

**Lieferprogramm Schweiz
Februar 2025**

Versorgungssysteme / Infrastruktur



Über Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG

Die Verkaufsgesellschaft Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG gliedert sich in zwei Divisionen und drei Hauptbereiche: GF Building Flow Solutions (Haustechnik) sowie GF Piping Systems (Infrastruktur und Industrie). Sie bietet hochwertige Produkte und einen exzellenten Kundenservice an.

Den Ansprechpartner für Ihr Gebiet finden Sie auf unserer Website unter „Über uns“:
<https://www.gfps.com/de-ch/about-us/team.html>



A propos de Georg Fischer Systèmes de Tuyauteries (Suisse) SA

La société de vente Georg Fischer Systèmes de Tuyauteries (Suisse) SA se divise en deux divisions et trois secteurs principaux : GF Building Flow Solutions (Technique du bâtiment) ainsi que GF Piping Systems (Industrie et Infrastructure). La société de vente Suisse offre des produits de haute qualité et un excellent service à la clientèle.

Vous trouverez la personne de contact de votre région sur notre site web, sous la rubrique „A propos de nous“:
<https://www.gfps.com/fr-ch/about-us/team.html>



A proposito di Georg Fischer Sistemi di tubazioni (Svizzera) SA

La società di vendita Georg Fischer Sistemi di tubazioni (Svizzera) SA è suddivisa in due divisioni e tre settori principali: GF Building Flow Solutions (Tecnica dell'edilizia) e GF Piping Systems (Infrastruttura e Industria). La società di vendita Svizzera offre prodotti di alta qualità e un eccellente servizio ai clienti.

Può trovare la persona di contatto della sua regione sul nostro sito web sotto „Chi siamo“:
<https://www.gfps.com/it-ch/about-us/team.html>



Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen
Tel. 052 631 30 26

ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Georg Fischer Systèmes de Tuyauteries (Suisse) SA
Av. des Baumettes 9, Bâtiment CACIB, 1020 Renens

Georg Fischer Sistemi per Tubazioni (Svizzera) SA
Via Zandone 1, 6616 Losone

ELGEF Plus



Stutzenfittings



NeoFlow



Supraflow



GEBEF



MULTI/JOINT®



PRIMOFIT



iJOINT



UNI-Coupling



Maschinen und Werkzeuge



Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um die Bruttopreise von Georg Fischer, die für den Händler bei der Festlegung der Wiederverkaufspreise in keiner Weise verbindlich sind. Auch bei der Gewährung von Rabatten ist der Händler frei.

Index / AGB

ELGEF Plus



	ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings Muffen	8
	ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings Winkel	12
	ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings T-Stücke	15
	ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings Reduktionen	19
	ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings Y-Stücke	21
	ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings Endkappen	23
	ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings Übergänge	25
	ELGEF Plus Anschlusschellen	34
	ELGEF Plus Oberteile zu verschiedenen Schellen	41
	ELGEF Plus Anbohrschellen	44
	ELGEF Plus Druckenbohrventile	45
	ELGEF Plus Sperrblasenschellen	53
	ELGEF Plus Stutzenschellen	54
	ELGEF Plus Reparaturschellen	55
	ELGEF Plus Kugelhähne	56

ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings Muffen

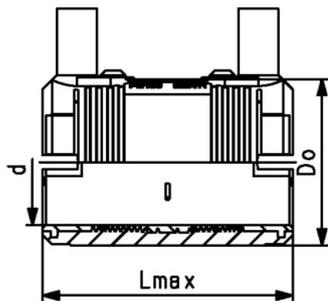
PF 2 51 312

ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100 d20-63mm / SDR11



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Entferntbarer Mittenanschlag
- Mit integrierter Rohrfixierung

d (mm)	DN (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
20	15	753 911 606		0.034	31	70	9-11
25	20	753 911 607		0.040	36	70	9-11
32	25	753 911 608	433 111	0.053	44	72	9-11
40	32	753 911 609	433 112	0.076	54	80	9-11
50	40	753 911 610	433 113	0.109	66	88	9-11
63	50	753 911 611	433 114	0.172	81	96	9-17.6



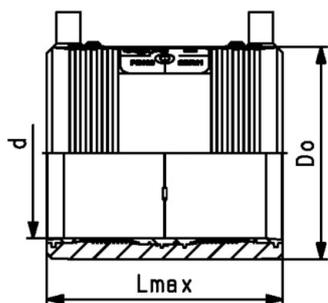
PF 2 51 312

ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100 d75-315mm / SDR11

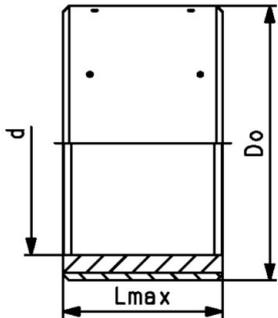


- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Bis d160 mit entfernbarem Mittenanschlag
- * FM 1613 zugelassen – 15 bar

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
75	65	16	753 911 612	433 115	0.282	96	110	9-17.6
90	80	16	753 911 613	433 116	0.406	113	125	9-17.6
110	100	16	753 911 614	433 117	0.692	138	145	9-17.6
125	100	16	753 911 615	433 118	0.718	154	156	9-17.6
140	125	16	753 911 616	433 121	0.945	172	166	9-17.6
160	150	16	753 911 617	433 122	1.362	196	180	9-17.6
180	150	16	753 911 618	433 123	1.747	219	192	9-17.6
200	200	16	753 911 619	433 124	1.866	244	208	9-17.6
225	200	16	753 911 620	433 125	3.329	273	225	9-17.6
250	250	16	753 911 621	433 126	4.678	304	248	9-17.6
280	250	16	753 911 622	433 127	7.500	340	252	9-17.6
315	300	16	753 911 623	433 128	8.142	382	267	9-17.6



PF 2 51 312

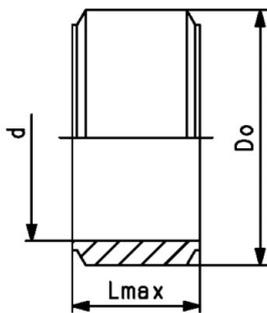


**ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100
d355-800mm / SDR11**

- 5 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)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
355	350	16	753 911 704	13.098	438	291	9-17
400	400	16	753 911 705	18.320	493	295	9-17
450	450	16	753 911 706	24.700	554	327	9-17
500	500	16	753 911 707	33.700	616	358	9-17
560	600	16	753 911 708	46.200	689	396	9-17
630	600	16	753 911 709	65.300	775	440	9-17
710	700	16	753 911 710	97.400	874	463	9-17
800	800	16	753 911 711	114.500	982	484	9-17

PF 2 51 312



**ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100
d900mm / SDR11**

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

d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)
900	753 911 652	1	137.930	1110	550

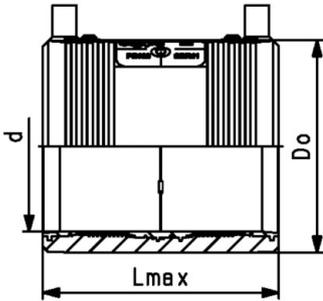
PF 2 51 312

ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100
d160-315mm / SDR17



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

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
160	10	150	753 911 817	433 122	1.017	186	180	9-26
180	10	150	753 911 818	433 123	1.434	213	192	9-26
200	10	200	753 911 819	433 124	1.726	233	206	9-26
225	10	200	753 911 820	433 125	2.545	261	225	9-26
250	10	250	753 911 821	433 126	4.616	304	248	9-26
280	10	250	753 911 822	433 127	5.606	340	252	9-26
315	10	300	753 911 823	433 128	6.100	382	267	9-26



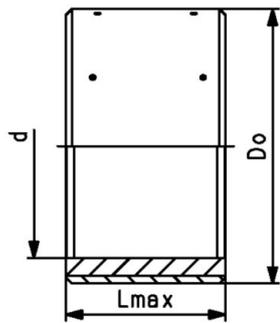
PF 2 51 312

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)	Code	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
355	753 911 804	9.522	416	291	17-33
400	753 911 805	13.000	467	295	17-33
450	753 911 806	18.000	526	327	17-33
500	753 911 807	22.000	584	358	17-41
560	753 911 808	34.000	647	396	17-41
630	753 911 809	46.000	727	440	17-41
710	753 911 810	55.600	820	463	17-41
800	753 911 811	73.000	922	484	17-41



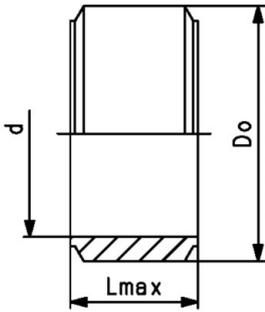
PF 2 51 312

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



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

d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)
900	753 911 852	1	93.150	1030	550
1000	753 911 853	1	125.650	1143	600
1200	753 911 854	1	196.450	1370	650



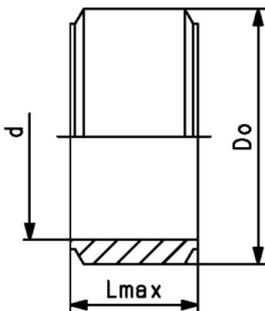
PF 2 51 312

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



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

d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)
900	753 911 952	1	57.580	1009	400
1000	753 911 953		79.270	1121	440
1200	753 911 954	1	125.700	1345	480



ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings Winkel

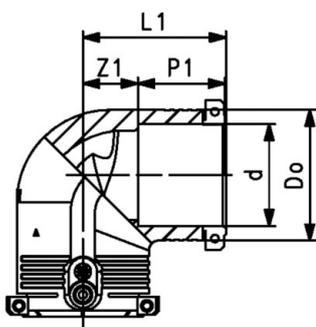
PF 2 51 314



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

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

d (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)
20	753 101 606		0.080	20	54	35	9-11	34
25	753 101 607		0.074	20	54	35	9-11	34
32	753 101 608	431 111	0.094	17	53	44	9-11	36
40	753 101 609	431 112	0.128	23	62	54	9-11	39
50	753 101 610	431 113	0.196	28	71	66	9-11	43
63	753 101 611	431 114	0.312	32	81	81	9-17.6	48



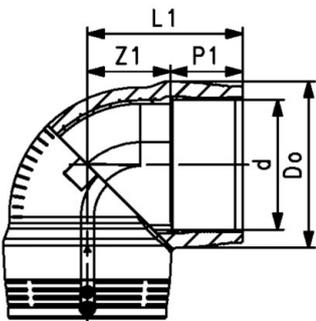
PF 2 51 314



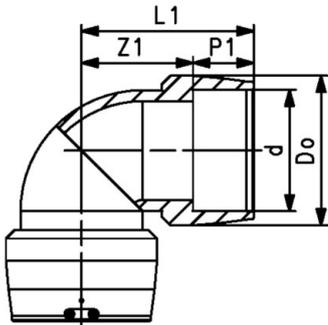
ELGEF Plus Winkel 90° PE100 d75-180mm / SDR11

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

d (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)
75	753 101 612	431 115	0.415	40	94	97	9-17.6	54
90	753 101 813	431 116	0.828	60	122	115	9-17.6	62
110	753 101 814	431 117	1.224	76	147	140	9-17.6	72
125	753 101 815	431 118	1.742	68	155	160	9-17.6	77
140	753 101 816		2.762	87	170	185	9-17.6	83
160	753 101 817	431 122	3.830	102	191	196	11-17.6	89
180	753 101 818	431 123	5.410	114	210	219	11-17.6	96



PF 2 51 314

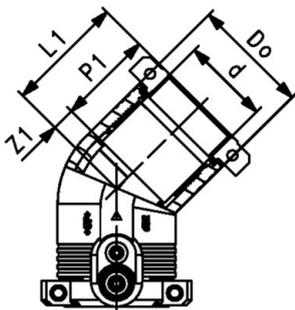


ELGEF Plus Winkel 90° PE100
d200-250mm / SDR11

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

d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)
200	753 101 819	431 124		9.320	194	298	250	11-26	104
225	753 101 820	431 125	1	13.220	206	318	280	11-26	112
250	753 101 821	431 126	1	16.600	224	347	310	11-26	123

PF 2 51 314

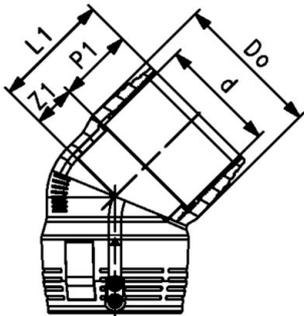


ELGEF Plus Winkel 45° PE100
d32-63mm / SDR11

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

d (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)
32	753 151 608	431 131	0.075	8	44	44	9-11	36
40	753 151 609	431 132	0.106	11	50	54	9-11	39
50	753 151 610	431 133	0.171	13	56	66	9-11	43
63	753 151 611	431 134	0.252	15	63	81	9-17.6	48

PF 2 51 314

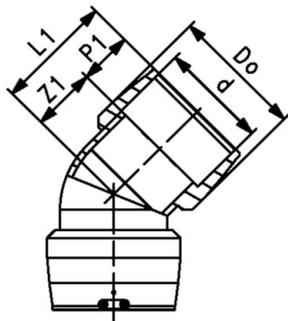


ELGEF Plus Winkel 45° PE100
d75-180mm / SDR11

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

d (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)
75	753 151 612	431 135	0.332	17	71	97	9-17.6	54
90	753 151 813	431 136	0.583	29	91	115	9-17.6	62
110	753 151 814	431 137	0.985	40	112	140	9-17.6	72
125	753 151 815	431 138	1.438	49	119	160	9-17.6	78
140	753 151 816		2.242	42	125	185	9-17.6	83
160	753 151 817	431 142	3.055	46	135	196	11-17.6	89
180	753 151 818	431 143	4.037	47	144	217	11-17.6	95

PF 2 51 314



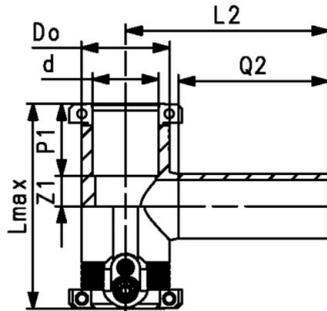
ELGEF Plus Winkel 45° PE100
d200-250mm / SDR11

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

d (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)
200	753 151 819	431 144	7.566	128	232	250	11-26	104
225	753 151 820	431 145	11.300	135	247	280	11-26	112
250	753 151 821	431 146	13.500	152	275	310	11-26	123

ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings T-Stücke

PF 2 51 314

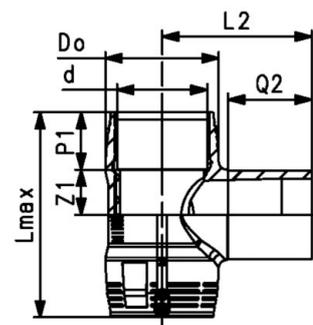


ELGEF Plus T-Stück 90° PE100 d20-63mm / SDR11

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

d (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	Q2 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	SDR Rohr	Lmax (mm)	P1 (mm)
20	753 211 606		0.085	11	67	35	92	9-11	88	32
25	753 211 607		0.075	11	70	35	92	9-11	90	32
32	753 211 608	432 111	0.118	15	74	44	100	9-11	102	34
40	753 211 609	432 112	0.175	21	82	54	114	9-11	119	39
50	753 211 610	432 113	0.252	24	90	66	126	9-11	135	42
63	753 211 611	432 114	0.407	28	102	81	150	9-17.6	151	46

PF 2 51 314



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

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

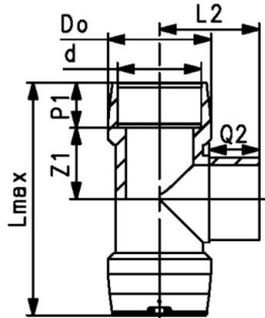
d (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	Q2 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	SDR Rohr	Lmax (mm)	P1 (mm)
75	753 211 612	432 115	0.569	35	87	97	143	9-17.6	178	54
90	753 201 813	432 116	0.891	41	94	115	161	9-17.6	205	62
110	753 201 814	432 117	1.576	56	104	140	184	9-17.6	255	72
125	753 201 815	432 118	2.212	60	113	161	207	9-17.6	276	78
140	753 201 816		3.639	67	120	185	260	9-17.6	300	83
160	753 201 817	432 122	4.386	71	103	196	206	11-17.6	325	92
180	753 201 818	432 123	6.796	82	110	225	250	11-17.6	344	90

PF 2 51 314

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



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

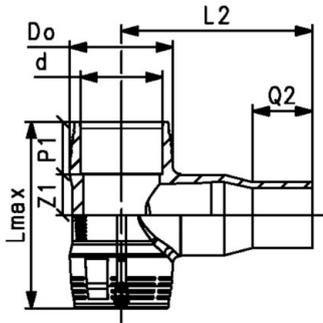


d (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	Q2 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	SDR Rohr	Lmax (mm)	P1 (mm)
200	753 201 819	432 124	10.800	191	117	250	250	11-26	590	104
225	753 201 820	432 125	15.900	206	122	280	270	11-26	636	112
250	753 201 821	432 126	18.900	220	127	310	288	11-26	685	123

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



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



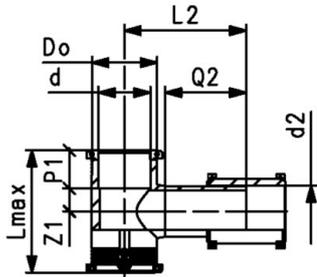
d (mm)	d2 (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)
110	90	753 211 034	432 317		1.652
125	90	753 211 035	432 318		2.242
140	63	753 901 867			2.879
140	75	753 901 868			2.938
140	90	753 901 869			3.044
140	110	753 901 870			3.234
160	63	753 211 025	432 252		3.737
160	90	753 211 026	432 322		3.855
160	110	753 211 027			3.973
*	200	753 211 059	432 324	1	9.012
*	200	753 211 060	432 344		12.400
*	200	753 211 063	432 374		12.400
*	225	753 211 069	432 325		13.100
*	225	753 211 070	432 345		13.100
*	225	753 211 073	432 375		13.600
*	250	753 211 080	432 346	1	11.660
*	250	753 211 083	432 376	1	17.070

