,38	753 101 608	13	52,03
753 080 813	90	317,67	753 090 829	88	12.481,03	753 101 609	13	62,62
753 080 814	90	396,82	753 090 830	89	30.356,43	753 101 610	13	78,74
753 080 815	90	449,04	753 090 831	89	39.463,36	753 101 611	13	89,73
753 080 816	90	512,53	753 090 832	89	45.875,92	753 101 612	14	126,70
753 080 817	90	565,38	753 090 833	89	59.639,24	753 101 813	14	159,13
753 080 818	90	904,38	753 091 008	88	151,54	753 101 814	14	230,39
753 080 819	90	1.092,58	753 091 009	88	165,65	753 101 815	14	317,83
753 080 820	90	1.297,85	753 091 010	88	227,84	753 101 816	14	412,61
753 080 821	90	1.569,44	753 091 011	88	319,06	753 101 817	14	626,26
753 080 822	90	1.735,33	753 091 012	88	349,34	753 101 818	14	789,92
753 080 823	90	2.237,07	753 091 013	88	386,87	753 101 819	14	1.092,38
753 080 824	90	3.534,92	753 091 014	88	500,72	753 101 820	14	1.351,11
753 080 825	90	4.901,21	753 091 015	88	557,89	753 101 821	14	1.759,69
753 080 826	90	5.881,84	753 091 016	88	627,56	753 120 813	86	181,62
753 080 827	90	8.058,77	753 091 017	88	736,43	753 120 814	86	232,63
753 080 828	90	9.999,38	753 091 018	88	1.235,65	753 120 815	86	290,27
753 080 829	90	10.989,92	753 091 019	88	1.496,91	753 120 816	86	475,41
753 080 830	90	30.356,43	753 091 020	88	1.785,09	753 120 817	86	492,20
753 080 831	90	39.463,36	753 091 021	88	2.081,58	753 120 818	86	515,39
753 080 832	90	45.875,92	753 091 022	88	2.473,41	753 120 819	86	708,00
753 080 833	90	59.639,24	753 091 023	88	2.997,95	753 120 820	86	845,88
753 081 008	89	151,54	753 091 024	88	5.481,72	753 120 821	86	1.380,79
753 081 009	89	165,65	753 091 025	88	5.850,16	753 120 822	86	1.963,37
753 081 010	89	227,84	753 091 026	88	7.387,02	753 120 823	86	2.286,80
753 081 011	89	319,06	753 091 027	88	10.349,72	753 120 908	86	44,79
753 081 012	89	349,34	753 091 028	88	12.955,86	753 120 909	86	55,45
753 081 013	89	386,87	753 091 029	88	16.652,46	753 120 910	86	63,02
753 081 014	89	500,72	753 091 030	88	40.388,12	753 120 911	86	112,34

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
753 120 912	86	163,60	753 151 016	84	228,25	753 200 828	102	191,17
753 120 913	86	195,90	753 151 017	84	317,20	753 200 829	102	118,80
753 120 914	86	241,93	753 151 018	84	348,10	753 200 832	102	224,15
753 120 915	86	308,60	753 151 019	84	470,85	753 200 834	102	478,74
753 120 916	86	481,42	753 151 020	84	559,99	753 200 836	102	517,27
753 120 917	86	512,12	753 151 021	84	1.109,20	753 200 837	102	517,27
753 120 918	86	573,67	753 151 608	15	52,03	753 200 839	102	1.051,13
753 120 919	86	791,36	753 151 609	15	62,62	753 200 840	102	1.165,17
753 120 920	86	939,62	753 151 610	15	78,74	753 200 841	102	1.165,17
753 120 921	86	1.532,13	753 151 611	15	89,73	753 200 842	102	1.165,17
753 120 922	86	2.176,94	753 151 612	15	126,70	753 200 843	102	1.167,25
753 120 923	86	2.541,81	753 151 813	15	159,13	753 200 845	105	717,76
753 140 813	87	190,72	753 151 814	15	230,39	753 200 846	105	717,76
753 140 814	87	244,27	753 151 815	15	317,83	753 200 847	105	Auf Anfrage
753 140 815	87	349,37	753 151 816	15	410,40	753 200 848	105	1.047,00
753 140 816	87	499,16	753 151 817	15	626,26	753 200 849	105	1.047,00
753 140 817	87	516,81	753 151 818	15	789,92	753 200 850	105	Auf Anfrage
753 140 818	87	541,20	753 151 819	16	1.092,38	753 200 851	103	1.959,26
753 140 819	87	743,43	753 151 820	16	1.351,11	753 200 852	103	1.959,26
753 140 820	87	888,19	753 151 821	16	1.759,69	753 200 854	103	2.050,47
753 140 821	87	1.449,85	753 173 111	177	610,50	753 200 855	105	1.167,25
753 140 822	87	2.061,54	753 173 113	177	643,31	753 200 856	105	1.167,25
753 140 823	87	2.401,15	753 173 114	177	740,20	753 200 857	105	1.484,46
753 141 008	87	47,03	753 173 117	177	1.303,79	753 200 858	105	1.484,46
753 141 009	87	58,23	753 200 024	99	4.324,82	753 200 859	105	1.484,46
753 141 010	87	66,19	753 200 025	99	6.458,23	753 200 860	105	2.015,24
753 141 011	87	118,02	753 200 026	99	8.697,36	753 200 861	105	2.015,24
753 141 012	87	171,76	753 200 027	99	11.100,25	753 200 862	105	2.015,24
753 141 013	87	205,76	753 200 028	99	34.535,80	753 200 864	105	3.547,37
753 141 014	87	254,07	753 200 029	99	36.105,88	753 200 865	105	4.049,07
753 141 015	87	387,55	753 200 124	100	3.524,58	753 200 866	105	4.049,07
753 141 016	87	505,50	753 200 125	100	4.849,34	753 200 867	105	4.049,07
753 141 017	87	537,69	753 200 126	100	6.798,24	753 200 868	105	5.618,55
753 141 018	87	602,37	753 200 127	100	8.601,99	753 200 869	105	5.618,55
753 141 019	87	830,93	753 200 128	100	20.946,18	753 200 870	105	5.618,55
753 141 020	87	986,57	753 200 129	100	30.963,14	753 200 880	102	473,97
753 141 021	87	1.608,76	753 200 131	102	212,07	753 200 881	102	690,07
753 141 022	87	2.285,76	753 200 132	102	231,82	753 200 882	102	690,07
753 141 023	87	2.668,94	753 200 133	102	231,82	753 200 902	99	1.984,09
753 150 813	85	78,10	753 200 150	102	660,65	753 200 903	99	2.962,70
753 150 814	85	137,47	753 200 152	103	2.006,04	753 201 001	99	1.534,20
753 150 815	85	186,61	753 200 153	103	2.849,65	753 201 002	103	56,27
753 150 816	85	226,42	753 200 801	105	253,36	753 201 003	103	56,27
753 150 817	85	283,86	753 200 802	100	1.785,09	753 201 004	103	56,27
753 150 818	85	307,06	753 200 803	100	2.276,46	753 201 005	103	63,66
753 150 819	85	417,15	753 200 810	105	253,36	753 201 006	99	18,34
753 150 820	85	497,58	753 200 812	105	415,69	753 201 007	99	20,42
753 150 821	85	946,46	753 200 813	100	108,46	753 201 008	99	23,74
753 150 822	85	1.310,30	753 200 814	100	162,33	753 201 009	99	29,04
753 150 823	85	1.633,74	753 200 815	100	220,38	753 201 010	99	38,42
753 150 922	84	1.453,35	753 200 816	100	330,30	753 201 011	99	53,19
753 150 923	84	1.822,41	753 200 817	100	407,19	753 201 012	99	87,70
753 151 006	84	15,24	753 200 818	100	555,83	753 201 013	99	122,95
753 151 007	84	15,96	753 200 819	100	774,79	753 201 014	99	180,80
753 151 008	84	23,65	753 200 820	100	940,43	753 201 015	99	249,63
753 151 009	84	29,13	753 200 821	100	1.521,76	753 201 016	99	384,38
753 151 010	84	32,54	753 200 822	105	415,69	753 201 017	99	451,76
753 151 011	84	58,04	753 200 823	105	415,69	753 201 018	99	615,15
753 151 012	84	77,85	753 200 824	105	415,69	753 201 019	99	883,01
753 151 013	84	87,89	753 200 825	105	517,47	753 201 020	99	1.025,05
753 151 014	84	146,81	753 200 826	105	517,47	753 201 021	101	53,55
753 151 015	84	209,38	753 200 827	105	Auf Anfrage	753 201 022	101	63,66

Index

Code	Seite	EUR
753 201 023	101	99,08
753 201 024	101	99,08
753 201 025	101	99,08
753 201 026	101	63,66
753 201 027	101	128,72
753 201 028	101	212,71
753 201 029	101	132,90
753 201 032	101	240,33
753 201 034	101	524,34
753 201 036	101	478,90
753 201 037	101	573,24
753 201 039	101	1.169,34
753 201 040	101	1.299,93
753 201 041	101	1.299,93
753 201 042	101	1.299,93
753 201 043	101	1.299,93
753 201 051	101	2.243,27
753 201 052	101	2.243,27
753 201 054	101	2.228,77
753 201 055	101	139,31
753 201 069	103	63,66
753 201 070	103	63,66
753 201 072	103	63,66
753 201 073	101	1.092,58
753 201 074	101	1.109,20
753 201 075	101	1.113,33
753 201 076	101	1.119,54
753 201 077	103	63,66
753 201 078	101	2.052,53
753 201 079	101	2.052,53
753 201 080	103	63,66
753 201 081	103	63,66
753 201 084	103	96,72
753 201 085	103	283,86
753 201 086	103	283,86
753 201 087	103	460,67
753 201 089	103	460,67
753 201 090	103	460,67
753 201 091	103	460,67
753 201 092	103	583,62
753 201 093	103	583,62
753 201 094	103	796,33
753 201 095	103	796,33
753 201 096	103	1.163,07
753 201 097	103	1.163,07
753 201 098	103	1.163,07
753 201 099	103	1.312,38
753 201 100	103	1.312,38
753 201 101	103	1.312,38
753 201 102	103	1.648,22
753 201 103	103	1.648,22
753 201 104	103	1.648,22
753 201 105	103	2.237,07
753 201 106	103	2.237,07
753 201 107	103	2.237,07
753 201 109	103	3.943,35
753 201 110	103	4.503,13
753 201 111	103	4.503,13
753 201 112	103	4.503,13
753 201 113	103	6.228,09
753 201 114	103	6.228,09
753 201 115	103	6.228,09