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

**T 90° mit schweisbarem Abgang (Kit)
Egal oder reduziert**



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Integrierte Rohrfixierung (bis d63)
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Als Kit, mit beige packter ELGEF® Plus Muffe oder ELGEF® Plus Reduktion



d	d2	DN	PN	Code	GP	Gewicht	Do	L2	Lmax	P1	Z1	Q2
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	20	15	16	753 201 606	6	0.161	35	92	90	34	11	67
25	25	20	16	753 201 607	6	0.122	35	92	90	34	11	70
32	32	25	16	753 201 608	6	0.201	44	100	102	36	15	74
40	32	32	16	193 281 006	6	0.288	54	127	120	39	21	95
40	40	32	16	753 201 609	6	0.285	54	114	120	39	21	82
50	32	40	16	193 281 007	4	0.364	66	144	135	43	24	108
50	40	40	16	193 281 008	4	0.407	66	140	135	43	24	104
50	50	40	16	753 201 610	4	0.389	66	126	135	43	24	90
63	32	50	16	193 280 997	10	0.550	81	173	152	48	28	125
63	40	50	16	193 281 009	4	0.566	81	169	152	48	28	121
63	50	50	16	193 281 010	4	0.628	81	165	152	48	28	117
63	63	50	16	753 201 611	4	0.615	81	150	152	48	28	102
90	63	80	16	193 281 011		1.311	112	182	202	61	41	120
90	90	80	16	753 201 613	3	1.342	112	146	202	61	41	84
110	90	100	16	193 281 012		2.343	136	200	242	65	56	127
110	110	100	16	753 201 614	2	2.329	136	161	242	65	56	88
125	90	100	16	193 281 013	1	3.146	151	214	256	75	53	132
125	125	100	16	753 201 615	1	2.960	151	174	256	75	53	92
160	110	150	16	193 281 030		7.443	196	271	325	92	71	168
160	160	150	16	753 201 617	1	6.359	196	206	325	92	71	103
180	125	150	16	193 281 031	1	9.654	225	330	344	90	82	190
180	180	150	16	753 201 618	1	8.561	225	250	344	90	82	110

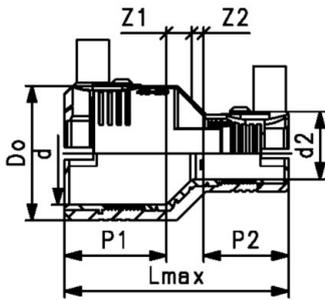
ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings Reduktionen

PF 2 51 314



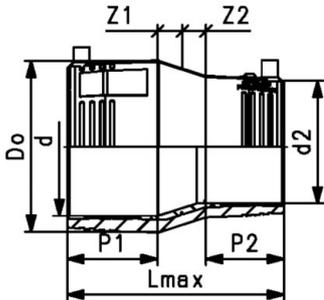
ELGEF Plus Reduktion PE100 d20-63mm / SDR11

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



d (mm)	d2 (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)	P2 (mm)
25	20	753 901 639		0.051	3.0	3.0	35	74	9-11	34	34
32	20	753 901 640		0.056	5.0	5.0	44	79	9-11	36	33
32	25	753 901 641		0.062	5.0	5.0	44	79	9-11	36	33
40	20	753 901 644		0.069	7.5	7.5	54	88	9-11	39	33
40	25	753 901 645		0.084	7.5	7.5	54	88	9-11	39	33
40	32	753 901 646	433 212	0.095	6.5	6.5	54	88	9-11	39	33
50	32	753 901 651	433 213	0.124	9.0	9.0	66	96	9-11	43	35
50	40	753 901 652	433 223	0.119	7.0	7.0	66	96	9-11	43	39
63	32	753 901 656	433 214	0.158	11.5	11.5	81	105	9-11	48	35
63	40	753 901 657	433 224	0.176	9.5	9.5	81	105	9-11	48	39
63	50	753 901 658	433 234	0.176	7.5	7.5	81	105	9-11	48	43

PF 2 51 314

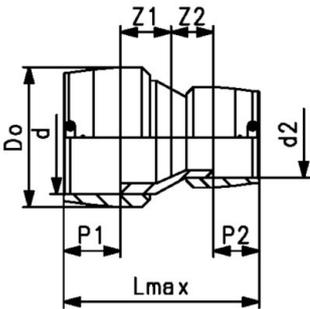


**ELGEF Plus Reduktion PE100
d63-180mm / SDR11**

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

d (mm)	d2 (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)	P2 (mm)
90	63	753 901 831	433 246	0.385	18.0	18.0	113	146	9-11	63	47
110	63	753 901 832	433 247	0.644	27.5	27.5	140	184	9-11	71	58
110	90	753 901 833	433 257	0.700	19.0	19.0	138	173	9-17.6	73	63
125	90	753 901 836	433 258	0.891	27.5	27.5	152	194	9-17.6	77	62
160	90	753 901 839		1.600	32.5	32.5	202	227	9-11	90	72
160	110	753 901 864	433 262	1.783	32.5	32.5	202	226	9-17.6	90	71
180	125	753 901 865	433 273	2.340	40.0	40.0	225	254	9-17.6	96	78

PF 2 51 314



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

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

d (mm)	d2 (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)	P2 (mm)
200	160	753 901 837	433 284	5.098	85.5	85.5	250	365	11-26	104	90
225	160	753 901 838	433 285	6.000	91.5	91.5	280	385	11-26	112	90
225	200	753 901 845	433 315	8.200	86.5	86.5	280	390	11-26	112	104
250	160	753 901 840	433 286	7.860	93.5	93.5	310	400	11-26	123	90
250	200	753 901 841	433 316	8.480	100.0	100.0	310	417	11-26	123	104
250	225	753 901 842		8.450	102.0	102.0	310	430	11-26	123	112

ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings Y-Stücke

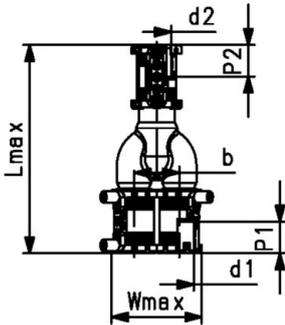
PF 2 51 312

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

d1 (mm)	d2 (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)	Q2 (mm)	Wmax (mm)	Lmax (mm)	b (mm)	P1 (mm)
32	40	193 281 740	18	0.337	39	107	233	50	34
40	50	193 281 742	18	0.451	43	126	252	60	39



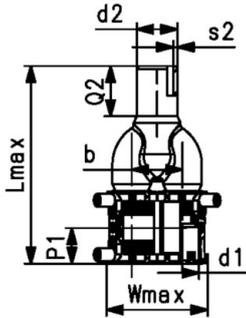
PF 2 51 312

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

d1 (mm)	d2 (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)	Q2 (mm)	Wmax (mm)	S2 (mm)	b (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)
32	40	193 281 739	18	0.250	50	107	4	50	195	34
40	50	193 281 741	18	0.318	50	126	5	60	210	39



PF 3 10 588

Geothermal Kabel Set



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

Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
MSA geothermal cables	790 160 176	0.385

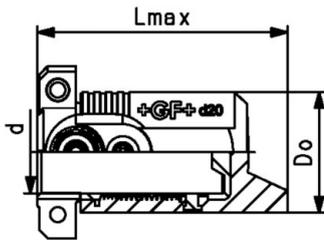
ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings Endkappen

PF 2 51 314

ELGEF Plus Endkappe PE100 d20-63mm / SDR11



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



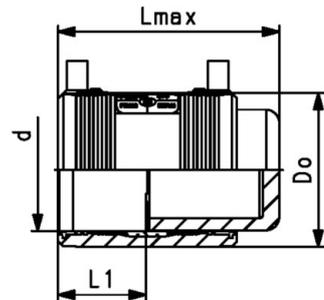
d (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
20	753 961 606		0.041	35	52	9-11
25	753 961 607		0.046	35	52	9-11
32	753 961 608	433 411	0.058	44	52	9-11
40	753 961 609	433 412	0.064	54	56	9-11
50	753 961 610	433 413	0.154	66	60	9-11
63	753 961 611	433 414	0.142	81	66	9-17.6

PF 2 51 314

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



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

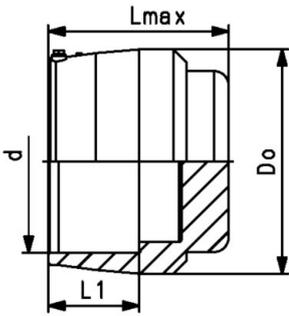


d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	Do (mm)	L1 (mm)	Lmax (mm)
75	753 961 712	433 415	6	0.446	96	53	135
90	753 961 713	433 416	5	0.663	113	60	153
110	753 961 714	433 417	3	1.090	133	70	171
125	753 961 715	433 418	3	1.345	155	75	184
140	753 961 716	433 421	3	2.250	175	80	170
160	753 961 717	433 422	1	2.382	197	87	180
180	753 961 718	433 423	1	3.098	220	95	225
200	753 961 719	433 424	1	4.180	245	102	208
225	753 961 720	433 425	1	5.852	296	110	224

PF 2 51 314

ELGEF Plus Endkappe PE100
d160-250mm / SDR11

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



d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	Lmax (mm)
160	753 961 617			1.782	90	200	11-17.6	180
200	753 961 619			3.585	104	250	11-26	200
225	753 961 620			4.500	112	280	11-26	212
250	753 961 621	433 426	1	6.300	123	310	11-26	217

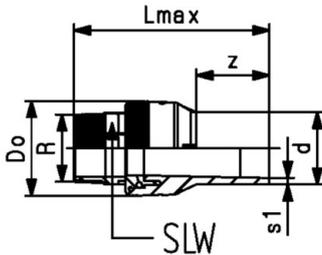
ELGEF Plus Elektroschweiss-Fittings Übergänge

PF 2 51 314

Übergangsadapter PE/Messing (CW725R) Aussengewinde



- Messing mit hoher Entzinkungsbeständigkeit (CW725R) gemäss UBA (Umwelt Bundesamt, DE)
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings



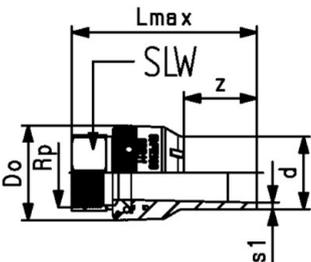
d (mm)	R (inch)	Code	NPK	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)
20	½	720 920 736		0.110	41	104
25	¾	720 920 737		0.150	42	108
32	1	720 920 738	434 451	0.240	44	116
40	1 ¼	720 920 739	434 462	0.400	49	134
50	1 ½	720 920 740	434 453	0.550	55	146
63	2	720 920 741	434 464	0.850	63	169

PF 2 51 314

ELGEF Plus Übergangsadapter PE/Messing (CM725R) Mit Innengewinde



- Messing mit hoher Entzinkungsbeständigkeit (CW725R) gemäss UBA (Umwelt Bundesamt, DE)
- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings



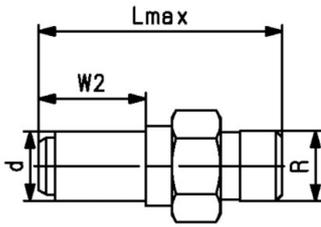
d (mm)	Rp (inch)	Code	NPK	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)
32	1	720 920 238	434 411	0.230	44	110
40	1 ¼	720 920 239	434 422	0.450	49	132
50	1 ½	720 920 240	434 433	0.600	55	141
63	2	720 920 242	434 414	0.850	63	160

PF 2 51 314

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



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



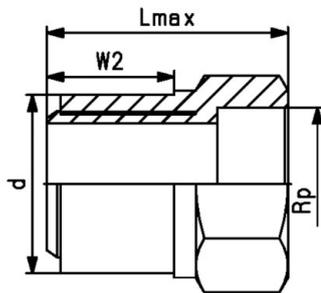
d (mm)	R (inch)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
20	½	720 920 706		0.133	75	33
25	¾	720 920 707		0.182	76	33
32	1	720 920 708	434 451	0.257	80	35
32	1 ¼	720 920 718	434 451	0.370	82	35
32	1 ½	720 920 728	434 471	0.437	82	35
40	1	720 920 719	434 452	0.358	84	39
40	1 ¼	720 920 709	434 462	0.405	86	39
40	1 ½	720 920 729	434 452	0.454	86	39
50	1	720 920 720	434 453	0.505	88	43
50	1 ¼	720 920 730	434 463	0.539	90	43
50	1 ½	720 920 710	434 453	0.514	90	43
63	1 ¼	720 920 721	434 464	0.739	94	47
63	1 ½	720 920 731	434 474	0.709	94	47
63	2	720 920 711	434 464	0.762	98	47

PF 2 51 314

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

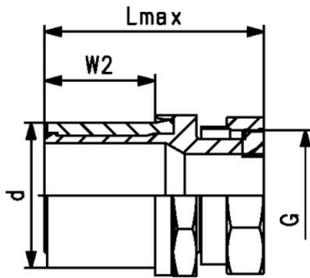


- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings



d (mm)	Rp (inch)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
25	¾	720 920 207		0.181	66	33
32	1	720 920 208	434 411	0.246	71	35
40	1 ¼	720 920 209	434 422	0.386	77	39
50	1 ½	720 920 210	434 433	0.520	81	43
63	1	720 920 221	434 414	0.780	83	47
63	1 ¼	720 920 231	434 424	1.062	85	47
63	1 ½	720 920 241	434 434	0.740	85	47
63	2	720 920 211	434 414	0.729	89	47

PF 2 51 314

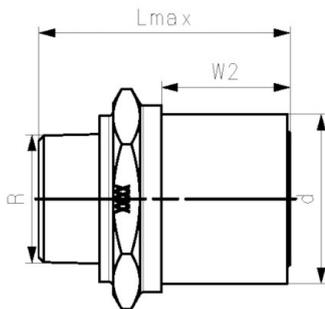


**ELGEF Plus Übergangsadapter PE/Messing
d25-63mm / SDR11 / Mit freier Überwurfmutter G**

- 16 bar Wasser
- Nur für ELGEF Plus Muffen und Fittings
- Lieferung für Wasserapplikationen mit Flachdichtung (KTW und WRAS geprüft)

d	Zoll	Code	Gewicht	Lmax	G	W2
(mm)	(inch)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
25	¾	720 920 007	0.152	68	15	32
32	1	720 920 008	0.235	72	20	34
50	1 ½	720 920 010	0.584	87	29	42
63	1	720 920 021	0.804	87	20	46
63	2	720 920 011	1.018	95	36	46

PF 2 51 314

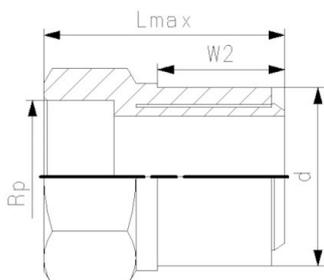


**ELGEF Plus Übergangsadapter PE/Edelstahl
d20-63mm / SDR11 / Aussengewinde R**

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

d	R	Code	NPK	Gewicht	Lmax	W2
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)
20	½	724 920 706		0.120	75	33
25	¾	724 920 707		0.179	76	33
32	1	724 920 708	434 451	0.244	80	35
40	1 ¼	724 920 709	434 462	0.380	86	39
50	1 ½	724 920 710	434 453	0.478	90	43
63	1 ½	724 920 721	434 474	0.653	98	47
63	2	724 920 711	434 464	0.722	98	47

PF 2 51 314

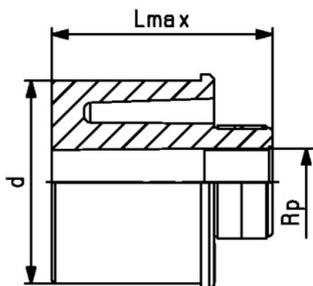


**ELGEF Plus Übergangsadapter PE/Edelstahl
d20-63mm / SDR11 / Innengewinde Rp**

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

d (mm)	Rp (inch)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)
20	½	724 920 206		0.128	65	33
25	¾	724 920 207		0.181	66	33
32	1	724 920 208	434 411	0.237	71	35
40	1 ¼	724 920 209	434 422	0.373	77	39
50	1 ½	724 920 210	434 433	0.527	81	43
63	2	724 920 211	434 414	0.733	89	47

PF 2 51 313

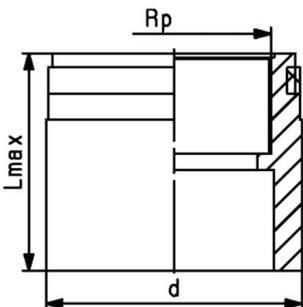


**ELGEF Plus Adapter PE100
d63mm / SDR11 / Innengewinde Rp**

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Verstärkungsring rostfrei (A2)
- Für ELGEF Plus Anschlusschelle d63 - 400mm, Rohre SDR 11; d110 - 400mm, Rohre SDR17
- Mit parallelem Innengewinde

d (mm)	Rp (inch)	Code	GP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)
63	½	193 281 617	1	0.130	68

PF 2 51 313



**ELGEF Plus Adapter PE80
d63mm / SDR11 / Innengewinde Rp**

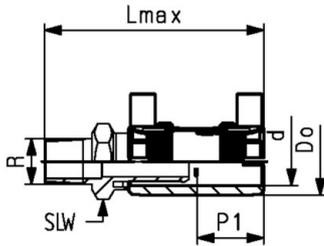
- 5 bar Gas / 12,5 bar Wasser
- Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Verstärkungsring rostfrei (A2)
- Für ELGEF Plus Anschlusschelle d63 - 400mm, Rohre SDR 11; d110 - 400mm, Rohre SDR17
- Mit parallelem Innengewinde

d (mm)	Gewindetyp (inch)	Rp (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	Lmax (mm)
63	Rp	1 ½	50	12.5	173 281 925	0.088	54

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



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Lieferung als Kit, ELGEF Plus Muffe oder ELGEF Plus Reduktion inklusive