Code	Seite	EUR
753 201 120	99	16.550,76
753 201 121	99	21.153,22
753 201 131	101	214,41
753 201 132	101	Auf Anfrage
753 201 133	101	247,61
753 201 152	101	2.107,02
753 201 153	101	3.499,64
753 201 154	101	2.243,27
753 201 587	29	364,09
753 201 588	29	697,52
753 201 589	29	532,42
753 201 590	29	810,60
753 201 591	29	844,34
753 201 592	29	639,63
753 201 593	29	1.190,93
753 201 594	29	1.225,86
753 201 595	29	1.287,42
753 201 596	29	1.024,64
753 201 597	29	1.574,90
753 201 598	29	1.634,43
753 201 599	29	1.673,47
753 201 600	29	1.544,11
753 201 601	29	2.601,56
753 201 602	29	2.640,59
753 201 604	29	2.630,34
753 201 605	29	2.155,96
753 201 606	19	75,13
753 201 607	19	77,09
753 201 608	19	79,99
753 201 609	19	88,61
753 201 610	19	120,54
753 201 611	19	133,28
753 201 613	19	230,39
753 201 614	19	329,32
753 201 615	19	438,40
753 201 617	19	726,86
753 201 618	19	1.096,49
753 201 625	29	367,36
753 201 626	29	703,47
753 201 627	29	480,47
753 201 628	29	804,93
753 201 629	29	816,79
753 201 630	29	587,44
753 201 635	29	1.127,29
753 201 636	29	1.254,59
753 201 637	29	1.408,92
753 201 638	29	936,13
753 201 639	29	1.517,42
753 201 640	29	1.576,95
753 201 641	29	1.680,98
753 201 642	29	1.496,87
753 201 643	29	1.862,39
753 201 644	29	1.899,33
753 201 646	29	2.548,18
753 201 647	29	1.808,98
753 201 813	17	148,69
753 201 814	17	234,50
753 201 815	17	305,36
753 201 816	17	360,41
753 201 817	17	548,64
753 201 818	17	835,51
753 201 819	17	1.096,49

Code	Seite	EUR
753 201 820	17	1.402,45
753 201 821	17	1.827,45
753 201 827	102	109,87
753 201 855	102	125,59
753 201 873	102	930,70
753 201 874	102	935,47
753 201 875	102	940,04
753 201 876	102	944,37
753 201 878	102	1.586,04
753 201 879	102	1.625,42
753 201 880	101	518,06
753 201 881	101	727,36
753 201 882	101	687,01
753 201 883	101	727,36
753 201 920	100	71.313,01
753 201 921	100	106.365,70
753 211 025	18	946,91
753 211 026	18	946,91
753 211 027	18	946,91
753 211 034	18	433,45
753 211 035	18	586,64
753 211 059	18	1.819,28
753 211 060	18	1.819,28
753 211 063	18	1.819,28
753 211 069	18	2.094,40
753 211 070	18	2.094,40
753 211 073	18	2.094,40
753 211 080	18	2.266,88
753 211 083	18	2.425,01
753 211 606	16	54,61
753 211 607	16	54,61
753 211 608	16	54,61
753 211 609	16	62,62
753 211 610	16	79,76
753 211 611	16	90,78
753 211 612	17	125,01
753 251 063	106	748,65
753 251 064	106	1.063,59
753 700 213	119	1.348,56
753 700 214	119	1.498,83
753 700 216	119	1.704,06
753 700 217	119	1.901,95
753 700 218	119	2.004,58
753 700 219	119	2.338,09
753 700 221	119	3.239,60
753 700 223	119	4.419,60
753 700 224	119	4.987,62
753 700 225	119	6.651,39
753 700 226	119	7.879,09
753 700 227	119	10.748,56
753 700 228	119	13.107,81
753 700 229	119	19.935,92
753 700 513	120	1.348,58
753 700 514	120	1.498,84
753 700 516	120	1.704,06
753 700 517	120	1.901,95
753 700 518	120	2.004,58
753 700 519	120	2.338,09
753 700 521	120	2.785,15
753 700 523	120	3.847,92
753 700 524	120	4.126,49
753 700 525	120	5.379,73

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
753 700 526	120	6.402,21	753 801 088	30	526,70	753 900 934	113	15.812,17
753 700 527	120	8.831,88	753 801 090	30	501,86	753 900 935	113	15.832,17
753 700 528	120	9.015,12	753 900 800	112	570,57	753 900 936	113	19.012,72
753 700 529	120	14.673,41	753 900 801	112	613,28	753 900 937	113	19.032,72
753 700 530	120	22.797,99	753 900 802	112	613,28	753 900 938	113	19.052,72
753 800 006	115	13,50	753 900 803	112	764,02	753 900 939	113	25.180,65
753 800 007	115	13,81	753 900 805	112	1.005,54	753 900 940	113	25.201,65
753 800 008	115	17,31	753 900 806	112	1.229,47	753 900 941	113	25.222,65
753 800 009	115	21,12	753 900 807	112	1.005,54	753 900 942	113	34.045,24
753 800 010	115	26,23	753 900 808	112	2.257,78	753 900 943	113	34.066,24
753 800 011	115	31,18	753 900 809	112	2.091,93	753 900 944	113	34.087,24
753 800 012	115	39,07	753 900 810	112	1.996,57	753 901 000	109	597,13
753 800 013	115	52,65	753 900 811	112	3.362,84	753 901 001	109	621,78
753 800 014	115	66,25	753 900 812	112	3.076,68	753 901 002	109	621,78
753 800 015	115	80,04	753 900 813	112	2.952,35	753 901 003	109	649,78
753 800 016	115	99,61	753 900 814	112	5.421,57	753 901 005	109	1.063,59
753 800 017	115	114,87	753 900 815	112	4.909,47	753 901 011	109	731,84
753 800 018	115	181,20	753 900 816	112	4.731,18	753 901 012	109	1.231,52
753 800 019	115	209,38	753 900 817	112	3.914,35	753 901 013	109	2.378,05
753 800 020	115	228,25	753 900 818	112	6.808,59	753 901 014	109	2.189,37
753 800 021	115	378,59	753 900 819	112	6.360,79	753 901 015	109	2.091,93
753 800 022	115	462,95	753 900 820	112	5.378,04	753 901 016	109	3.634,42
753 800 023	115	586,30	753 900 821	112	5.050,50	753 901 017	109	3.412,58
753 800 030	115	10.294,29	753 900 822	112	9.638,61	753 901 018	109	3.493,47
753 800 031	115	14,95	753 900 823	112	8.056,73	753 901 019	109	5.653,83
753 800 032	115	15,48	753 900 824	112	6.763,02	753 901 020	109	5.481,72
753 800 033	115	12.504,21	753 900 825	112	6.029,03	753 901 022	109	5.100,23
753 800 085	117	26,23	753 900 826	112	10.266,79	753 901 024	109	4.349,74
753 800 086	117	31,18	753 900 827	113	9.626,20	753 901 025	109	7.567,42
753 800 087	117	38,95	753 900 828	113	8.993,82	753 901 026	109	7.138,27
753 800 088	117	52,65	753 900 829	113	8.801,01	753 901 027	109	5.904,65
753 800 089	117	64,69	753 900 831	112	206,72	753 901 029	109	5.599,87
753 800 090	117	80,04	753 900 832	112	267,06	753 901 030	109	10.355,96
753 800 091	117	99,42	753 900 866	112	283,03	753 901 032	109	206,72
753 800 092	117	118,16	753 900 867	112	458,18	753 901 033	109	267,06
753 800 093	117	181,20	753 900 868	112	626,75	753 901 034	109	294,85
753 800 094	117	209,38	753 900 870	112	63,57	753 901 038	108	12,98
753 800 095	117	228,25	753 900 872	112	63,57	753 901 039	109	9.130,66
753 800 096	117	378,78	753 900 873	112	247,96	753 901 040	109	7.467,89
753 800 097	117	417,15	753 900 874	112	247,96	753 901 041	108	13,81
753 800 098	117	544,04	753 900 875	112	265,79	753 901 042	108	13,81
753 800 105	117	8.317,59	753 900 876	112	86,14	753 901 043	109	6.804,47
753 800 106	117	8.888,10	753 900 877	112	86,14	753 901 044	109	11.203,95
753 800 107	117	13.070,27	753 900 880	112	104,11	753 901 045	109	10.453,41
753 800 108	117	16.603,41	753 900 881	112	104,11	753 901 046	108	18,99
753 800 224	115	1.024,77	753 900 882	112	104,11	753 901 047	108	18,99
753 800 225	115	1.812,05	753 900 884	112	147,41	753 901 048	108	18,99
753 800 226	115	3.389,62	753 900 885	112	147,61	753 901 049	109	9.848,00
753 800 227	115	4.892,92	753 900 886	112	147,41	753 901 050	109	9.389,84
753 800 228	115	6.860,41	753 900 887	112	147,41	753 901 052	108	23,32
753 800 229	115	8.268,20	753 900 888	112	197,15	753 901 053	108	23,32
753 800 299	117	953,42	753 900 889	112	197,15	753 901 054	108	23,32
753 800 300	117	1.687,64	753 900 890	112	197,15	753 901 055	108	23,32
753 800 301	117	3.395,16	753 900 891	112	262,89	753 901 058	108	30,26
753 800 302	117	3.444,89	753 900 892	112	283,86	753 901 059	108	30,26
753 800 303	117	4.387,56	753 900 893	112	294,85	753 901 060	108	30,26
753 800 304	117	4.813,76	753 900 894	112	478,08	753 901 063	108	48,24
753 800 897	112	941,50	753 900 895	112	435,82	753 901 064	108	49,69
753 801 080	30	150,52	753 900 896	112	457,58	753 901 065	108	49,69
753 801 082	30	187,04	753 900 898	112	786,40	753 901 066	109	283,03
753 801 084	30	214,16	753 900 899	112	786,40	753 901 067	109	458,18
753 801 087	30	312,53	753 900 933	113	15.792,93	753 901 068	109	613,06

Index

Code	Seite	EUR
753 901 070	108	63,57
753 901 071	108	63,57
753 901 072	108	63,74
753 901 073	109	247,96
753 901 074	109	257,50
753 901 075	109	267,65
753 901 076	109	86,14
753 901 077	109	87,07
753 901 078	109	86,14
753 901 080	109	103,65
753 901 081	109	103,65
753 901 082	109	102,53
753 901 083	109	103,65
753 901 084	109	147,41
753 901 085	109	147,61
753 901 086	109	147,41
753 901 087	109	147,41
753 901 088	109	191,76
753 901 089	109	201,53
753 901 090	109	176,45
753 901 091	109	261,03
753 901 092	109	287,97
753 901 094	109	477,91
753 901 095	109	457,58
753 901 096	109	478,90
753 901 097	109	1.012,93
753 901 098	109	721,51
753 901 099	109	721,51
753 901 605	63	276,62
753 901 606	63	451,94
753 901 607	63	552,43
753 901 612	63	311,78
753 901 613	63	487,09
753 901 614	63	591,92
753 901 615	64	276,62
753 901 616	64	451,94
753 901 617	64	552,43
753 901 639	11	35,83
753 901 640	11	35,83
753 901 641	11	35,83
753 901 644	11	43,77
753 901 645	11	43,77
753 901 646	11	46,09
753 901 651	11	57,81
753 901 652	11	63,45
753 901 656	11	68,60
753 901 657	11	68,60
753 901 658	11	68,60
753 901 831	11	118,48
753 901 832	11	169,93
753 901 833	11	179,05
753 901 836	11	226,50
753 901 837	12	892,79
753 901 838	12	1.096,49
753 901 839	11	244,58
753 901 840	12	1.328,51
753 901 841	12	1.328,51
753 901 842	12	1.328,51
753 901 845	12	1.096,49
753 901 864	11	248,02
753 901 865	11	369,18
753 901 867	18	622,43