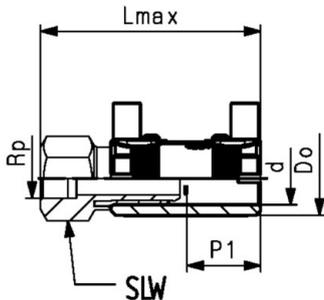


d	Zoll	Code	NPK	Gewicht	Do	Lmax	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	¾	720 920 756		0.187	31	110	9-11	34	30
20	1	720 920 754		0.344	44	124	9-11	34	40
25	¾	720 920 757		0.254	36	111	9-11	34	35
25	1	720 920 763		0.340	44	124	9-11	34	40
32	½	720 920 764		0.213	44	121	9-11	34	30
32	¾	720 920 765		0.268	44	122	9-11	34	35
32	1	720 920 758	434 351	0.340	44	117	9-11	34	40
32	1 ¼	720 920 766		0.489	54	135	9-11	34	50
32	1 ½	720 920 767		0.635	60	143	9-11	34	60
32	2	720 920 768		1.000	81	157	9-11	34	70
40	1	720 920 771		0.364	54	133	9-11	39	40
40	1 ¼	720 920 759	434 352	0.514	54	127	9-11	39	50
40	1 ½	720 920 772		0.645	66	143	9-11	39	60
40	2	720 920 773		0.961	81	157	9-11	39	70
50	1	720 920 776		0.367	66	141	9-11	43	40
50	1 ¼	720 920 777		0.554	66	143	9-11	43	50
50	1 ½	720 920 760	434 353	0.652	66	135	9-11	43	60
50	2	720 920 778		0.971	81	157	9-11	43	70
63	1	720 920 781		0.441	81	151	9-11	46	40
63	1 ¼	720 920 782		0.600	81	153	9-11	46	40
63	1 ½	720 920 783		0.712	81	153	9-17.6	46	60
63	2	720 920 761	434 354	0.943	81	147	9-17.6	46	70

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



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



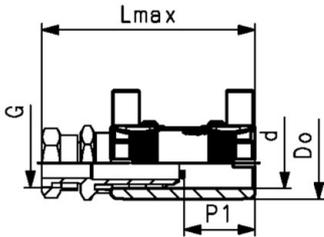
d	Zoll	Code	NPK	Gewicht	Do	Lmax	P1	SLW
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	1	720 920 258	434 311	0.306	44	108	34	40
40	1 ¼	720 920 259	434 312	0.496	54	118	39	50
50	1 ½	720 920 260	434 333	0.725	66	126	43	60
63	2	720 920 261	434 334	1.057	81	138	46	70

PF 2 51 314

**Übergangsmuffe PE/Messing (Ms 58)
Mit freier Überwurfmutter**



- 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Kit
- Lieferung für Wasserapplikationen mit Flachdichtung (KTW und WRAS geprüft)



d (mm)	Gewindetyp (inch)	Zoll (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	NPK	Gewicht (kg)
25	G	¾	20	16	720 910 007		0.232
32	G	1	25	16	720 910 008	432 522	0.297
50	G	1 ½	40	16	720 910 010	432 524	0.736
63	G	2	50	16	720 910 011	432 525	1.251

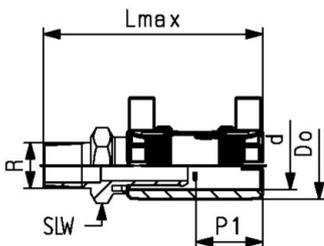
d (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	P1 (mm)	G	SDR Rohr (mm)
25	36	104	34	15	9-11
32	44	110	34	20	9-11
50	66	133	43	29	9-11
63	81	145	46	36	9-17.6

PF 2 51 314

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



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



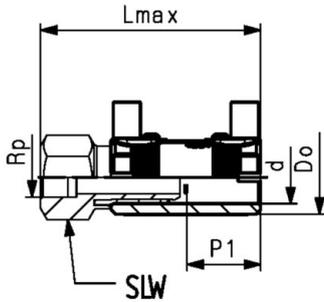
d (mm)	Zoll (inch)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)	SLW (mm)
20	½	724 920 756		0.165	31	110	9-11	34	30
25	¾	724 920 757		0.249	36	111	9-11	34	35
32	1	724 920 758	434 351	0.332	44	117	9-11	34	40
40	1 ¼	724 920 759	434 352	0.464	54	127	9-11	39	50
50	1 ½	724 920 760	434 353	0.611	66	135	9-11	43	60
63	2	724 920 761	434 354	0.942	81	147	9-17.6	46	70

PF 2 51 314

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



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



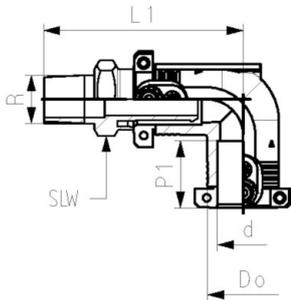
d	Zoll	Code	NPK	Gewicht	Do	Lmax	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	¾	724 920 256		0.179	31	100	9-11	34	30
25	¾	724 920 257		0.231	36	101	9-11	34	35
32	1	724 920 258	434 311	0.319	44	108	9-11	34	40
40	1 ¼	724 920 259	434 312	0.480	54	118	9-11	39	50
50	1 ½	724 920 260	434 333	0.646	66	126	9-11	43	60
63	2	724 920 261	434 334	0.931	81	138	9-17.6	46	70

PF 2 51 314

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



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



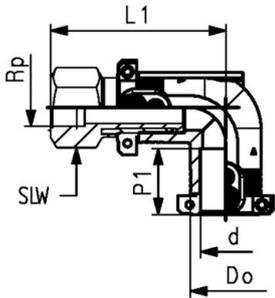
d	Zoll	Code	NPK	Gewicht	Do	L1	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	¾	720 100 756		0.240	31	96	9-11	32	30
25	¾	720 100 757		0.260	36	97	9-11	32	35
32	1	720 100 758	434 151	0.368	44	98	9-11	34	40
40	1 ¼	720 100 759	434 152	0.534	54	109	9-11	38	50
50	1 ½	720 100 760	434 153	0.734	66	118	9-11	42	60
63	2	720 100 761	434 164	1.108	81	132	9-17.6	46	70

PF 2 51 314

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



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



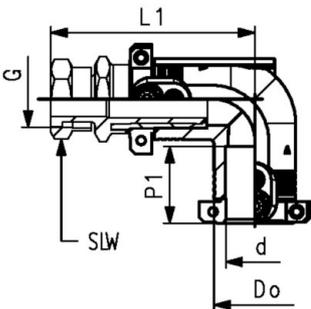
d	Zoll	Code	NPK	Gewicht	Do	L1	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
32	1	720 100 258	434 111	0.359	44	89	9-11	34	40
40	1 ½	720 100 259	434 112	0.525	54	100	9-11	38	50
50	1 ½	720 100 260	434 133	0.825	66	109	9-11	42	60
63	2	720 100 261	434 134	1.165	81	123	9-17.6	46	70

PF 2 51 314

**Übergangswinkel 90° PE/Messing (Ms 58)
Mit freier Überwurfmutter**



- **PE 100 SDR 11** (ISO S5)
- 16 bar Wasser
- Mit integrierter Rohrfixierung
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Geliefert als Kit
- Lieferung für Wasserapplikationen mit Flachdichtung (KTW und WRAS geprüft)



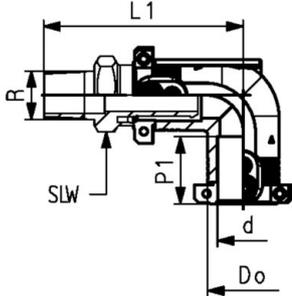
d	Gewindetyp	Zoll	DN	PN	Code	NPK	Gewicht	Do	L1	SDR Rohr
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	
25	Rp	¾	20	16	720 100 007		0.240	36	90	9-11
32	Rp	1	25	16	720 100 008	432 122	0.347	44	91	9-11
50	Rp	1 ½	40	16	720 100 010	432 124	0.850	66	116	9-11
63	Rp	1	50	16	720 100 021		1.114	81	121	9-17.6
63	Rp	2	50	16	720 100 011	432 125	1.375	81	129	9-17.6

PF 2 51 314

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



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



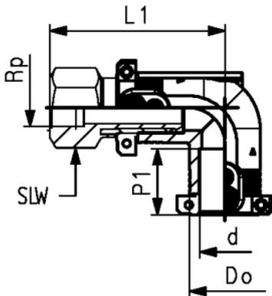
d	Zoll	Code	NPK	Gewicht	Do	L1	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	¾	724 100 756		0.211	31	96	9-11	32	30
25	¾	724 100 757		0.230	36	97	9-11	32	35
32	1	724 100 758	434 151	0.324	44	98	9-11	34	40
40	1 ¼	724 100 759	434 152	0.560	54	109	9-11	38	50
50	1 ½	724 100 760	434 153	0.701	66	118	9-11	42	60
63	2	724 100 761	434 164	1.105	81	132	9-17.6	46	70

PF 2 51 314

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



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



d	Zoll	Code	NPK	Gewicht	Do	L1	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	¾	724 100 256		0.211	31	86	9-11	32	30
25	¾	724 100 257		0.237	36	87	9-11	32	35
32	1	724 100 258	434 111	0.320	44	89	9-11	34	40
40	1 ¼	724 100 259	434 112	0.545	54	100	9-11	38	50
50	1 ½	724 100 260	434 133	0.805	66	109	9-11	42	60
63	2	724 100 261	434 134	1.020	81	123	9-17.6	46	70

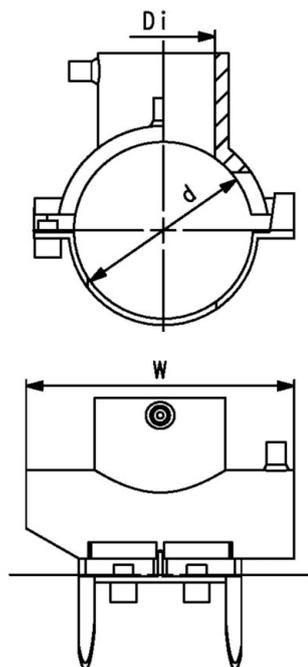
ELGEF Plus Anschlusschellen

PF 2 51 313

ELGEF Plus Elektroschweiss Anschlusschelle PE100 d63-400mm / SDR11



- 5 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 Stützen mit Bohrern definiert.

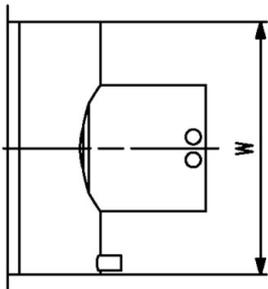
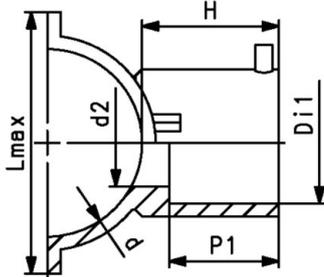


#	d (mm)	Di (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	SDR Rohr	W (mm)
	63	63	193 137 037	461 354	0.325	9 - 11	164
	75	63	193 137 047	461 355	0.455	9 - 11	164
	90	63	193 137 057	461 356	0.415	9 - 11	164
	110	63	193 137 067	461 357	0.458	9 - 17.6	164
	125	63	193 137 077	461 358	0.502	9 - 17.6	164
	140	63	193 137 087	461 361	0.523	9 - 17.6	164
	160	63	193 137 097	461 362	0.493	9 - 17.6	164
	180	63	193 137 107	461 363	0.600	9 - 26	164
	200	63	193 137 117	461 364	0.634	9 - 26	164
	225	63	193 137 127	461 365	0.618	9 - 26	164
	250	63	193 137 137	461 358	0.627	9 - 26	164
	280	63	193 137 147	461 367	0.359	9 - 26	164
	315	63	193 137 157		0.373	9 - 33	164
*	355	63	193 137 167		0.373	9 - 33	164
*	400	63	193 137 177		0.356	9 - 33	164

ELGEF Plus Anschlussattel PE100
d110-250mm / SDR11 / Abgang d90-125 mm



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
 - Anschlussattel komplett, inkl. Unterteil und 3 Schrauben
 - Vorfizierung 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	DN	Di1	PN	Code	NPK	Gewicht	H	d2	Lmax	P1	W	SDR Rohr
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
110	100	90	16	193 135 009	461 377	1.124	101	65	164	82	220	9-11
110	100	110	16	193 135 010	461 417	1.224	107	65	164	88	220	9-11
125	100	90	16	193 135 019	461 378	1.134	101	65	179	82	220	9-11
125	100	110	16	193 135 020	461 418	1.290	107	65	179	88	220	9-11
140	125	90	16	193 135 029	461 381	0.982	101	65	195	81	220	9-11
140	125	110	16	193 135 030	461 421	1.087	107	65	195	87	220	9-11
160	150	90	16	193 135 039	461 382	1.449	102	65	215	82	240	9-17.6
160	150	110	16	193 135 040	461 422	1.582	108	86	215	88	240	9-17.6
160	150	125	16	193 135 041	461 432	1.782	129	86	215	99	240	9-17.6
180	150	90	16	193 135 049	461 383	1.672	102	65	237	82	260	9-17.6
180	150	110	16	193 135 050	461 423	1.765	108	86	237	88	260	9-17.6
180	150	125	16	193 135 051	461 433	2.015	129	86	237	99	260	9-17.6
200	200	90	16	193 135 059	461 384	1.803	102	65	253	82	260	9-17.6
200	200	110	16	193 135 060	461 424	1.963	108	86	253	88	260	9-17.6
200	200	125	16	193 135 061	461 434	2.128	129	86	253	99	260	9-17.6
225	200	90	16	193 135 069	461 385	2.006	102	65	287	82	260	9-17.6
225	200	110	16	193 135 070	461 425	2.400	108	86	287	88	260	9-17.6
225	200	125	16	193 135 071	461 435	2.312	129	86	287	99	260	9-17.6
250	250	90	16	193 135 079	461 386	2.145	102	65	312	82	260	9-26
250	250	110	16	193 135 080	461 426	2.258	108	86	312	88	260	9-26
250	250	125	16	193 135 081	461 436	2.500	129	86	312	99	260	9-26

PF 2 51 336



ELGEF Plus Montagewerkzeug Anschlusschelle PE100 d140mm

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

d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
140	193 281 027	1	0.724

PF 2 51 336



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

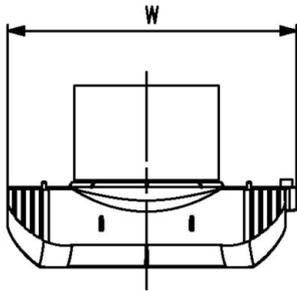
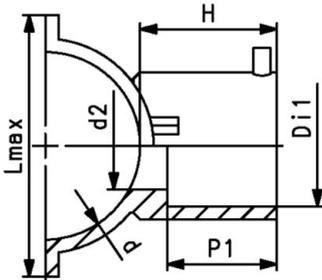
- Enables the connection of two Branch Saddle as a cross
- Komplett mit Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern

d1 (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
160	193 280 880	10	0.268
250	193 280 881	10	0.282

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



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Anschlusschelle 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

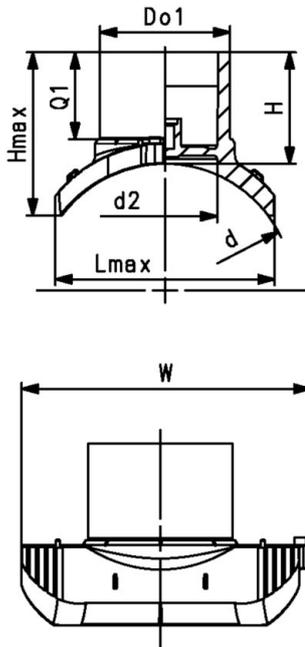


	d	Do1	Code	NPK	Gewicht	H	d2	P1	Lmax	SDR Rohr	W
	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
*	280	90	193 135 289	461 387	1.242	102	65	82	243	9-26	260
*	280	110	193 135 290	461 427	1.295	108	86	88	243	9-26	260
*	280	125	193 135 291	461 437	1.530	129	86	99	243	9-26	260
*	315 - 355	90	193 135 309	461 388	1.214	102	65	82	249	9-26	260
*	315 - 355	110	193 135 310	461 428	1.297	108	86	88	249	9-26	260
*	315 - 355	125	193 135 311	461 438	1.530	129	86	99	249	9-26	260
*	400	90	193 135 329		1.022	102	65	82	256	9-26	260
*	400	110	193 135 330		1.116	108	86	88	256	9-26	260
*	400	125	193 135 331		1.369	129	86	99	256	9-26	260
	450	90	193 135 339		1.022	102	65	82	256	9-26	260
	450	110	193 135 340		1.116	108	86	88	256	9-26	260
	450	125	193 135 341		1.369	129	86	99	256	9-26	260
*	500 - 630	90	193 135 159		1.086	102	65	82	263	9-26	260
*	500 - 630	110	193 135 160		1.159	108	86	88	263	9-26	260
*	500 - 630	125	193 135 161		1.388	129	86	99	263	9-26	260

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



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



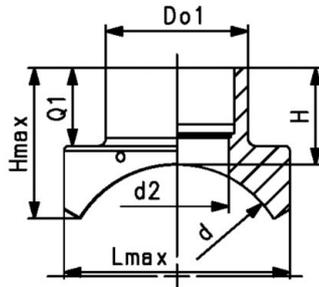
d	DN	Do1	PN	Code	Gewicht	Hmax	H	d2	Lmax	Q1	SDR Rohr	W
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
315	300	160	16	193 135 202	2.548	204	136	129	273	106	11-26	322
315	300	225	16	193 135 204	4.625	262	165	177	300	126	11-26	360
355	350	160	16	193 135 212	2.348	200	136	129	270	106	11-26	320
355	350	225	16	193 135 214	4.594	250	164	177	312	126	11-26	354
400	400	160	16	193 135 222	2.623	193	133	129	290	106	11-26	320
400	400	225	16	193 135 224	4.612	241	164	177	325	126	11-26	364
450	450	160	16	193 135 232	2.429	190	136	129	270	106	11-26	320
450	450	225	16	193 135 234	4.301	234	164	177	320	126	11-26	364
500	500	160	16	193 135 242	2.690	182	136	129	270	106	11-26	320
500	500	225	16	193 135 244	4.569	225	164	177	312	126	11-26	354
560	600	160	16	193 135 252	2.495	180	180	129	303	106	11-26	320
560	600	225	16	193 135 254	4.321	222	222	177	341	126	11-26	364
630	600	160	16	193 135 262	2.616	172	133	129	304	106	11-33	320
630	600	225	16	193 135 264	4.750	212	164	177	349	126	11-33	364
710	700	160	16	193 135 272	2.504	169	132	129	304	106	11-33	320
710	700	225	16	193 135 274	4.360	207	165	177	348	126	11-33	360
800	800	160	16	193 135 282	2.399	166	132	129	304	106	11-33	320
800	800	225	16	193 135 284	4.553	200	164	177	356	126	11-33	360
900	900	225	16	193 135 294	4.390	200	164	177	356	126	11-33	360
1000	1000	225	16	193 135 304	4.262	196	164	177	356	126	11-33	360

PF 2 51 336

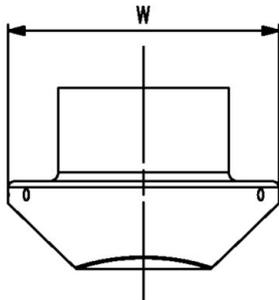
**ELGEF Plus Anschlussattel Topload PE100
d450-1000mm / SDR11 / Abgang 315 mm**



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



d (mm)	Do1 (mm)	Code	Gewicht (kg)	Hmax (mm)	H (mm)	d2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	SDR Rohr	W (mm)
450	315	193 135 436	18.500	346	216	232	500	174	11 - 26	500
500	315	193 135 446	17.000	337	216	232	500	174	11 - 26	500
560	315	193 135 456	16.100	327	216	232	500	174	11 - 26	500
630	315	193 135 466	15.950	312	216	232	500	174	11 - 33	500
710	315	193 135 476	14.800	297	216	232	500	174	11 - 33	500
800	315	193 135 486	14.300	287	216	232	500	174	11 - 33	500
900	315	193 135 496	13.800	281	216	232	500	174	11 - 33	500
1000	315	193 135 506	13.500	274	216	232	500	174	11 - 33	500

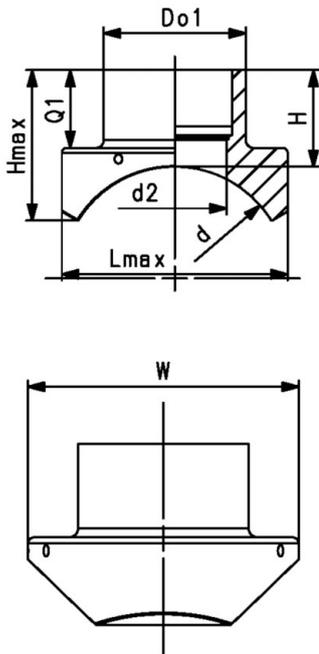


PF 2 51 336



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

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



d	Do1	Code	Gewicht	Hmax	H	d2	Lmax	Q1	SDR Rohr	W
(mm)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
710	315	193 135 676	14.000	296	216	250	500	174	11 - 33	500
800	315	193 135 686	13.500	287	216	250	500	174	11 - 33	500
900	315	193 135 696	13.100	282	216	250	500	174	11 - 33	500
900	500	193 135 698	32.600	406	280	397	700	237	11 - 33	700
1000	315	193 135 706	12.800	274	216	250	500	174	11 - 33	500
1000	500	193 135 708	31.400	397	280	397	700	237	11 - 33	700
1200	315	193 135 716	12.300	267	216	250	500	174	11 - 33	500
1200	500	193 135 718	29.400	377	280	397	700	237	11 - 33	700
1400	315	193 135 726	11.900	257	216	250	500	174	11 - 33	500
1400	500	193 135 728	28.100	262	280	397	700	237	11 - 33	700
1600	315	193 135 736	11.700	252	216	250	500	174	11 - 33	500
1600	500	193 135 738	27.100	352	280	397	700	237	11 - 33	700
2000	315	193 135 746	11.300	246	216	250	500	174	11 - 33	500
2000	500	193 135 748	25.700	337	280	397	700	237	11 - 33	700

PF 2 51 305



ELGEF Plus Druckprüfkappe
für Elektroschweißsattel

- Anschlussgewinde für Prüfanschluss Innengewinde G 3/8"
- **Übersicht Anbohraufsatz-Typ und Druckprüfkappe**
- M Für Monoblock d40 und d50 (Abgänge d20 - d32)
- S 54 Für alle Schellen mit drehbarem Abgang (Abgänge d20 - d40), d. h. Anbohr-T d20 - d40.
- S 67 Für alle Schellen mit drehbarem Abgang (Abgänge d50 und d63), d. h. Anbohr-T d63.
- Y für Y-Anbohrschellen d180 bis d315

Typ	Code	Gewicht	Bezeichnung
		(kg)	
MB	799 199 287	0.037	Für Monoblock-Schellen d63 - d160 und Anschlussfitting Abgang d160/225

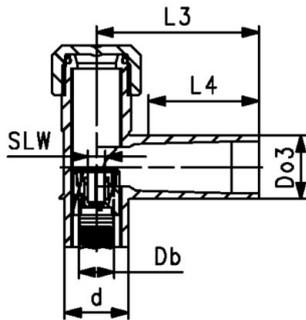
ELGEF Plus Oberteile zu verschiedenen Schellen

PF 2 51 313



ELGEF Plus Anbohr-T PE100 d63mm / SDR11

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



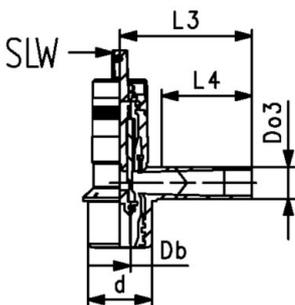
d	Do3	Code	NPK	Gewicht	L3	L4	Db	SLW
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	20	193 280 358	461 711	0.380	130	69	32	17
63	25	193 280 359		0.375	130	70	32	17
63	32	193 280 184	461 711	0.400	130	76	32	17
63	40	193 280 360	461 712	0.396	137	81	32	17
63	63	193 280 185	461 714	0.687	160	100	35	17
*	63	193 280 711		1.120	160	100	35	17
**	63	193 280 290		1.086	160	100	41	17

PF 2 51 313



ELGEF Plus Ventil-T PE100 d63mm / SDR11

- 5 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 28 bei Abgang d63
- Langer Abgangsstutzen



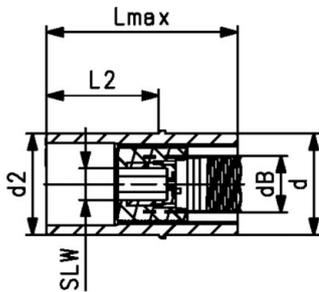
d	Do3	Code	NPK	Gewicht	L3	L4	Db	SLW
(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	32	193 281 605	844 114	1.493	127	70	21	14
63	63	193 281 606	817 114	2.361	160	100	31	14

PF 2 51 313

ELGEF Plus Stutzen mit Bohrer PE100
d63mm / SDR11



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- 193 280 272: Für ELGEF Plus Anschlusschellen d63 - 140mm, Rohr SDR11; Für ELGEF Plus Anschlusschelle d110-225mm, Rohr SDR17 und d250-355mm, Rohr SDR26
- 193 280 273: Für ELGEF Plus Anschlusschellen d63 - 225mm, Rohr SDR11; Für ELGEF Plus Anschlusschelle d110-315mm, Rohr SDR17 und d250-400mm, Rohr SDR26



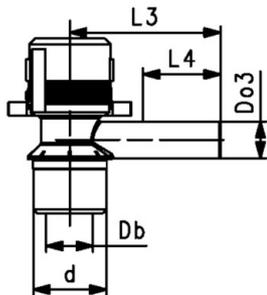
d (mm)	Code	Gewicht (kg)	d2 (mm)	dB (mm)	SLW (mm)	L2 (mm)	Lmax (mm)
63	193 280 272	0.144	32	19	13	50	113
63	193 280 273	0.243	63	32	17	50	120

PF 2 51 313

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



- 5 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 Abgangsutzen



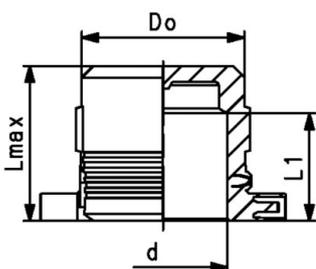
d (mm)	Do3 (mm)	Code	Gewicht (kg)	L3 (mm)	L4 (mm)	Db (mm)	SLW (mm)
63	32	193 280 300	0.441	130	76	32	17
63	63	193 280 301	1.209	160	100	32	17

PF 2 51 313

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



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



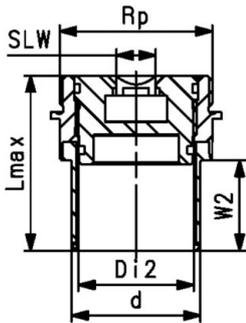
d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Do (mm)	L1 (mm)	Lmax (mm)
55	193 280 153	0.126	70	36	68
68	193 280 154	0.200	84	37	85

PF 2 51 313

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



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Für ELGEF Plus Anschlusschellen d63 - 400mm, Rohre SDR 11
- 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 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



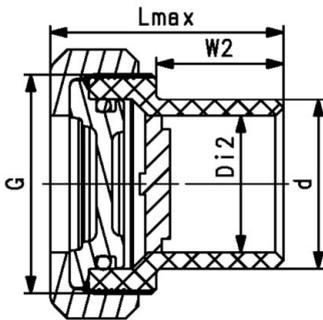
d	Gewindetyp	Zoll	Code	Gewicht	W2	SLW	Lmax	Di2
(mm)		(inch)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	Rp	2 ½	193 280 294	1.375	46	19	93	56.5

PF 2 51 313

ELGEF Plus PE - Sperrblasenadapter PE100
d63mm / SDR11



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Für ELGEF Plus Anschlusschelle d63 - 400mm, Rohre SDR 11; d110 - 400mm, Rohre SDR17
- PE Sperrblaseneinsatz d63
- Stopfen mit Gummidichtung
- PVP-Überwurfmutter
- 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



d	Gewindetyp	Zoll	Code	Gewicht	W2	Lmax	Di2
(mm)		(inch)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
63	G	2 ¾	193 280 279	0.254	45	87	51

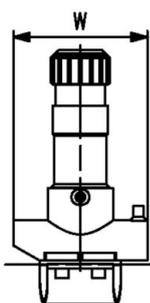
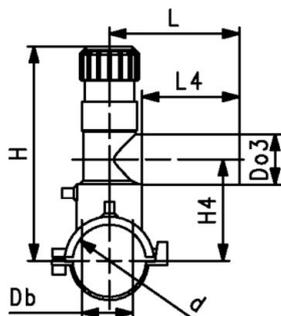
ELGEF Plus Anbohrschellen

PF 2 51 313

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



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
 - Mit eingebautem Bohrer zum Anbohren unter Druck stehender Leitungen
 - Komplett mit Unterteil
 - 4 mm Steckkontakt
 - Wegbegrenzte Schweissanzeige
 - Langer Abgangsstutzen
 - O-Ring gedichtete Schraubkappe
 - d355-400mm. Nicht geeignet für Rohre mit einer Wanddicke grösser als SDR17.
- *Topload: Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.



	d	Do3	DN	Code	Gewicht	H	L	Db	H4	W	L4
	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	63	32	50	193 131 404	0.701	186	130	32	108	164	76
	63	40	50	193 131 405	0.718	186	137	32	108	164	81
	63	63	50	193 131 437	1.426	134	160	32	112	164	100
	75	32	65	193 131 444	0.812	191	130	32	113	164	76
	75	40	65	193 131 445	0.849	191	137	32	113	164	81
	75	63	65	193 131 447	1.549	240	160	32	118	164	100
	90	32	80	193 131 454	0.770	199	130	32	121	164	76
	90	40	80	193 131 455	0.811	199	137	32	121	164	81
	90	63	80	193 131 457	1.494	248	160	35	126	164	100
	110	32	100	193 131 464	0.831	209	130	32	131	164	76
	110	40	100	193 131 465	0.805	209	137	32	131	164	81
	110	63	100	193 131 467	1.097	258	160	35	136	164	100
	125	32	100	193 131 474	0.878	216	130	32	138	164	76
	125	40	100	193 131 475	0.874	216	137	32	138	164	81
	125	63	100	193 131 477	1.184	265	160	35	143	164	100
	140	32	125	193 131 484	0.894	233	130	32	146	164	76
	140	40	125	193 131 485	0.920	233	137	32	146	164	81
	140	63	125	193 131 487	1.180	273	160	35	151	164	100
	160	32	150	193 131 494	0.915	243	130	32	156	164	76
	160	40	150	193 131 495	0.936	243	137	32	156	164	81
	160	63	150	193 131 497	1.221	283	160	35	161	164	100
	180	32	150	193 131 504	0.957	244	130	32	166	164	76
	180	40	150	193 131 505	1.007	244	137	32	166	164	81
	180	63	150	193 131 507	1.587	293	160	35	171	164	100
	200	32	200	193 131 514	0.985	254	130	32	176	164	76
	200	40	200	193 131 515	1.024	254	137	32	176	164	81
	200	63	200	193 131 517	1.290	303	160	35	181	164	100
	225	32	200	193 131 524	1.019	266	130	32	188	164	76
	225	40	200	193 131 525	1.029	266	137	32	188	164	81
	225	63	200	193 131 527	1.738	315	160	35	193	164	100
	250	32	250	193 131 534	0.996	279	130	32	201	164	76
	250	63	250	193 131 537	1.733	328	160	35	206	164	100
	250	40	250	193 131 535	1.008	279	137	32	201	164	81
	280	63	250	193 131 548	1.478	343	160	35	206	164	100
	315	63	300	193 131 558	1.481	381	160	35	206	164	100
Topload	355	63	350	193 131 557	1.481	381	160	35	206	165	100
Topload	400	63	400	193 131 577	1.473	403	160	35	206	165	100

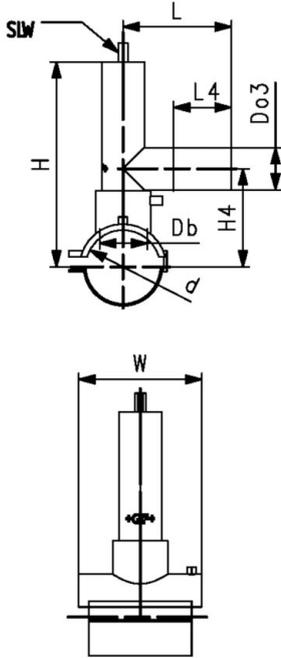
ELGEF Plus Druckerbohrventile

PF 2 51 313

ELGEF Plus Druckerbohrventil PE100 d63-250mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang



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

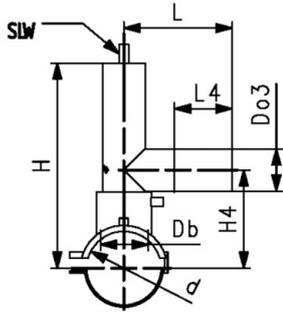


d (mm)	Do3 (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	H4 (mm)	H (mm)	L (mm)	L4 (mm)	Db (mm)	SDR Rohr	W (mm)
63	32	193 155 234		1.811	97	202	127	70	21	9 - 11	164
63	63	193 155 237	844 174	2.680	112	272	160	100	31	9 - 11	164
75	32	193 155 244		1.943	103	208	127	70	21	9 - 11	164
75	63	193 155 247	844 175	2.749	118	278	160	100	31	9 - 11	164
90	32	193 155 254		1.894	111	216	127	70	21	9 - 11	164
90	63	193 155 257	844 176	2.781	126	286	160	100	31	9 - 11	164
110	32	193 155 264		1.896	121	226	127	70	21	9 - 17.6	164
110	63	193 155 267	844 177	2.739	136	296	160	100	31	9 - 17.6	164
125	32	193 155 274		1.986	128	233	127	70	21	9 - 17.6	164
125	63	193 155 277	844 178	2.867	143	303	160	100	31	9 - 17.6	164
140	32	193 155 284		2.009	136	241	127	70	21	9 - 17.6	164
140	63	193 155 287	844 181	2.908	151	311	160	100	31	9 - 17.6	164
160	32	193 155 294		2.029	146	251	127	70	21	9 - 17.6	164
160	63	193 155 297	844 182	2.913	161	321	160	100	31	9 - 17.6	164
180	32	193 155 304		2.111	156	261	127	70	21	9 - 26	164
180	63	193 155 307	844 183	2.923	171	331	160	100	31	9 - 26	164
200	32	193 155 314		2.127	166	271	127	70	21	9 - 26	164
200	63	193 155 317	844 184	2.980	181	341	160	100	31	9 - 26	164
225	32	193 155 324		2.091	178	281	127	70	21	11 - 26	164
225	63	193 155 327	844 185	2.932	193	353	160	100	31	11 - 26	164
250	63	193 155 337		2.978	206	366	160	100	31	11 - 26	165

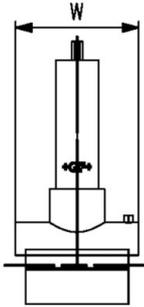
ELGEF Plus Druckerbohrventil PE100
d250-400mm / SDR11 / Mit 360° drehbarem Abgang



- 5 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 beträgt 28 bei Abgang d63
 - Spindeldurchmesser (SLW) 14
 - 4 mm Steckkontakt
 - Wegbegrenzte Schweissanzeige
 - Langer Abgangsstützen
- *Topload: Lieferung ohne Unterteil, als Top Load mit Werkzeug 799.350.477 zu montieren; Winkeladapterstecker (799.350.340) für Schweisskabel erforderlich.



d	Do3	Code	Gewicht	Db	L	H	SDR Rohr	L4	H4	W
(mm)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)
280	32	193 155 345	1.835	21	127	293	17 - 26	70	191	164
280	63	193 155 348	3.000	31	160	366	17 - 26	100	206	164
315	32	193 155 358	3.000	21	127	293	17 - 33	70	191	164
315	63	193 155 361	2.696	31	160	366	17 - 33	100	206	164
*	355	193 155 357	2.696	31	160	366	17 - 33	100	206	165
*	400	193 155 377	3.000	31	160	366	21 - 33	100	206	165



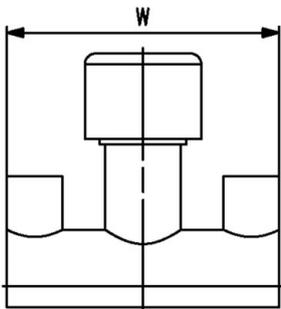
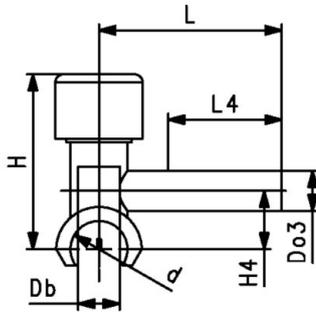
PF 2 51 313

**Anbohrschelle
Monoblock Topload**



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

d	Do3	DN	PN	Code	Gewicht	L	L4	Db	W	H	H4	SDR Rohr
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
32	20	25	16	193 281 459	0.173	90	65	12	101	83	29	11