Code	Seite	EUR
753 901 868	18	622,43
753 901 869	18	622,43
753 901 870	18	622,43
753 911 056	5	24,15
753 911 057	5	27,42
753 911 058	5	29,55
753 911 059	5	30,99
753 911 060	5	47,98
753 911 061	5	50,48
753 911 062	6	70,72
753 911 063	6	94,54
753 911 064	6	115,42
753 911 065	6	146,69
753 911 066	6	181,68
753 911 067	6	210,23
753 911 068	6	309,25
753 911 069	6	358,77
753 911 070	7	441,11
753 911 071	7	620,39
753 911 072	7	876,80
753 911 073	7	1.002,17
753 911 077	9	176,24
753 911 078	9	259,53
753 911 079	9	300,96
753 911 080	9	370,05
753 911 081	9	518,08
753 911 082	9	733,67
753 911 083	9	838,06
753 911 606	5	21,14
753 911 607	5	23,53
753 911 608	5	25,35
753 911 609	5	26,36
753 911 610	5	40,46
753 911 611	5	42,82
753 911 612	6	60,47
753 911 613	6	80,07
753 911 614	6	97,43
753 911 615	6	133,06
753 911 616	6	153,80
753 911 617	6	177,62
753 911 618	6	264,07
753 911 619	6	305,36
753 911 620	6	374,54
753 911 621	6	522,99
753 911 622	6	742,50
753 911 623	6	825,66
753 911 652	8	13.742,93
753 911 704	7	1.408,60
753 911 705	7	1.739,18
753 911 706	7	2.722,72
753 911 707	7	3.371,56
753 911 708	7	5.123,04
753 911 709	7	6.868,40
753 911 710	7	8.042,89
753 911 711	7	11.521,21
753 911 804	9	1.003,48
753 911 805	9	1.466,08
753 911 806	9	2.195,02
753 911 807	9	2.351,04
753 911 808	9	2.560,52
753 911 809	9	3.353,09
753 911 810	9	6.431,04

Code	Seite	EUR
753 911 811	9	8.652,72
753 911 817	8	148,05
753 911 818	8	198,33
753 911 819	8	258,55
753 911 820	8	315,40
753 911 821	8	508,00
753 911 822	8	665,10
753 911 823	8	706,95
753 911 852	10	13.018,10
753 911 853	10	14.734,72
753 911 854	10	20.022,01
753 911 952	10	11.278,87
753 911 953	10	12.251,21
753 911 954	10	15.472,20
753 920 604	62	108,25
753 920 608	62	180,25
753 920 609	62	287,86
753 920 610	62	374,15
753 920 611	62	467,52
753 920 658	62	180,25
753 920 659	62	287,86
753 920 660	62	374,15
753 920 661	62	467,52
753 920 662	63	148,27
753 920 663	63	291,02
753 920 664	63	375,70
753 920 665	63	397,44
753 920 674	64	278,94
753 920 675	64	440,87
753 920 676	64	539,17
753 920 708	62	225,47
753 920 709	62	321,83
753 920 710	62	409,09
753 920 711	62	501,47
753 960 810	107	30,19
753 960 811	107	40,33
753 960 812	107	74,31
753 960 813	107	84,07
753 960 814	107	114,87
753 960 815	107	124,43
753 960 816	107	163,36
753 960 817	107	174,76
753 960 818	107	229,93
753 960 819	107	285,93
753 960 820	107	338,15
753 960 821	107	551,50
753 960 822	107	649,78
753 960 823	107	865,78
753 960 824	107	1.476,15
753 960 825	107	2.606,08
753 960 826	107	3.366,98
753 960 827	107	3.937,16
753 960 828	107	4.505,21
753 960 829	107	5.821,73
753 960 830	108	15.217,69
753 960 831	108	Auf Anfrage
753 960 832	108	Auf Anfrage
753 960 833	108	22.829,85
753 960 922	107	738,72
753 960 923	107	960,34
753 960 924	107	1.476,15
753 960 925	107	2.606,08

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
753 960 926	107	3.962,02	790 112 097	138,	83,38	790 116 008	145	275,82
753 960 927	107	4.787,17		145		790 116 009	145	275,82
753 960 928	107	5.645,51	790 112 098	138	83,38	790 116 010	145	275,82
753 960 929	107	7.372,54	790 112 099	138	83,38	790 116 011	145	275,82
753 961 006	107	14,62	790 112 100	138,	83,38	790 116 012	146,	275,82
753 961 007	107	16,28		145			146	
753 961 008	107	20,02	790 112 101	138,	83,38	790 116 013	146,	275,82
753 961 009	107	24,25		145			146	
753 961 010	107	31,51	790 112 102	138,	83,38	790 116 014	146,	275,82
753 961 011	107	41,37		145			146	
753 961 012	107	68,74	790 112 103	138,	83,38	790 116 015	146,	275,82
753 961 013	107	93,60		145			146	
753 961 014	107	122,49	790 112 104	138,	83,38	790 116 016	145	275,82
753 961 015	107	136,40		145		790 116 017	145	275,82
753 961 016	107	163,36	790 112 105	138,	83,38	790 116 018	145	275,82
753 961 017	107	185,56		145		790 116 019	145	275,82
753 961 018	107	251,30	790 112 106	138,	83,38	790 116 020	145,	275,82
753 961 019	107	313,08		145			146	
753 961 020	107	374,67	790 112 107	138,	83,38	790 116 021	145,	275,82
753 961 021	107	691,88		145			146	
753 961 606	20	34,91	790 112 110	140,	264,13	790 116 022	145,	275,82
753 961 607	20	37,28		148			146	
753 961 608	20	42,82	790 112 156	139	6.208,84	790 116 023	145,	275,82
753 961 609	20	47,03	790 113 056	140	151,62		146	
753 961 610	20	69,91	790 114 009	138	43,39	790 116 045	147	3.938,90
753 961 611	20	78,54	790 114 010	138	43,39	790 116 156	146	12.034,55
753 961 617	21	375,34	790 114 011	138	43,39	790 116 157	146	16.732,99
753 961 619	21	597,14	790 114 012	138	43,39	790 117 012	146	477,34
753 961 620	21	724,19	790 114 013	138	43,39	790 117 013	146	477,34
753 961 621	21	948,67	790 114 014	138	43,39	790 117 021	146	13.571,17
753 961 712	20	125,01	790 114 015	138	43,39	790 117 029	147	4.182,04
753 961 713	20	164,06	790 114 016	138	43,39	790 117 041	148,	424,01
753 961 714	20	210,89	790 114 017	138	43,39		151	
753 961 715	20	256,05	790 114 018	138	43,39	790 117 094	147	1.535,99
753 961 716	20	321,57	790 114 019	138	43,39	790 117 238	146	390,98
753 961 717	20	325,46	790 114 020	138	43,39	790 117 239	146	Auf Anfrage
753 961 718	20	450,11	790 114 021	138	43,39	790 123 025	149	58.084,42
753 961 719	20	515,99	790 114 022	138	43,39	790 123 029	150	5.617,54
753 961 720	20	626,68	790 114 023	138	43,39	790 123 037	150	8.003,94
790 109 094	162	200,59	790 114 027	138	43,39	790 123 060	151	Auf Anfrage
790 109 095	162	340,14	790 114 156	139	2.526,72	790 123 250	150	281,58
790 109 096	162	407,80	790 115 008	138	69,34	790 123 251	150	266,36
790 109 097	162	58,46	790 115 009	138	69,34	790 123 252	150	251,96
790 109 098	162	87,77	790 115 010	138	69,34	790 123 253	150	238,34
790 109 110	158	184,49	790 115 011	138	69,34	790 124 021	151	2.723,19
790 112 073	139	1.645,57	790 115 012	138	69,34	790 124 025	149	Auf Anfrage
790 112 088	138	83,38	790 115 013	138	69,34	790 124 029	150	5.257,69
790 112 089	138	83,38	790 115 014	138	69,34	790 124 037	150	13.332,79
790 112 090	138,	83,38	790 115 015	138	69,34	790 124 060	151	15.675,00
	145		790 115 016	138	69,34	790 124 250	150	469,05
790 112 091	138,	83,38	790 115 017	138	69,34	790 124 251	150	443,70
	145		790 115 018	138	69,34	790 124 252	150	419,71
790 112 092	138,	83,38	790 115 019	138	69,34	790 124 253	150	397,03
	145		790 115 020	138	69,34	790 125 021	151	824,30
790 112 093	138,	83,38	790 115 021	138	69,34	790 125 025	149	Auf Anfrage
	145		790 115 022	138	69,34	790 125 029	150	6.578,43
790 112 094	138,	83,38	790 115 023	138	69,34	790 125 037	150	18.661,65
	145		790 115 024	140	183,25	790 125 060	151	16.302,00
790 112 095	138,	83,38	790 115 028	138	69,34	790 125 250	150	656,52
	145		790 115 029	138	69,34	790 125 251	150	621,03
790 112 096	138,	83,38	790 115 044	139	1.264,34	790 125 252	150	587,47
	145		790 115 156	139	4.646,93	790 125 253	150	555,71

Index

Code	Seite	EUR
790 127 013	142	16.859,68
790 127 045	147	Auf Anfrage
790 127 101	145	183,25
790 127 102	145	170,41
790 127 111	145	141,42
790 127 112	145	141,42
790 127 156	146	7.644,37
790 136 001	152	751,54
790 136 002	152	751,54
790 136 003	152	751,54
790 136 004	152	904,36
790 136 005	152	904,36
790 136 006	152	904,36
790 136 007	152	967,36
790 136 008	152	967,36
790 136 009	152	967,36
790 136 010	152	1.161,53
790 136 011	152	1.161,53
790 136 012	152	1.161,53
790 136 013	152	1.215,97
790 136 014	152	1.215,97
790 136 015	152	1.215,97
790 136 100	152, 155	117,04
790 136 213	152	99,70
790 136 214	152	159,34
790 136 221	152	51,22
790 136 222	152	51,22
790 136 223	152	103,66
790 140 010	142	22.098,94
790 150 009	134	7.410,92
790 150 011	135	10.177,63
790 150 025	135	10.177,63
790 150 027	136	19.689,15
790 150 045	148	2.705,67
790 150 046	148	497,98
790 150 050	140	1.222,90
790 150 073	134	Auf Anfrage
790 150 076	136	19.689,15
790 150 206	139	476,36
790 150 800	139	477,01
790 151 002	140	Auf Anfrage
790 151 011	135	11.361,74
790 151 013	134	8.271,31
790 151 023	136	21.070,09
790 151 028	135	11.361,74
790 151 043	137	Auf Anfrage
790 151 045	148	3.248,36
790 151 046	148	606,10
790 151 050	140	1.275,83
790 151 073	134	Auf Anfrage
790 151 076	136	21.070,09
790 151 077	137	24.058,89
790 151 206	139	606,10
790 151 800	139	649,13
790 152 026	135	11.858,21
790 152 028	134	8.632,80
790 152 035	135	11.858,21
790 152 045	148	3.528,46
790 152 046	148	692,65
790 152 050	140	1.661,12
790 152 054	136	22.518,90