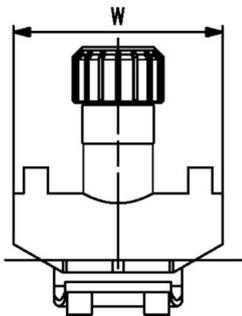
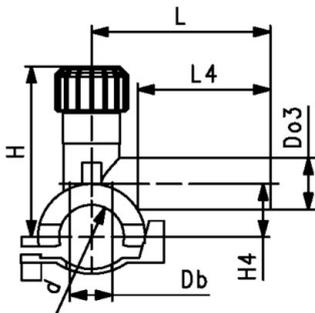


PF 2 51 313

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



- 5 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

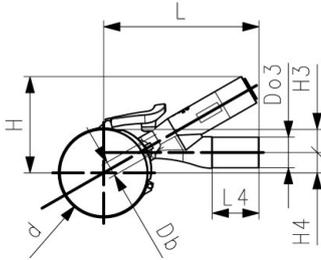


d (mm)	Do3 (mm)	SDR Rohr	Code	NPK	Gewicht (kg)	H (mm)	L (mm)	L4 (mm)	Db (mm)	W (mm)	H4 (mm)
40	20	9 - 11	193 131 412		0.225	99	102	70	16	103	33
40	25	9 - 11	193 131 413		0.226	99	102	70	16	103	33
40	32	9 - 11	193 131 414	461 112	0.225	99	120	70	16	103	33
50	20	9 - 11	193 131 422		0.214	104	102	70	16	103	38
50	25	9 - 11	193 131 423		0.212	104	102	70	16	103	38
50	32	9 - 11	193 131 424	461 113	0.228	104	120	70	16	103	38
63	32	9 - 17.6	193 131 434	461 114	0.425	134	130	70	25	126	44

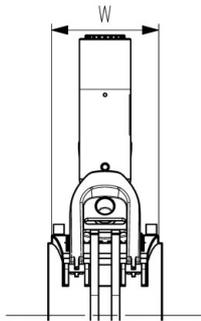
ELGEF Plus Y-Anbohrschelle PE100
d180-315mm / SDR11



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



d	d1	SDR	PN	DN	Code	Gewicht
(mm)	(mm)		(bar)	(mm)		(kg)
180	32	11	16	150	193 136 104	0.605
180	63	11	16	150	193 136 107	1.014
200	32	11	16	200	193 136 114	0.608
200	63	11	16	200	193 136 117	1.022
225	32	11	16	200	193 136 124	0.628
225	63	11	16	200	193 136 127	1.046
250	32	11	16	250	193 136 134	0.661
250	63	11	16	250	193 136 137	1.079
280	63	11	16	250	193 136 147	1.093
315	63	11	16	300	193 136 157	1.094



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

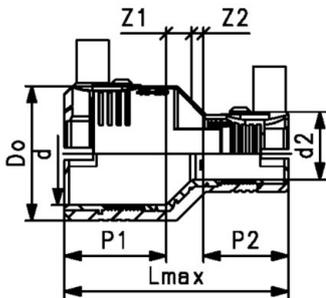
PF 2 51 314



**ELGEF Plus Reduktion PE100
d20-63mm / SDR11**

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

d (mm)	d2 (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)	P2 (mm)
63	32	753 901 656	433 214	0.158	11.5	11.5	81	105	9-11	48	35
63	40	753 901 657	433 224	0.176	9.5	9.5	81	105	9-11	48	39
63	50	753 901 658	433 234	0.176	7.5	7.5	81	105	9-11	48	43

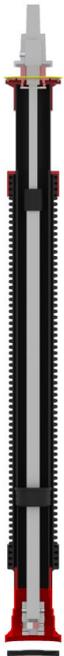


PF 1 12 147

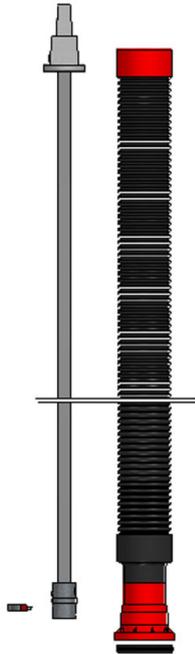
Einbaugarnitur für ELGEF Plus Druckanbohrventil Teleskop-Einbaugarnitur

- Gestänge (S235JR) feuerverzinkt gem. DIN EN 10240, Kuppelmuffe (GJS400-15) verzinkt, mit Langloch und werkzeugfreiem CLIP-Stift.
 - Vierkantschoner 20x20 (GJS400-15)
 - Auszugsicherung des Gestänges mind. 150 N. Selbsthemmend in jeder Auszugsposition durch PE-Dichtmanschette auf dem Quadratstahlrohr.
 - PE-Schutzrohr mit flächig verschweisster Zentrierkappe und Glocke, schmutz- und wasserabweisend.
- RD: Rohrdeckung, GL: Gesamtlänge

RD (m)	GL (m)	Code	Gewicht (kg)	GP	SW/SQ (mm)	b (mm)
0.75 - 1.05	0.45 - 0.70	200 120 011	2.120	0	14	20
1.00 - 1.50	0.76 - 1.30	200 120 012	2.950	0	14	20
1.30 - 1.90	0.93 - 1.55	200 120 013	3.050	0	14	20



PF 1 12 147



Einbaugarnitur für ELGEF Plus Druckenbohrventil
Starre Einbaugarnitur

- Quadratrohr (S235JR) feuerverzinkt gem. DIN EN 10240, Kuppelmuffe (GJS400-15) verzinkt, mit Langloch und werkzeugfreiem CLIP-Stift.
 - Vierkantschoner 20x20 (GJS400-15)
 - PE-Schutzrohr mit flächig verschweisster Zentrierkappe und Glocke, schmutz- und wasserabweisend.
- RD: Rohrdeckung, GL: Gesamtlänge

RD	GL	Code	Gewicht	GP	L	SW/SQ	b
(m)	(m)		(kg)		(mm)	(mm)	(mm)
1.50	1.25	200 120 015	2.430	0	1230	14	20

PF 1 12 147



Einbaugarnitur

- Hülsrohr, Spindelstift
- Für Druckenbohrventil

GL	Code	NPK	GP	Gewicht
(m)				(kg)
0.8 - 1.3	775 010 100	871 223	0	2.775
1.4 - 1.8	775 010 101	871 418	0	4.000

Technische Bezeichnungen Einbaugarnituren

Definition Rohrdeckung (RD)

Als Rohrdeckung bezeichnet man die Strecke zwischen dem Rohrscheitel (Rohroberkante) eines erdverlegten Rohres bis zur Erdoberfläche (Deckel / Strassenkappe).

Die Definition Rohrdeckung basiert auf den Mittelwert von marktüblichen Armaturen, bei einigen Armaturentypen können sich geringe Abweichungen ergeben, z. B. kann bei einer niedrigeren Armatur eine kürzere minimale Rohrdeckung und bei einer höheren Armatur eine bessere maximale Rohrdeckung erreicht werden.

Ist also die Armatur höher bzw. niedriger als der Mittelwert, gibt es u. U. Einschränkungen bei der minimalen bzw. maximalen Rohrdeckung. Bitte bei Bestellung den Armaturentyp und das Fabrikat angeben.

Fertigungs- und bauteilbedingt können Toleranzen von +/- 30 mm bei den Gesamtlängen auftreten.

Definition Rohrdeckung gemäss DVGW GW336



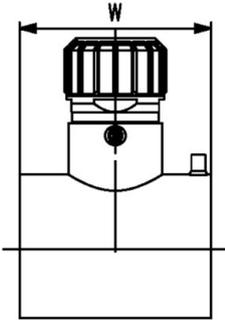
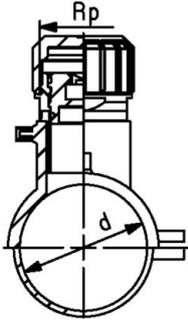
- RD = Rohrdeckung
- **GL = Gesamtlänge Gestänge
- ***GA = Gestängeansatzpunkt

Die Materialstärken der Gestänge richten sich nach den Drehmomentanforderungen des DVGW Regelwerks GW336.

ELGEF Plus Sperrblasenschellen

PF 2 51 313

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



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Komplett mit Unterteil
- Verschlussstopfen und Sperrblaseneinsatz (CW617N)
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Sperrblaseneinsatz mit Aussengewinde Rp 2 1/2" und Innengewinde Rp 2" ist geeignet für alle gängigen Anbohrgeräte, die ein gasaustrittsfreies Arbeiten erlauben.
- Maximaler Anbohrdurchmesser: Für Hauptmasse d63 und d75 mm: d = 39 mm; für Hauptmasse d90 mm: d = 50 mm, für Hauptmasse >d90 mm: d = 56.5 mm
- Für Hütz + Baumgarten Sperrblasensetzgeräte ist die Verwendung des spanreduzierten Fräasers Ø56,5 mm mit Hersteller-Artikelnummer 295 528 empfohlen
- Bei Verwendung von Sperrblasensetzgeräten anderer Hersteller ist die Kompatibilität mit dem jeweiligen Hersteller zu klären

Topload: Lieferung ohne Unterteil zur Montage als Topload mit Werkzeug-Nr. 799.350.477; Winkeladapter (799.350.340) für Fusionskabel erforderlich.

d (mm)	Rp (inch)	Code	Gewicht (kg)	Anbohr-Ø (mm)	SDR Rohr	W (mm)
63	2 ½	193 149 437	1.770	39.0	9 - 11	164
75	2 ½	193 149 447	1.900	39.0	9 - 11	164
90	2 ½	193 149 457	1.775	50.0	9 - 11	164
110	2 ½	193 149 467	1.788	56.5	9 - 17.6	164
125	2 ½	193 149 477	1.923	56.5	9 - 17.6	164
140	2 ½	193 149 487	1.945	56.5	9 - 17.6	164
160	2 ½	193 149 497	1.861	56.5	9 - 17.6	164
180	2 ½	193 149 507	2.017	56.5	9 - 26	164
200	2 ½	193 149 517	2.092	56.5	9 - 26	164
225	2 ½	193 149 527	2.031	56.5	9 - 26	164
250	2 ½	193 149 537	2.058	56.5	9 - 26	164
280	2 ½	193 149 548	1.550	56.5	9 - 26	164
315	2 ½	193 149 558	1.770	56.5	9 - 33	164
*	355	193 149 557	1.770	56.5	9 - 33	165
*	400	193 149 577	1.550	56.5	9 - 33	165

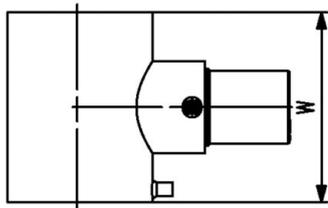
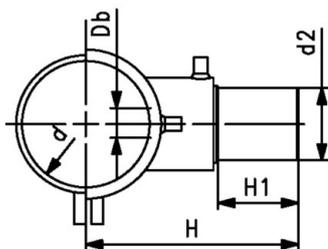
ELGEF Plus Stutzenschellen

PF 2 51 313



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

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
 - Komplett mit Unterteil
 - 4 mm Steckkontakt
 - Wegbegrenzte Schweissanzeige
 - d355-400mm. Nicht geeignet für Rohre mit einer Wanddicke grösser als SDR17.
- Topload:** Lieferung ohne Unterteil zur Montage als Topload mit Werkzeug-Nr. 799.350.477; Winkeladapter (799.350.340) für Fusionskabel erforderlich.



d (mm)	Code	Gewicht (kg)	d2 (mm)	W (mm)	H (mm)	SLW (mm)	H1 (mm)	Db (mm)	SDR Rohr
63	193 131 234	0.469	32	164	145	13	50	19	9 - 11
63	193 131 237	1.036	63	164	152	17	50	32	9 - 11
75	193 131 244	0.618	32	164	151	13	50	19	9 - 11
75	193 131 247	1.166	63	164	158	17	50	32	9 - 11
90	193 131 254	0.543	32	164	158	13	50	19	9 - 11
90	193 131 257	1.128	63	164	165	17	50	32	9 - 11
110	193 131 264	0.607	32	164	168	13	50	19	9 - 17.6
110	193 131 267	1.195	63	164	175	17	50	32	9 - 17.6
125	193 131 274	0.659	32	164	176	13	50	19	11 - 17.6
125	193 131 277	1.224	63	164	183	17	50	32	9 - 17.6
140	193 131 284	0.679	32	164	183	13	50	19	11 - 17.6
140	193 131 287	1.224	63	164	190	17	50	32	9 - 17.6
160	193 131 294	0.652	32	164	193	13	50	19	11 - 17.6
160	193 131 297	0.850	63	164	200	17	50	32	9 - 17.6
180	193 131 304	0.777	32	164	203	13	50	19	17 - 26
180	193 131 307	1.316	63	164	210	17	50	32	9 - 26
200	193 131 314	0.854	32	164	213	13	50	19	17 - 26
200	193 131 317	1.352	63	164	220	17	50	32	11 - 26
225	193 131 324	0.856	32	164	226	13	50	19	17 - 26
225	193 131 327	1.324	63	164	233	17	50	32	21 - 26
250	193 131 334	0.787	32	164	238	13	50	19	11 - 26
250	193 131 337	1.348	63	164	245	17	50	32	17 - 26
280	193 131 348	0.830	63	164	260	17	50	35	17 - 26
315	193 131 358	1.094	63	164	298	17	50	35	17 - 33
*	355	1.094	63	165	298	17	50	35	21 - 33
*	400	0.830	63	165	320	17	50	35	21 - 33

ELGEF Plus Reparaturschellen

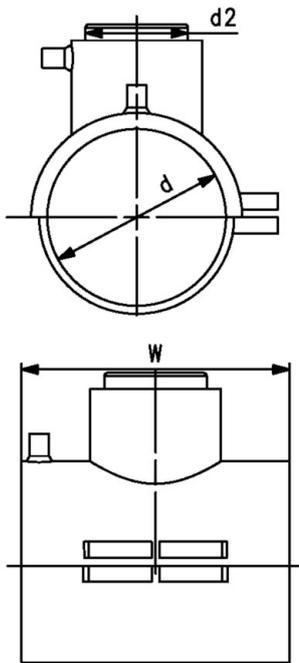
PF 2 51 313



ELGEF Plus Reparaturschelle PE100 d63-400mm / SDR11

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

Topload: Lieferung ohne Unterteil zur Montage als Topload mit Werkzeug-Nr. 799.350.477; Winkeladapter (799.350.340) für Fusionskabel erforderlich.



d (mm)	d2 (mm)	SDR Rohr	Code	NPK	Gewicht (kg)	W (mm)
63	63	9 - 11	193 130 037	463 114	0.417	164
75	63	9 - 11	193 130 047	463 115	0.574	164
90	63	9 - 11	193 130 057	463 116	0.513	164
110	63	9 - 17.6	193 130 067	463 117	0.565	164
125	63	9 - 17.6	193 130 077	463 118	0.622	164
140	63	9 - 17.6	193 130 087	463 121	0.660	164
160	63	9 - 17.6	193 130 097	463 122	0.589	164
180	63	9 - 26	193 130 107	463 123	0.733	164
200	63	9 - 26	193 130 117	463 124	0.731	164
225	63	9 - 26	193 130 127	463 125	0.708	164
250	63	9 - 26	193 130 137	463 126	0.640	164
280	63	9 - 26	193 130 148	463 127	0.450	164
315	63	9 - 33	193 130 158		0.443	164
*	355	63	193 130 157	463 128	0.443	165
*	400	63	193 130 177		0.450	165

PF 2 90 703



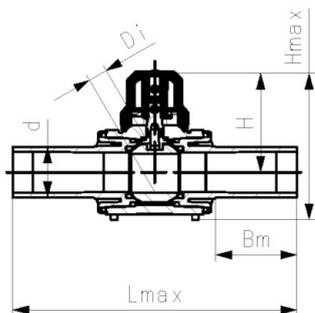
Schweisstülle

- **PE80 SDR11 (ISO S5)**
- Für die Reparatur von Wasserleitungen in drucklosem Zustand
- Verhindert Wassereintritt in den Schweißbereich von Elektroschweißmuffen
- Zu allen Elektroschweißmuffen passend
- Nur für Rohrserie SDR11 (ISO S5) verwendbar

d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)	d1 (mm)
32	701 477 983	0	0.003	32
40	701 477 984	0	0.009	40
50	701 477 985	0	0.006	50
63	701 477 986		0.012	63
75	701 477 987		0.015	75
90	701 477 988		0.017	90
110	701 477 989		0.038	110
125	701 477 990		0.031	125
160	701 477 992		0.080	160
180	701 477 993		0.120	180
200	701 477 994		0.160	200
225	701 477 995		0.210	225

ELGEF Plus Kugelhähne

PF 2 51 308

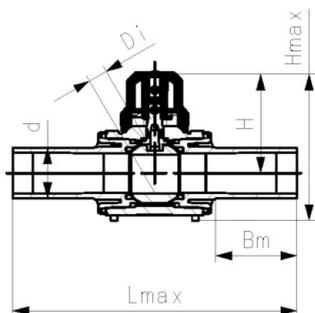


ELGEF Plus Kugelhahn PE100 d20-225mm / SDR11

- 5 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)	Code	Gewicht (kg)	Hmax (mm)	BM (mm)	H (mm)	Lmax (mm)
20	23	193 103 206	0.487	144	72	106	264
25	23	193 103 207	0.490	144	72	106	264
32	23	193 103 208	0.506	144	76	106	274
40	30	193 103 209	0.616	152	85	110	301
50	38	193 103 210	0.829	166	92	117	327
63	48	193 103 211	1.174	174	101	115	350
75	48	193 103 212	1.434	183	114	124	376
90	68	193 103 213	2.918	249	128	167	439
110	83	193 103 214	4.416	276	148	180	496
125	62	193 103 040	4.220	280	106	195	400
160	88	193 103 042	10.541	360	116	235	450
180	88	193 103 043	10.524	360	117	235	540
200	88	193 103 044	12.023	360	164	235	540
*	225	193 103 045	24.400	470	240	322	880

PF 2 51 308

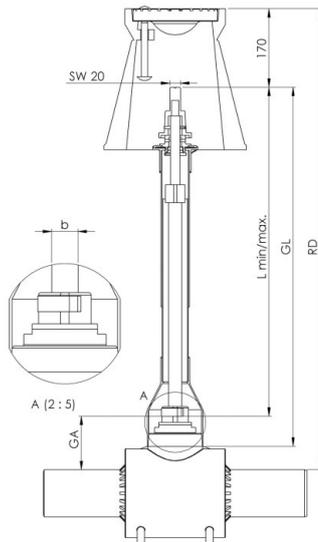


ELGEF Plus Kugelhahn "Full Bore"

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

d (mm)	Di (mm)	DN (mm)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	H (mm)	Hmax (mm)	BM (mm)
110	88	100	193 104 039	8.973	425	229	350	100
160	132	150	193 104 042	24.254	600	320	473	98

PF 1 12 147

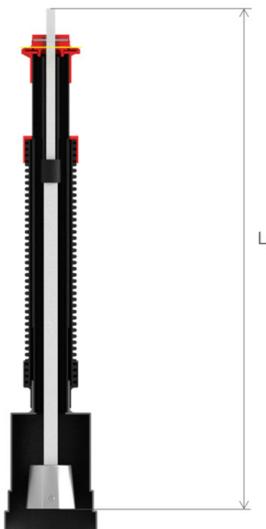


Einbaugarnitur für ELGEF Plus Kugelhahn Teleskop-Einbaugarnitur

- Gestänge (S235JR) feuerverzinkt gem. DIN EN 10240, Bohrung für Kugelhahn ELGEF Plus, Befestigung mit werkzeugfreiem CLIP-Stift.
 - Vierkantschoner 20x20 (GJS400-15)
 - Auszugsicherung des Gestänges mind. 150 N. Selbsthemmend in jeder Auszugsposition durch PE-Dichtmanschette auf dem Quadratstahlrohr.
 - PE-Schutzrohr mit flächig verschweisster Zentrierkappe und Glocke, schmutz- und wasserabweisend.
- RD: Rohrdeckung, GL: Gesamtlänge

d-d (mm)	RD (m)	GL (m)	Code	Gewicht (kg)	GP	L (m)	b (mm)
20 - 75	0.75 - 1.10	0.54 - 0.93	173 103 178	1.590		0.60 - 1.00	20
20 - 75	1.10 - 1.70	0.80 - 1.38	173 103 179	2.544		0.95 - 1.60	20
90 - 110	0.75 - 1.10	0.55 - 0.85	173 103 188	2.500	70	0.60 - 0.90	25
90 - 110	1.10 - 1.70	0.80 - 1.38	173 103 189	3.710		0.85 - 1.45	25

PF 2 51 308



Einbaugarnitur für ELGEF Plus 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-Hülrohr und PE-Zentrierkappe mit Dichtscheibe
- Polygon-Kuppelmuffe aus Stahl, feuerverzinkt
- PE-Stufenglocke, äusserer Passsitz auf allen Modellen

d-d (mm)	Rohrdeckung	Code	GP	Gewicht (kg)	SW (mm)	L (m)
125 - 225	0.75-1.10	173 103 075	70	2.100	12/14	0.60 - 0.96
125 - 225	1.10-1.80	173 103 076		3.108	12/14	0.95 - 1.60
125 - 225	1.65-2.75	173 103 077		7.200	27/32	1.40 - 2.50

PF 2 51 308



ELGEF Plus Polygon-Adapter d20-110 mm / für ELGEF Plus Kugelhahn

- Polygon-Anschluss für Einbaugarnituren ELGEF Plus Kugelhahn d20-d110mm
- Befestigung am Vierkant mit Madenschrauben
- Galvanized

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
20 - 75	173 103 195	0.493
90 - 110	173 103 196	0.515

PF 2 51 308



ELGEF Plus Betätigungsschlüssel PVC

- Passend für alle Dimensionen

Länge (mm)	Code	Gewicht (kg)
200	173 103 082	0.378
500	173 103 083	0.753
1240	173 103 084	1.714

PF 2 51 308



ELGEF Plus Kugelhahn Betätigungsstange (Kit) PVC Mit Schutzrohr

- 100% Kunststofflösung für ein Korrosionsfreies System

Artikel	Code	Gewicht (kg)
Kit	173 103 056	1.695

PF 2 51 308



ELGEF Plus Kugelhahn Betätigungsstange PVC

- 100% Kunststofflösung für ein Korrosionsfreies System

d (mm)	Länge (mm)	SDR	Code	Gewicht (kg)
63	400	11	173 103 080	0.770

PF 2 51 313



Gasausbläser

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

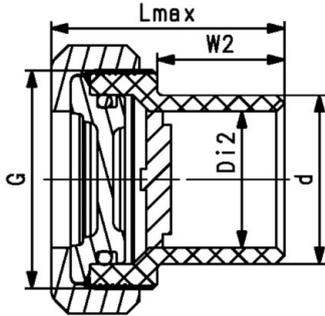
	d (mm)	Rp (inch)	Code	GP	Gewicht (kg)	Rohrdeckung (m)	Hauptrohrdi- mension (mm)
Mit Stopfen 2"	63	2	200 010 301	1	6.800	0.7 - 1.0	63

PF 2 51 313

**ELGEF Plus PE - Sperrblasenadapter PE100
d63mm / SDR11**



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Für ELGEF Plus Anschlusschelle d63 - 400mm, Rohre SDR 11; d110 - 400mm, Rohre SDR17
- PE Sperrblaseneinsatz d63
- Stopfen mit Gummidichtung
- PVP-Überwurfmutter
- 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



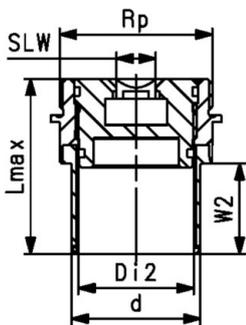
d (mm)	Gewindetyp (inch)	Zoll	Code	Gewicht (kg)	W2 (mm)	Lmax (mm)	Di2 (mm)
63	G	2 3/4	193 280 279	0.254	45	87	51

PF 2 51 313

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



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Für ELGEF Plus Anschlusschellen d63 - 400mm, Rohre SDR 11
- 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 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)	Gewindetyp (inch)	Zoll	Code	Gewicht (kg)	W2 (mm)	SLW (mm)	Lmax (mm)	Di2 (mm)
63	Rp	2 1/2	193 280 294	1.375	46	19	93	56.5

PF 2 51 313

Sperrblasenadapter mit Messingstopfen



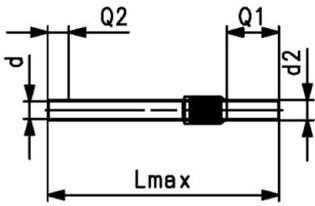
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Für Einfachblasen-Setzgerät DN80-400 von Hütz&Baumgarten
- AG G3 1/2" x IG 2 3/4"

d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)	d1 (mm)
110 - 3 1/2"	200 010 590	0	5.150	290	200	77

ELGEF Plus Übergangsstück PE/Stahl
d20-400mm / SDR11



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Elektroschweisbar
- Stahlrohr, PE-Beschichtung für Korrosionsschutz
- Stahlseite mit Anschweisende
- * Galvanisiertes Stahlrohr



	d	d2	Code	Gewicht	Lmax	Q1	Q2
	(mm)	(inch)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
*	20	½	775 641 502	0.450	425	80	15
	25	¾	775 641 507	0.658	470	90	35
	32	1	775 641 510	0.988	470	96	35
	40	1 ¼	775 641 514	1.208	468	100	35
	50	1 ½	775 641 518	1.355	480	110	35
	63	2	775 641 524	2.011	480	110	35
	75	2 ½	775 641 632	2.983	540	127	35
	90	3	775 641 636	3.762	575	141	45
	110	3	775 641 640	4.381	585	145	45
	110	4	775 641 641	6.633	585	145	45
	125	4	775 641 645	6.833	585	148	45
	160	6	775 641 655	12.406	610	158	45
	180	6	775 641 659	11.935	665	225	45
	200	8	775 642 664	19.647	620	155	45
	225	8	775 642 669	20.154	600	145	45
	250	8	775 642 665	21.354	660	217	45
	250	10	775 642 666	30.000	690	186	45
	280	10	775 642 673	31.000	673	186	45
	315	12	775 642 672	35.000	730	215	45
	355	12	775 642 675	49.000	741	248	45
	400	16	775 642 678	94.000	770	190	45

COOL-FIT

für effiziente Kühlung

Vorisolierte Rohrleitungssysteme
COOL-FIT 2.0 und COOL-FIT 4.0
COOL-FIT 2.0 Push System



Stutzenfittings für Elektro- und Stumpfschweissung



Stutzenfittings in PE100

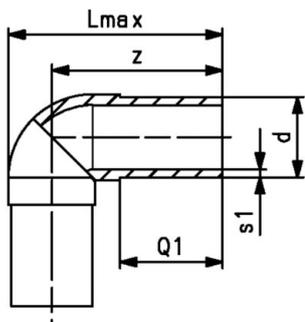
	ELGEF Plus Stutzenfittings in PE100 Winkel	66
	ELGEF Plus Stutzenfittings in PE100 Bögen	70
	ELGEF Plus Stutzenfittings in PE100 T-Stücke	83
	ELGEF Plus Stutzenfittings in PE100 Reduktionen	92
	ELGEF Plus Stutzenfittings in PE100 Endkappen	95
	ELGEF Plus Vorschweissbunde	97
	Flansche	100
	Übergangsstücke PE auf Gusschraubmuffen	105

ELGEF Plus Stutzenfittings in PE100 Winkel

PF 2 51 301

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

• 5 bar Gas / 16 bar Wasser

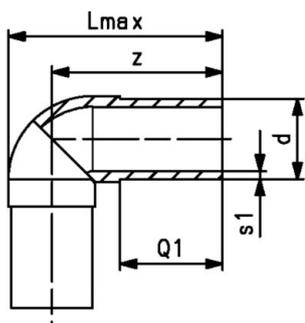


d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	s1 (mm)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)
20	753 101 006			0.027	3.0	75	85.0	52
25	753 101 007		40	0.040	3.0	80	92.5	52
32	753 101 008	422 111	100	0.056	3.0	85	101.0	54
40	753 101 009	422 112	50	0.089	3.7	95	115.0	57
50	753 101 010	422 113	30	0.156	4.6	105	130.0	63
63	753 101 011	422 114	40	0.274	5.8	115	146.5	65
75	753 101 012	422 115	12	0.414	6.8	130	167.5	72
90	753 101 013	422 116		0.704	8.2	150	195.0	81
110	753 101 014	422 117		1.158	10.0	165	220.0	86
125	753 101 015	422 118		1.609	11.4	180	242.5	92
140	753 101 016	422 121		2.270	12.7	194	272.0	92
160	753 101 017	422 122		3.100	14.6	210	290.0	102
180	753 101 018	422 123		4.328	16.4	232	322.0	107
200	753 101 019	422 124		5.739	18.2	253	353.0	117
225	753 101 020	422 125		7.775	20.5	270	382.5	122
250	753 101 001	422 126		10.368	22.7	292	414.0	130
280	753 100 922	422 127		14.473	25.4	320	455.0	140
315	753 101 003			20.495	28.6	370	514.5	150

PF 2 51 301

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

• 5 bar Gas / 10 bar Wasser

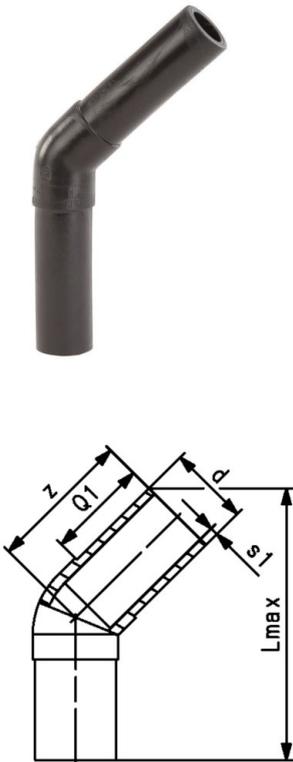


d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	PSI (psi)	s1 (mm)
90	753 100 813	422 116	18	0.543	150	195.0	81	130	5.4
110	753 100 814	422 117		0.876	165	220.0	86	130	6.6
125	753 100 815	422 118	8	0.927	180	242.5	93	130	7.4
140	753 100 816	422 121		1.640	204	272.0	119	130	8.3
160	753 100 817	422 122		2.385	210	290.0	102	130	9.5
180	753 100 818	422 123		3.205	232	322.0	107	130	10.7
200	753 100 819	422 124		4.298	253	353.0	115	130	11.9
225	753 100 820	422 125		5.864	270	382.5	120	130	13.4
250	753 100 821	422 126		7.080	292	414.0	130	130	14.8
280	753 100 822	422 127		9.664	320	455.0	140		16.6
315	753 100 823	422 128		14.030	370	514.5	150		18.7

PF 2 51 301

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

• 5 bar Gas / 16 bar Wasser

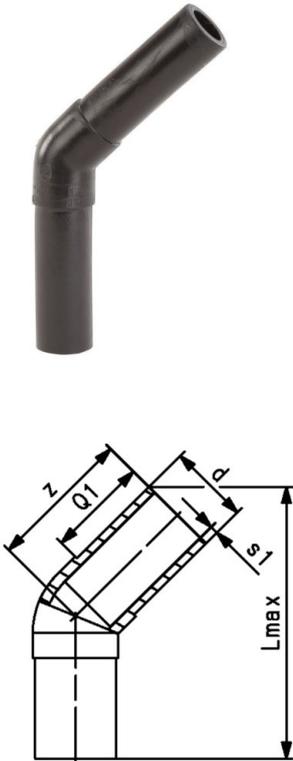


d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	s1 (mm)
20	753 151 006			0.027	70	126.6	52	3.0
25	753 151 007			0.037	75	136.9	52	3.0
32	753 151 008	422 151		0.050	80	147.9	54	3.0
40	753 151 009	422 152	30	0.086	85	159.2	57	3.7
50	753 151 010	422 153	70	0.133	90	171.3	63	4.6
63	753 151 011	422 154		0.227	95	184.4	65	5.8
75	753 151 012	422 155	30	0.350	105	205.8	72	6.8
90	753 151 013	422 156		0.565	120	236.7	81	8.2
110	753 151 014	422 157		0.921	130	260.8	86	10.0
125	753 151 015	422 158		1.290	140	293.2	92	11.4
140	753 151 016	422 161		1.796	164	329.5	120	12.7
160	753 151 017	422 162		2.454	162	333.1	102	14.6
180	753 151 018	422 163		3.274	170	353.8	107	16.4
200	753 151 019	422 164		4.362	186	388.2	116	18.2
225	753 151 020	422 165		5.981	200	421.0	123	20.5
250	753 151 021	422 166		8.283	220	464.0	130	22.7
280	753 150 922	422 167		10.285	230	491.6	140	25.4
315	753 150 923	422 168		14.124	250	538.1	150	28.6

PF 2 51 301

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

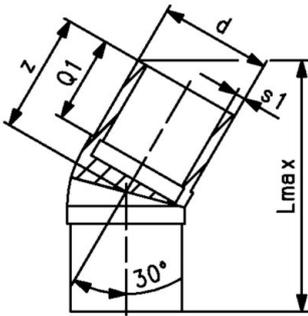
• 5 bar Gas / 10 bar Wasser



d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	PSI (psi)	s1 (mm)
90	753 150 813	422 156	20	0.411	120	236.7	81	130	5.4
110	753 150 814	422 157		0.722	130	260.8	86	130	6.6
125	753 150 815	422 158	8	0.948	140	283.2	92		7.4
140	753 150 816	422 161	4	1.259	164	329.5	120		8.3
160	753 150 817	422 162		1.901	162	333.1	102	130	9.5
180	753 150 818	422 163		2.386	170	353.8	107		10.7
200	753 150 819	422 164		3.153	186	388.2	116		11.9
225	753 150 820	422 165		4.441	205	429.5	123	130	13.4
250	753 150 821	422 166		6.012	217	458.8	130	130	14.8
280	753 150 822	422 167		7.489	230	491.6	140		16.6
315	753 150 823	422 168		10.123	250	538.1	150		18.7

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

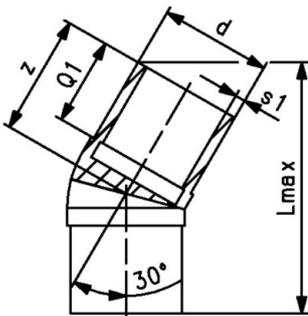
- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung



d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	z (mm)	s1 (mm)
32	753 120 908	422 171	15	0.530	157	54	70	3.0
40	753 120 909	422 172	30	0.530	169	57	80	3.7
50	753 120 910	422 173	8	0.121	180	63	80	4.6
63	753 120 911	422 174	8	0.207	193	65	80	5.8
75	753 120 912	422 175	10	0.311	215	72	90	6.8
90	753 120 913	422 176	6	0.510	246	81	100	8.2
110	753 120 914	422 177	5	0.840	270	86	105	10.0
125	753 120 915	422 178	6	1.174	292	92	115	11.4
140	753 120 916	422 181	4	1.760	287	92	135	12.7
160	753 120 917	422 182	8	2.155	339	102	130	14.6
180	753 120 918	422 183	5	2.911	362	107	140	16.4
200	753 120 919	422 184	2	3.892	395	116	150	18.2
225	753 120 920	422 185	2	5.332	429	123	165	20.5
250	753 120 921	422 186	1	7.307	473	130	190	22.7
280	753 120 922	422 187	1	10.600	499	139	200	25.4
315	753 120 923	422 188	1	12.775	545	150	200	28.6

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

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung

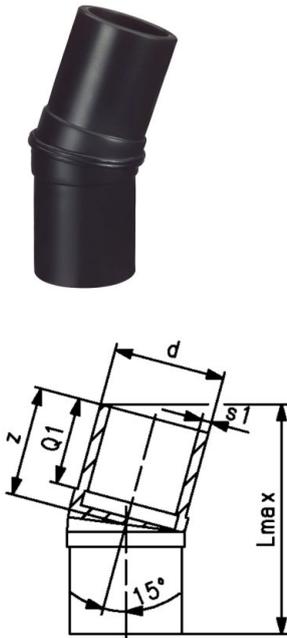


d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	s1 (mm)
90	753 120 813	422 176	6	0.363	110	246	81	5.4
110	753 120 814	422 177	5	0.607	115	270	86	6.6
125	753 120 815	422 178	6	0.819	125	292	92	7.4
140	753 120 816	422 181	4	1.112	150	287	92	8.3
160	753 120 817	422 182	8	1.526	140	339	102	9.5
180	753 120 818	422 183	5	2.040	150	362	107	10.7
200	753 120 819	422 184	2	2.780	160	395	116	11.9
225	753 120 820	422 185	2	3.798	180	429	123	13.4
250	753 120 821	422 186	1	5.039	200	473	130	14.8
280	753 120 822	422 187	1	8.100	200	499	139	16.6
315	753 120 823	422 188	1	8.655	220	545	150	18.7