Code	Seite	EUR
790 152 056	137	25.948,05
790 152 073	134	10.568,10
790 152 076	136	22.518,90
790 152 077	137	25.948,05
790 152 206	139	671,08
790 152 800	139	521,27
790 153 011	143	19.280,44
790 153 028	147	6.364,42
790 153 029	143	19.280,44
790 153 031	144	28.815,62
790 153 045	148	4.350,98
790 153 046	148	Auf Anfrage
790 153 076	144	28.815,62
790 153 117	147	Auf Anfrage
790 154 011	143	23.182,44
790 154 018	143	23.182,44
790 154 019	144	35.374,62
790 154 045	148	5.643,08
790 154 046	148	1.146,78
790 154 076	144	35.374,62
790 155 011	143	25.248,18
790 155 016	143	25.248,18
790 155 027	147	9.549,65
790 155 045	148	Auf Anfrage
790 155 046	148	Auf Anfrage
790 155 076	144	39.776,61
790 155 343	140, 148	84,24
790 156 001	127	3.906,89
790 156 003	128	5.360,03
790 156 012	129	6.970,65
790 160 063	126	3.709,75
790 160 176	22, 130	693,29
790 308 450	154	49,05
790 319 007	139	1.184,85
790 340 045	148	376,48
790 340 066	147	4.760,00
790 340 261	147	Auf Anfrage
790 345 012	142	27.135,22
790 345 233	147	Auf Anfrage
799 100 061	160	212,20
799 100 062	160	232,07
799 150 321	156	Auf Anfrage
799 150 355	156	156,81
799 150 378	159	18,80
799 198 047	159	90,96
799 198 079	159	47,74
799 198 091	159	77,01
799 198 101	49	2.846,39
799 198 102	49	3.263,68
799 198 103	49	4.060,92
799 198 104	49	6.940,95
799 198 105	50	141,30
799 198 106	50	158,70
799 198 107	50	158,70
799 198 138	50	203,22
799 198 150	161	8.287,17
799 198 166	162	379,37
799 199 133	161	260,10
799 199 134	161	294,00
799 199 135	161	297,72
799 199 137	161	642,62

Code	Seite	EUR
799 199 138	161	642,62
799 199 282	160	42,03
799 199 283	160	56,14
799 199 286	160	69,89
799 199 287	160	72,99
799 199 290	160	54,50
799 199 321	49	Auf Anfrage
799 199 322	49	Auf Anfrage
799 199 323	49	Auf Anfrage
799 199 327	49	Auf Anfrage
799 199 328	49	Auf Anfrage
799 271 079	163	21,27
799 271 080	164	34,31
799 271 082	163	11,51
799 271 084	163	89,70
799 271 086	163	6,83
799 271 090	163	89,70
799 271 810	163	3,90
799 298 023	163	30,48
799 298 024	162	17,90
799 300 347	154	45,47
799 300 350	154	348,54
799 300 351	154	447,04
799 300 352	154	553,12
799 300 353	154	659,18
799 300 354	154	58,31
799 300 355	154	58,31
799 300 356	154	43,94
799 300 357	154	43,94
799 300 358	154	43,94
799 300 359	154	43,94
799 300 360	154	68,21
799 300 361	154	68,21
799 300 362	154	68,21
799 300 364	155	1.178,58
799 300 365	155	1.724,25
799 300 370	154	68,21
799 300 371	154	68,21
799 300 372	154	68,21
799 300 376	153	222,71
799 300 377	153	228,31
799 300 378	153	261,64
799 300 379	153	300,56
799 300 380	153	300,56
799 300 381	153	300,56
799 300 382	153	300,56
799 300 586	156	126,34
799 300 752	155	2.000,51
799 300 755	155	2.056,65
799 300 756	155	2.462,75
799 300 757	156	5.097,78
799 300 799	156	4.831,89
799 300 802	156	165,27
799 300 807	47, 82	11.181,53
799 300 809	49	20.502,93
799 301 459	157	1.334,31
799 301 461	157	2.125,90
799 301 463	157	3.181,37
799 301 484	157	674,44
799 301 486	157	1.066,69
799 301 488	157	1.609,36
799 301 536	158	286,88

Index

Code	Seite	EUR
799 301 537	158	296,45
799 301 538	158	300,56
799 301 539	158	437,35
799 301 540	158	452,70
799 301 541	158	458,13
799 350 358	157	1.003,01
799 350 475	45	3.261,82
799 350 476	45	1.605,65
799 350 477	45, 82	4.480,10
799 350 688	161	2.622,70
799 350 689	161	2.896,92
799 350 690	161	3.424,62
799 350 695	161	13.597,51
799 350 696	161	16.181,88
PP 1	163	Auf Anfrage
PP 6	163	Auf Anfrage

GF Rabatt-/Warengruppen Stand Dezember 2025

Rabattgruppe	Hauptwarengruppe	Warengruppe	Produktfamilie	Bezeichnung
S200	325			Schweissmasch.+Werkzeuge
V100	251	251301		PE Stufis LS < d315
V101	251	251301	251301008	PE Stufis LS > d315
V110	251	251301	251301005	PE segm.-geschw.Formteile
V120	251	251301	251301009	PE nahtlose Bögen
V130	251	251301	251301010	PE100 RC Bögen >d90
V200	251	251312		ELGEF E-Muffen < 500 mm
V210	234	234238	234238020	PP St. LF Lochkr. PN10/16 (020-023)
V211	255	255337		Losfl.PP/Stahl Lochk PN16
V212	234	234238	234238040	Red. Flanschverb.PE100/RC
V300	251	251314		ELGEF E-Fittings
V301	251	251314	251314007	ELGEF E-Fittings > 180 mm
V302	255	255467		UT PP-E-Fittings
V310	251	251314	251314002	ELGEF E-Fittings PE/MS, 251314006
V320	251	251313		ELGEF Schellen/DAV
V321	251	251313	251313009	Gasausbläser
V322	251	251313	251313017	Einbaugarnituren
V323	251	251313	251313012	Supraflow
V324	251	251K02		Y-Anbohrschelle
V330	255	255338	255338001	PE MMA-Stück, PE F-Stück
V400	285			iJOINT +PP-Anbohrschellen
V420	285	285A07		PP Anschluss-Schellen
V450	255	255338	255338004	PE/Stahl, PESS + PESVS
V451	255	255338	255338003	Flanschdichtung NBR / Duo
V460	251	251308		ELGEF Kugelhahn
V500	251	251312	251312006	ELGEF E-Muffen > 560 mm
V501	251	251312	251312016	ELGEF PLUS E-Muf > 900 mm
V510	251	251336		Cassini Anschlusssattel
V520	154	154325		Multi/Clamp Rep.-schellen
V521	154	154325	154325010	MC SNAP
V530	251	251312	251312015	Y-Stücke
V540	251	251697	251697002	Hydranten-Fusskrümmer
V600	154	154323		MULTI JOINT und Zubehör
V601	154	154329		MJ Werkzeug und Zubehör
V602	154	154323	154323070	MJ BIG nicht zugfest
V603	154	154323	154323071	MJ BIG zugfest
V604	154	154323	154323063	MJ Zubehör
V605	154	154323	154323064	MJ Stützhülse Economy
V606	154	154323	154323065	MJ Stützhülse m. Keil
V607	154	154323	154323061	MJ zugfest
V610	251	251314	251314004	ELGEF Übergang PE/Stahl
V612	251	251304		PVP Rohranschlussssystem
V613	252	252317		PVC Anbohr Anschlussschell
V615	251	251743		NeoFlow Druckreduzierventil
V700	290			PE Druck
V720	291			PE Ablauf
W100	251	251305		Werkzeuge, Montagehilfsm
W110	325	325879		Rotationsschälgeräte
W120	310	310588		MSA 2.x und 4.x
W140	251	251306		MSA Zubehör
W150	325	325117		KRA/Handanschrägerät
W999	310			Werkzeuge Sonstige

Allgemeine Verkaufsbedingungen Georg Fischer

FEB 2022

1 Geltung

- 1.1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich für alle Lieferungen von Georg Fischer an den Besteller. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte, selbst wenn nicht ausdrücklich auf diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen Bezug genommen wird.
- 1.2 Davon abweichende oder ergänzende Bestimmungen, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Bestellers sowie mündliche Vereinbarungen erkennt Georg Fischer nicht an, es sei denn sie sind von Georg Fischer schriftlich bestätigt worden. Diese Allgemeinen 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 Zahlungsbewilligungen eingeholt, sowie über die wesentlichen technischen Punkte Einigkeit erzielt worden ist. Die Lieferfrist bzw. gegebenenfalls der Liefertermin gilt, soweit nichts Abweichendes vereinbart worden ist, als eingehalten, wenn die Lieferung zum Versand bereitgestellt worden ist.
- 10.2 Die Lieferpflicht steht unter den nachstehenden Vorbehalten, d.h., die Lieferfrist wird angemessen verlängert bzw. der Liefertermin aufgeschoben:
 - a) wenn Georg Fischer Angaben, die für die Ausführung der Bestellung benötigt werden, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn sie der Besteller nachträglich 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.

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

Dominik Sander

Mobil 0151 / 21 95 81 24
dominik.sander@georgfischer.com

Ihr Fachberater im Außendienst

Stefan Brdaric

Mobil 0171 / 2 21 32 69
stefan.brdaric@georgfischer.com

Ihr Fachberater im Außendienst Rohrverbindungstechnik

Thomas Stammer, Vitali Engbrecht ab 1.4.26

Mobil 0171 / 2 23 40 68
thomas.stammer@georgfischer.com

Vitali Engbrecht Mobil 0151 / 24 17 80 21
vitali.engbrecht@georgfischer.com

Ihr Fachberater im Außendienst 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

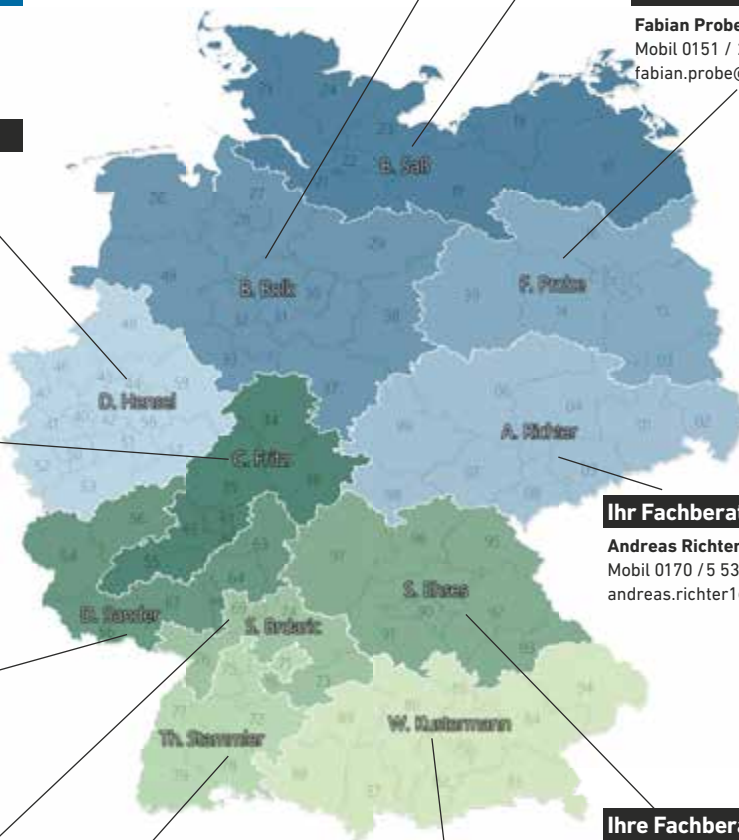
mit Sitz in 73095 Albershausen, Daimlerstraße 6
Anne-Marie Barth
Telefon 07161 / 302-244, Mobil 0171 / 9 14 52 78,
anne-marie.barth@georgfischer.com

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



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

Vorfertigung Neuburg/Donau

Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg/Donau
Telefon +49 8431 58 17-0
Fax +49 8431 58 17-20

www.gfps.com/de

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