PF 2 51 301

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

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung

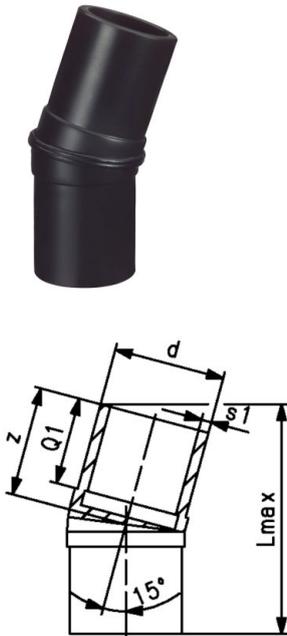


d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	z (mm)	s1 (mm)
32	753 141 008	422 231	15	0.051	140	54	70	3
40	753 141 009	422 232	30	0.082	160	57	80	4
50	753 141 010	422 233	20	0.118	162	63	80	5
63	753 141 011	422 234	8	0.200	163	65	80	6
75	753 141 012	422 235	10	0.290	185	72	90	7
90	753 141 013	422 236	7	0.479	206	81	100	8
110	753 141 014	422 237	5	0.785	219	86	105	10
125	753 141 015	422 238	6	1.063	239	92	115	11
140	753 141 016	422 241	4	1.600	281	92	135	13
160	753 141 017	422 242	8	2.170	273	102	130	15
180	753 141 018	422 243	5	2.653	296	107	140	16
200	753 141 019	422 244	2	3.438	318	116	150	18
225	753 141 020	422 245	2	4.765	351	123	165	21
250	753 141 021	422 246	1	8.300	403	130	190	23
280	753 141 022	422 247	1	8.322	426	139	200	25
315	753 141 023	422 248	1	11.292	431	150	200	29

PF 2 51 301

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

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Geschweisste Ausführung



d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	s1 (mm)
90	753 140 813	422 236	6	0.337	100	206	81	5
110	753 140 814	422 237	5	0.551	105	219	86	7
125	753 140 815	422 238	6	0.728	115	239	92	7
140	753 140 816	422 241	4	0.370	135	281	92	8
160	753 140 817	422 242	8	1.364	130	273	102	10
180	753 140 818	422 243	5	2.040	140	296	107	11
200	753 140 819	422 244	2	2.371	150	318	116	12
225	753 140 820	422 245	2	3.335	165	351	123	13
250	753 140 821	422 246	1	5.830	190	403	130	15
280	753 140 822	422 247	2	8.100	195	426	139	17
315	753 140 823	422 248	1	7.528	200	431	150	19

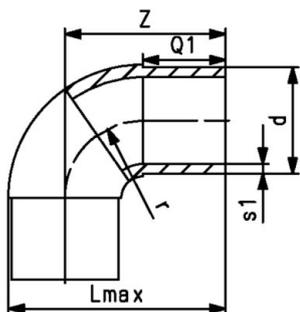
ELGEF Plus Stutzenfittings in PE100 Bögen

PF 2 51 301

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



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Die Fittings wurden im Spritzgussverfahren hergestellt
- Radius 1 x d



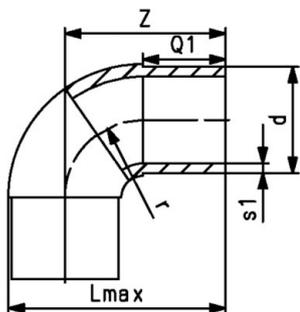
d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	z (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	753 001 008	421 111	25	0.042	94.0	46	78	32	2.9
40	753 001 009	421 112	15	0.090	111.0	49	91	40	3.7
50	753 001 010	421 113	40	0.160	132.0	55	107	50	4.6
63	753 001 011	421 114	25	0.280	161.5	63	130	63	5.8
75	753 001 012	421 115	16	0.464	189.5	70	152	75	6.8
90	753 001 013	421 116	18	0.530	213.0	79	168	90	8.2
110	753 001 014	421 117	12	1.282	248.0	82	193	110	10.0
125	753 001 015	421 118	8	1.290	278.5	87	216	125	11.4
140	753 001 016	421 121	5	2.230	302.0	92	232	140	12.7
160	753 001 017	421 122	4	3.424	338.0	98	258	160	14.6
180	753 001 018	421 123	6	5.000	380.0	105	290	180	16.4
200	753 001 019	421 124	4	6.925	417.0	112	317	200	18.2
225	753 001 020	421 125	2	9.770	462.5	120	350	225	20.5
250	753 001 021	421 126	2	9.230	500.0	130	375	250	22.7
280	753 001 022	421 127	1	15.487	570.0	150	430	280	25.4
315	753 001 023	421 128	1	23.950	627.5	150	470	315	28.6
355	753 001 124			35.631	701.5	174	524	355	32.2
400	753 001 125			49.177	785.0	188	585	400	36.3
450	753 001 126			69.120	870.0	195	645	450	40.9
500	753 001 127			91.040	960.0	212	710	500	45.5

PF 2 51 301

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

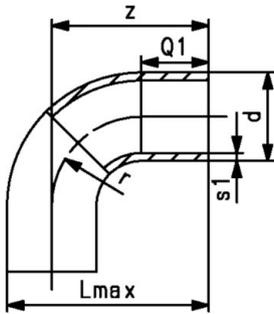


- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Die Fittings wurden im Spritzgussverfahren hergestellt
- Radius 1 x d



d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	z (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	753 000 813	421 116	9	0.520	168	213	79	90	5.4
110	753 000 814	421 117	12	0.942	193	248	82	110	6.6
125	753 000 815	421 118	15	1.300	216	279	87	125	7.4
140	753 000 816	421 121	5	1.789	232	302	92	140	8.3
160	753 000 817	421 122	4	2.410	258	338	98	160	9.5
180	753 000 818	421 123	6	4.000	290	380	105	180	10.7
200	753 000 819	421 124	4	6.500	317	417	112	200	11.9
225	753 000 820	421 125	2	6.414	350	463	120	225	13.4
250	753 000 821	421 126	2	9.940	375	500	130	250	14.8
280	753 000 822	421 127	1	13.795	430	570	150	280	16.6
315	753 000 823	421 128	1	24.000	470	628	150	315	18.7
355	753 000 924			26.026	524	1078	174	355	21.1
400	753 000 925			36.793	585	1180	188	400	23.7
450	753 000 926			50.720	645	1295	195	450	26.7
500	753 000 927			66.940	710	1450	212	500	29.7

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

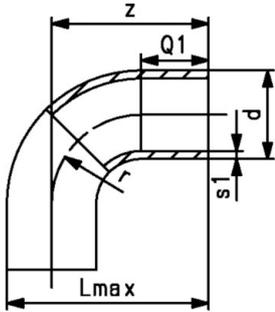


Ausführung:

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

d (mm)	Code	Gewicht (kg)	GP	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	753 001 208	0.080	60	133	149.0	70	48	2.9
40	753 001 209	0.140	60	150	170.0	75	60	3.7
50	753 001 210	0.280	50	185	210.0	80	75	4.6
63	753 001 211	0.450	38	220	251.5	90	95	5.8
75	753 001 212	0.650	20	238	275.5	100	113	6.8
90	753 001 213	1.060	10	310	335.0	100	135	8.2
110	753 001 214	1.870	6	315	370.0	120	165	10.0
125	753 001 215	2.920	3	363	425.5	150	188	11.4
140	753 001 216	3.720	2	385	455.0	150	210	12.7
160	753 001 217	5.320	4	415	495.0	150	240	14.6
180	753 001 218	7.100	4	445	535.0	150	270	16.4
200	753 001 219	9.120	2	475	575.0	150	300	18.2
225	753 001 220	11.430		513	625.5	150	338	20.5
250	753 001 221	18.700		650	775.0	250	375	22.7
280	753 001 222	24.300		695	835.0	250	420	25.4
315	753 001 223	36.800		803	960.5	250	473	28.6
355	753 001 024	53.300		900	1077.5	250	533	32.3
400	753 001 025	71.900		980	1180.0	250	600	36.4
450	753 001 026	97.300		1070	1295.0	250	675	40.9
500	753 001 027	134.000		1200	1450.0	280	750	45.5
560	753 001 028	179.300		1290	1570.0	280	840	50.9
630	753 001 029	243.200		1400	1715.0	280	945	57.3
710	753 001 032	324.000		1415	1770.0	400	1065	64.5
800	753 001 033	423.000		1550	1950.0	400	1200	72.6
900	753 001 034	615.000		1750	2200.0	400	1350	81.8

ELGEF Plus Bogen 90° PE100
d50-1000mm / SDR17 / Langschenklige Version



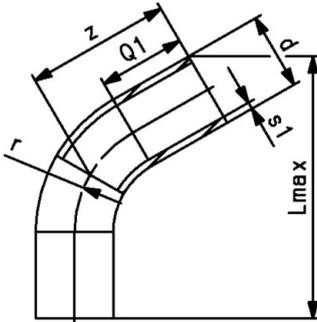
Ausführung:

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

d (mm)	Code	Gewicht (kg)	GP	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
50	753 000 710	0.170	50	195	220.0	80	75	3.0
63	753 000 711	0.320	38	220	251.5	90	95	3.8
75	753 000 712	0.460	20	238	275.5	100	113	4.5
90	753 000 713	0.860	10	280	325.0	100	135	5.4
110	753 000 714	1.240	6	340	395.0	120	165	6.6
125	753 000 715	1.900	3	363	425.5	150	188	7.4
140	753 000 716	2.660	2	385	455.0	150	210	8.3
160	753 000 717	3.360	4	415	495.0	150	240	9.5
180	753 000 718	4.500	4	445	535.0	150	270	10.7
200	753 000 719	6.260	2	475	575.0	150	300	11.9
225	753 000 720	7.810		513	625.5	150	338	13.4
250	753 000 721	12.500		650	775.0	250	375	14.8
280	753 000 722	17.100		695	835.0	250	420	16.6
315	753 000 723	25.000		803	960.5	250	473	18.7
355	753 000 824	36.700		900	1077.5	250	533	21.1
400	753 000 825	49.700		980	1180.0	250	600	23.7
450	753 000 826	66.600		1070	1295.0	250	675	26.7
500	753 000 827	87.400		1200	1450.0	280	750	29.7
560	753 000 828	116.000		1290	1570.0	280	840	33.2
630	753 000 829	159.600		1400	1715.0	280	945	37.4
710	753 000 832	263.000		1415	1770.0	400	1065	42.1
800	753 000 833	284.000		1550	1950.0	400	1200	47.4
900	753 000 834	428.000		1750	2200.0	450	1350	53.3
1000	753 000 835	573.000		1900	2400.0	450	1500	59.3

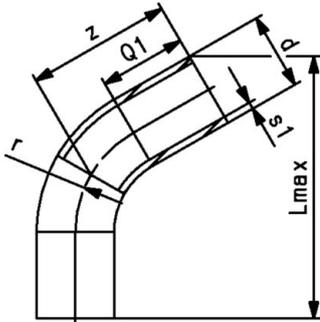
ELGEF Plus Bogen 60° PE100
d32-900mm / SDR11 / langschenklige Version

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



d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	753 071 008	421 131	70	0.070	128	205.9	80	48	2.9
40	753 071 009	421 132	70	0.120	135	219.8	80	60	3.7
50	753 071 010	421 133	55	0.240	158	258.7	100	75	4.6
63	753 071 011	421 134	32	0.420	173	286.8	100	95	5.8
75	753 071 012	421 135	25	0.600	182	305.5	100	113	6.8
90	753 071 013	421 136		0.900	193	328.5	100	135	8.2
110	753 071 014	421 137		1.780	270	452.6	150	165	10.0
125	753 071 015	421 138		2.500	283	478.6	150	188	11.4
140	753 071 016	421 141		2.700	296	504.6	150	210	12.7
160	753 071 017	421 142		4.574	313	538.8	150	240	14.6
180	753 071 018	421 143		4.900	330	572.9	150	270	16.4
200	753 071 019	421 144		6.400	348	608.6	150	300	18.2
225	753 071 020	421 145		8.600	370	652.4	150	338	20.5
250	753 071 021	421 146		14.500	500	858.3	250	375	22.7
280	753 071 022	421 147		19.100	530	916.2	250	420	25.4
315	753 071 023	421 148		25.600	612	1054.4	250	473	28.6
355	753 071 024			41.700	690	1188.7	300	533	32.3
400	753 071 025			55.800	730	1268.2	300	600	36.4
450	753 071 026			76.000	780	1364.9	300	675	40.9
500	753 071 027			104.600	880	1536.5	350	750	45.5
560	753 071 028			139.500	930	1637.5	350	840	50.9
630	753 071 029			188.500	1000	1772.8	350	945	57.3
710	753 071 030			305.000	900	1657.4	400	1065	64.5
800	753 071 031			385.300	950	1771.4	400	1200	72.6
900	753 071 032			600.000	1150	2114.7	400	1350	81.8

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



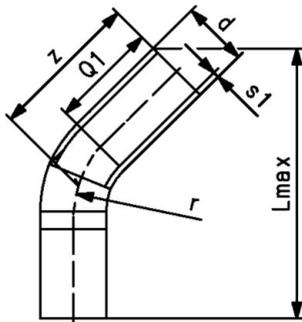
- 10 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

d (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	753 070 813	421 136	0.600	193	403.5	100	135	5.4
110	753 070 814	421 137	1.280	270	452.6	150	165	6.6
125	753 070 815	421 138	1.300	283	478.6	150	187	7.4
140	753 070 816	421 141	1.800	296	504.6	150	210	8.3
160	753 070 817	421 142	3.160	313	538.8	150	240	9.5
180	753 070 818	421 143	3.190	330	527.9	150	270	10.7
200	753 070 819	421 144	4.200	348	608.6	150	300	11.9
225	753 070 820	421 145	5.600	370	652.4	150	337	13.4
250	753 070 821	421 146	9.250	500	858.3	250	375	14.8
280	753 070 822	421 147	15.000	530	916.2	250	420	16.6
315	753 070 823	421 148	19.500	612	1054.4	250	472	18.7
355	753 070 824		30.100	690	118.7	300	532	21.1
400	753 070 825		38.200	730	1268.2	300	600	23.7
450	753 070 826		53.700	780	1364.9	300	675	26.7
500	753 070 827		73.900	880	1536.5	350	750	29.7
560	753 070 828		98.200	930	1637.5	350	840	33.2
630	753 070 829		132.300	1000	1772.8	350	945	37.4
710	753 070 830		213.000	900	1657.4	400	1065	42.1
800	753 070 831		260.700	950	1771.4	400	1200	47.4
900	753 070 832		385.500	1150	2114.7	450	1350	53.3
1000	753 070 833		507.600	1200	2233.0	450	1500	59.3

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

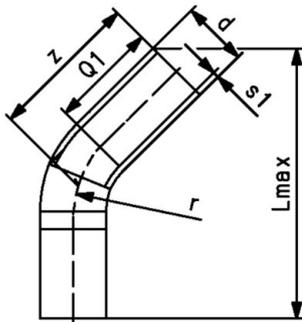


- 16 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d



d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	753 051 008	421 151	80	0.077	120	216.2	80	48	2.9
40	753 051 009	421 152	80	0.120	120	219.0	80	60	3.7
50	753 051 010	421 153	60	0.240	149	272.0	100	75	4.6
63	753 051 011	421 154	42	0.360	161	297.1	100	95	5.8
75	753 051 012	421 155	30	0.560	168	313.3	100	113	6.8
90	753 051 013	421 156		0.760	177	334.0	100	135	8.2
110	753 051 014	421 157		1.700	243	453.7	150	165	10.0
125	753 051 015	421 158		2.186	253	476.1	150	188	11.4
140	753 051 016	421 161		2.800	262	496.8	150	210	12.7
160	753 051 017	421 162		3.800	274	524.3	160	240	14.6
180	753 051 018	421 163		5.140	287	553.6	150	270	16.4
200	753 051 019	421 164		7.058	299	581.1	150	300	18.2
225	753 051 020	421 165		7.400	315	617.3	150	338	20.5
250	753 051 021	421 166		13.000	440	839.5	250	375	22.7
280	753 051 022	421 167		22.000	460	884.3	250	420	25.4
315	753 051 023	421 168		24.930	535	1024.7	250	473	28.6
355	753 051 024			39.500	620	1183.9	300	533	32.3
400	753 051 025			48.500	650	1319.9	300	600	36.4
450	753 051 026			69.800	680	1563.7	300	675	40.9
500	753 051 027			96.300	760	1787.4	350	750	45.5
560	753 051 028			129.800	800	2281.4	350	840	50.9
630	753 051 029			174.000	870		350	945	57.3
710	753 051 030			286.000	900		400	1065	64.5
800	753 051 031			340.000	950		400	1200	72.6
900	753 051 032			516.400	1150		400	1350	81.8

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

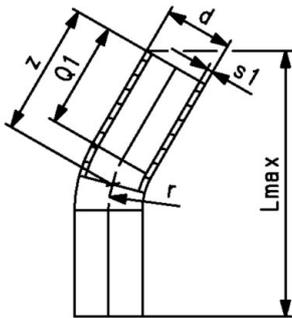


- 10 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	753 050 813	421 156	10	0.600	177	334.0	100	135	5.4
110	753 050 814	421 157	8	1.208	243	453.7	150	165	6.6
125	753 050 815	421 158	4	1.540	253	476.1	150	188	7.4
140	753 050 816	421 161	3	1.720	262	496.8	150	210	8.3
160	753 050 817	421 162	6	2.200	274	524.3	150	240	9.5
180	753 050 818	421 163	4	3.000	287	553.6	150	270	10.7
200	753 050 819	421 164	4	3.700	299	581.1	150	300	11.9
225	753 050 820	421 165		5.000	315	617.3	150	338	13.4
250	753 050 821	421 166		10.691	440	839.5	250	375	14.8
280	753 050 822	421 167		15.000	460	884.3	250	420	16.6
315	753 050 823	421 168		17.800	535	1024.7	250	473	18.7
355	753 050 824			25.600	620	1183.9	300	533	21.1
400	753 050 825			36.600	650	1251.0	300	600	23.7
450	753 050 826			45.300	680	1319.9	300	675	26.7
500	753 050 827			62.400	760	1474.2	350	750	29.7
560	753 050 828			81.900	800	1563.7	350	840	33.2
630	753 050 829			197.000	870	1707.9	350	945	37.4
710	753 050 830			190.200	900	1787.4	400	1065	42.1
800	753 050 831			218.100	950	1904.6	400	1200	47.4
900	753 050 832			324.900	1150	2281.4	450	1350	53.3
1000	753 050 833			421.000	1200	2402.1	450	1500	59.3

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)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	753 061 008	421 171	80	0.077	113	218.9	80	48	2.9
40	753 061 009	421 172	80	0.120	116	226.5	80	60	3.7
50	753 061 010	421 173	65	0.200	140	273.7	100	75	4.6
63	753 061 011	421 174	48	0.400	150	295.7	100	95	5.8
75	753 061 012	421 175	37	0.520	155	308.0	100	113	6.8
90	753 061 013	421 176		0.760	160	321.1	100	135	8.2
110	753 061 014	421 177		1.689	219	436.2	150	165	10.0
125	753 061 015	421 178		2.096	225	451.1	150	188	11.4
140	753 061 016	421 181		2.200	231	466.1	150	210	12.7
160	753 061 017	421 182		3.650	239	486.0	150	240	14.6
180	753 061 018	421 183		4.782	247	505.9	150	270	16.4
200	753 061 019	421 184		5.777	255	525.8	150	300	18.2
225	753 061 020	421 185	2	6.300	266	552.6	150	338	20.5
250	753 061 021	421 186		13.100	385	780.9	250	375	22.7
280	753 061 022	421 187		16.300	400	816.4	250	420	25.4
315	753 061 023	421 188		21.850	460	937.1	250	473	28.6
355	753 061 024			34.900	540	1096.4	300	533	32.3
400	753 061 025			45.900	560	1145.0	300	600	36.4
450	753 061 026			60.200	580	1194.8	300	675	40.9
500	753 061 027			83.300	630	1300.6	350	750	45.5
560	753 061 028			108.600	680	1408.9	350	840	50.9
630	753 061 029			148.300	730	1519.7	350	945	57.3
710	753 061 030			267.000	900	1856.9	400	1065	64.5
800	753 061 031			295.500	950	1972.7	400	1200	72.6
900	753 061 032			550.000	1150	2370.9	400	1350	81.8

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

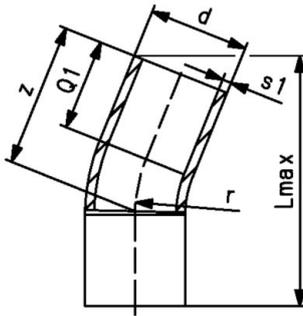
- 10 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d



d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	753 060 813	421 176	10	0.500	160	321.1	100	135	5.4
110	753 060 814	421 177	8	1.060	219	436.2	150	165	6.6
125	753 060 815	421 178	6	1.100	225	451.1	150	188	7.4
140	753 060 816	421 181	4	1.720	231	466.1	150	210	8.3
160	753 060 817	421 182	8	2.565	239	486.0	150	240	9.5
180	753 060 818	421 183	6	3.389	247	505.9	150	270	10.7
200	753 060 819	421 184	4	4.213	255	525.8	150	300	11.9
225	753 060 820	421 185	2	7.540	266	552.6	150	338	13.4
250	753 060 821	421 186		11.600	385	780.9	250	375	14.8
280	753 060 822	421 187		12.800	400	816.4	250	420	16.6
315	753 060 823	421 188		25.000	460	937.1	250	473	18.7
355	753 060 824			22.700	540	1096.4	300	533	21.1
400	753 060 825			29.800	560	1145.0	300	600	23.7
450	753 060 826			39.100	580	1194.8	300	675	26.7
500	753 060 827			54.000	650	1337.9	350	750	29.7
560	753 060 828			70.300	680	1408.9	350	840	33.2
630	753 060 829			95.800	730	1519.7	350	945	37.4
710	753 060 830			177.000	900	1865.9	400	1065	42.1
800	753 060 831			195.600	950	1972.7	400	1200	47.4
900	753 060 832			242.200	1150	2370.9	450	1350	53.3
1000	753 060 833			421.000	1200	2489.2	450	1500	59.3

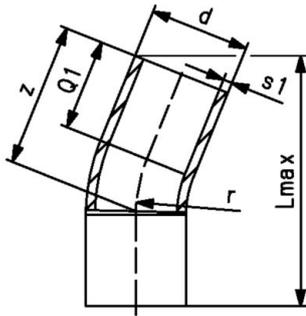
ELGEF Plus Bogen 22° PE100
d32-900mm / SDR11 / langschenklige Version

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



d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	753 081 008	421 211	80	0.077	113	223.8	80	48	2.9
40	753 081 009	421 212	80	0.120	116	231.0	80	60	3.7
50	753 081 010	421 213	70	0.200	140	279.2	100	75	4.6
63	753 081 011	421 214	60	0.400	150	300.9	100	95	5.8
75	753 081 012	421 215	40	0.520	155	312.8	100	113	6.8
90	753 081 013	421 216	10	0.760	160	325.2	100	135	8.2
110	753 081 014	421 217	8	1.500	219	442.7	150	165	10.0
125	753 081 015	421 218	6	2.000	225	457.0	150	188	11.4
140	753 081 016	421 221	6	2.200	231	471.4	150	210	12.7
160	753 081 017	421 222		3.300	239	490.6	150	240	14.6
180	753 081 018	421 223	6	3.700	247	509.7	150	270	16.4
200	753 081 019	421 224	4	4.750	255	528.9	150	300	18.2
225	753 081 020	421 225	2	6.300	266	554.8	150	338	20.5
250	753 081 021	421 226		14.015	385	788.8	250	375	22.7
280	753 081 022	421 227		18.510	400	823.3	250	420	25.4
315	753 081 023	421 228		21.845	460	945.5	250	473	28.6
355	753 081 024			34.900	540	1107.2	300	533	32.3
400	753 081 025			45.900	560	1154.1	300	600	36.4
450	753 081 026			60.200	580	1202.1	300	675	40.9
500	753 081 027			83.300	650	1346.3	350	750	45.5
560	753 081 028			108.600	680	1415.4	350	840	50.9
630	753 081 029			148.300	730	1524.8	350	945	57.3
710	753 081 030			267.000	900	1867.5	400	1065	64.5
800	753 081 031			292.500	950	1980.7	400	1200	72.6
900	753 081 032			506.400	1150	2384.8	400	1350	81.8

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

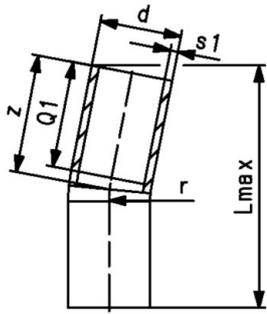


- 10 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d

d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	753 080 813	421 216	10	0.500	160	325.2	100	135	5
110	753 080 814	421 217	8	1.060	219	442.7	150	165	7
125	753 080 815	421 218	6	1.100	225	457.0	150	188	7
140	753 080 816	421 221	6	1.720	231	471.4	150	210	8
160	753 080 817	421 222	8	1.900	239	490.6	150	240	10
180	753 080 818	421 223	6	3.318	247	509.7	150	270	11
200	753 080 819	421 224	4	3.200	255	528.9	150	300	12
225	753 080 820	421 225	2	5.431	266	554.8	150	338	13
250	753 080 821	421 226		9.904	385	788.8	250	375	15
280	753 080 822	421 227		12.800	400	823.3	250	420	17
315	753 080 823	421 228		14.144	460	945.5	250	473	19
355	753 080 824			22.700	540	1107.2	300	533	21
400	753 080 825			29.800	560	1154.1	300	600	24
450	753 080 826			39.100	580	1202.1	300	675	27
500	753 080 827			54.000	650	1346.3	350	750	30
560	753 080 828			70.300	680	1415.4	350	840	33
630	753 080 829			95.800	730	1524.8	350	945	37
710	753 080 830			177.000	900	1867.5	400	1065	42
800	753 080 831			195.600	950	1980.7	400	1200	47
900	753 080 832			231.900	1150	2384.8	450	1350	53
1000	753 080 833			421.000	1200	2499.9	450	1500	59

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

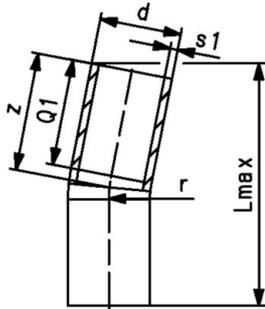
- 16 bar Wasser
- Aus nahtlosem Rohr gefertigt
- Nahtlose Bögen dürfen nicht gekürzt werden
- Radius 1,5 x d



d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
32	753 091 008	421 251	80	0.077	113	227.0	80	48	2.9
40	753 091 009	421 252	80	0.120	116	233.7	80	60	3.7
50	753 091 010	421 253	70	0.200	140	282.2	100	75	4.6
63	753 091 011	421 254	60	0.400	150	303.3	100	95	5.8
75	753 091 012	421 255	40	0.520	155	314.3	100	113	6.8
90	753 091 013	421 256	10	0.760	160	325.6	100	135	8.2
110	753 091 014	421 257	8	1.500	219	444.5	150	165	10.0
125	753 091 015	421 258	6	2.000	225	457.8	150	188	11.4
140	753 091 016	421 261	6	2.200	231	471.1	150	210	12.7
160	753 091 017	421 262	8	3.300	239	488.9	150	240	14.6
180	753 091 018	421 263	6	3.700	247	506.6	150	270	16.4
200	753 091 019	421 264	4	4.750	255	524.4	150	300	18.2
225	753 091 020	421 265	2	7.773	266	548.6	150	338	20.5
250	753 091 021	421 266		13.100	385	786.8	250	375	22.7
280	753 091 022	421 267		16.300	400	819.4	250	420	25.4
315	753 091 023	421 268		21.845	460	941.6	250	473	28.6
355	753 091 024			34.900	540	1103.9	300	533	32.3
400	753 091 025			45.900	560	1147.9	300	600	36.4
450	753 091 026			60.200	580	1192.3	300	675	40.9
500	753 091 027			83.300	650	1335.8	350	750	45.5
560	753 091 028			108.600	680	1400.9	350	840	50.9
630	753 091 029			148.300	730	1506.7	350	945	57.3
710	753 091 030			267.000	900	1851.2	400	1065	64.5
800	753 091 031			292.500	950	1958.9	400	1200	72.6
900	753 091 032			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

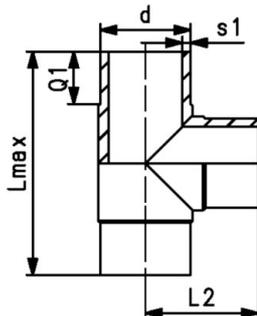


d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	z (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	r (mm)	s1 (mm)
90	753 090 813	421 256	10	0.500	160	325.6	100	135	5.4
110	753 090 814	421 257	8	1.060	219	444.5	150	165	6.6
125	753 090 815	421 258	6	1.100	225	457.8	150	188	7.4
140	753 090 816	421 261	6	1.720	231	471.1	150	210	8.3
160	753 090 817	421 262	8	2.653	239	488.9	150	240	9.5
180	753 090 818	421 263	6	2.500	247	506.6	150	270	10.7
200	753 090 819	421 264	4	4.308	255	524.4	150	300	11.9
225	753 090 820	421 265	2	7.540	266	548.6	150	338	13.4
250	753 090 821	421 266		11.600	385	767.0	250	375	14.8
280	753 090 822	421 267		12.800	400	819.4	250	420	16.6
315	753 090 823	421 268	1	25.000	460	914.6	250	473	18.7
355	753 090 824		1	22.700	540	1103.9	300	533	21.1
400	753 090 825			29.800	560	1147.9	300	600	23.7
450	753 090 826			39.100	580	1192.3	300	675	26.7
500	753 090 827			54.000	650	1335.8	350	750	29.7
560	753 090 828			70.300	680	1400.9	350	840	33.2
630	753 090 829			95.800	730	1506.7	350	945	37.4
710	753 090 830			177.000	900	1851.2	400	1065	42.1
800	753 090 831			195.600	950	1958.9	400	1200	47.4
900	753 090 832			187.500	1150	2364.7	450	1350	53.3
1000	753 090 833			421.000	1200	2473.4	450	1500	59.3

ELGEF Plus Stutzenfittings in PE100 T-Stücke

PF 2 51 301

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

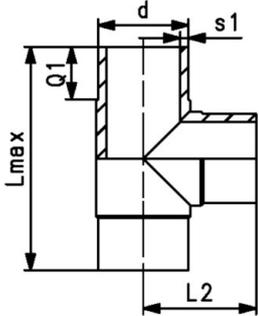


- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- * Spangebend bearbeitet mit Rohr angeschweisst
- ** FM 1613 geprüft für PN 15

d (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	GP	Q1 (mm)	s1 (mm)	Lmax (mm)	L2 (mm)
20	753 201 006		0.038	30	52	3.0	150	75
25	753 201 007		0.054		52	3.0	160	80
32	753 201 008	423 111	0.077	20	54	3.0	170	85
40	753 201 009	423 112	0.130		57	3.7	190	95
50	753 201 010	423 113	0.214	50	63	4.6	210	105
63	753 201 011	423 114	0.376		65	5.8	230	115
75	753 201 012	423 115	0.599	16	72	6.8	264	132
** 90	753 201 013	423 116	1.021		81	8.2	300	150
** 110	753 201 014	423 117	1.612		86	10.0	330	165
** 125	753 201 015	423 118	2.420		92	11.4	366	183
** 140	753 201 016	423 121	3.090		92	12.7	393	193
** 160	753 201 017	423 122	4.403		102	14.6	420	210
** 180	753 201 018	423 123	6.014		107	16.4	460	230
** 200	753 201 019	423 124	8.480		117	18.2	500	250
** 225	753 201 020	423 125	11.507		122	20.5	540	270
** 250	753 201 001	423 126	14.099		130	22.7	575	288
** 280	753 200 902	423 127	18.670	1	139	25.4	615	308
** 315	753 200 903	423 128	26.150	1	150	28.6	695	346
355	753 200 024		38.900		170	32.3	820	410
400	753 200 025		53.400		190	36.4	900	450
450	753 200 026		73.400		200	40.9	980	490
500	753 200 027		98.500		220	45.5	1070	535
560	753 200 028		142.000		245	50.9	1200	600
630	753 200 029		205.500		265	57.3	1300	650
* 710	753 201 120		318.698		450	64.5	1720	860
* 800	753 201 121		409.142		450	72.6	1780	890

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

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

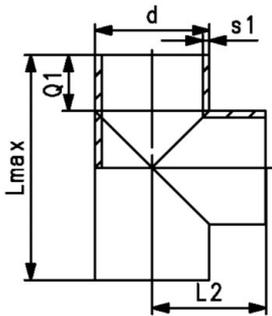
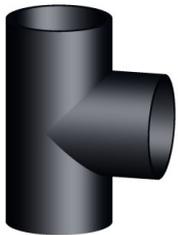


d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	Q1 (mm)	s1 (mm)	L2 (mm)	DN (mm)	Lmax (mm)
90	753 200 813	423 116		0.777	80	5.4	150	80	300
110	753 200 814	423 117	7	1.231	86	6.6	165	100	330
125	753 200 815	423 118		1.690	92	7.4	183	100	366
140	753 200 816	423 121		2.202	92	8.3	196	125	396
160	753 200 817	423 122		3.201	104	9.5	214	150	428
180	753 200 818	423 123		4.287	105	10.7	230	150	460
200	753 200 819	423 124		5.889	115	11.9	250	200	500
225	753 200 820	423 125		7.886	122	13.4	270	200	540
250	753 200 821	423 126		10.000	130	14.8	288	250	575
280	753 200 802	423 127		13.350	139	16.6	308	250	612
315	753 200 803	423 128	1	17.985	150	18.7	346	300	695
355	753 200 124			26.100	170	21.1	410	350	820
400	753 200 125			35.700	190	23.7	450	400	900
450	753 200 126			49.400	200	26.7	490	450	980
500	753 200 127			66.100	220	29.7	535	500	1070
560	753 200 128			132.000	245	33.2	600	600	1200
630	753 200 129			139.000	265	37.4	650	600	1300
*	710	753 201 920		223.440	430	42.1	860	700	1720
*	800	753 201 921		289.460	415	47.4	890	800	1780

ELGEF Plus T 90° egal PE100
d710-1000mm / SDR17 / Langschenklige Version

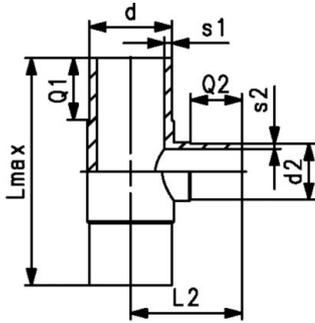
Ausführung:

- 5 bar Wasser
- Konventionelle Stumpfschweissung nach DVS 2207
- Produktionsprozess: segmentgeschweisst
- Entspricht nicht der vollen Druckstufe. Druckminderungsfaktor von 0,5
- Langschenklige Version



d (mm)	Code	Gewicht (kg)	s1 (mm)	L2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)
710	753 202 810	158.180	42.1	705	1410	350
800	753 202 811	210.302	47.4	750	1500	350
900	753 202 812	302.118	53.3	850	1700	400
1000	753 202 813	457.054	59.3	1020	2040	520

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



Ausführung:

- Mit angeschweisster Reduktion
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Die Fittings wurden im Spritzgussverfahren hergestellt
- 5 bar Gas / 10 bar Wasser
- Langschenklige Version
- gespritzt
- Zu allen Elektroschweissmuffen passend
- Max. zulässiger Druck siehe "Allgemeine Informationen"
- **PE100 SDR 17** (ISO S8)
- * Mit angeschweissten Röhren

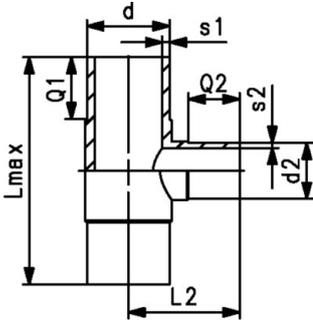
d	d2	Code	NPK	GP	Gewicht	L2	Lmax	Q1	Q2	s1	s2
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	50	753 201 827	423 216	15	0.630	117	275	79	55	5.4	3.0
90	63	753 200 829	423 236	15	0.560	123	275	79	63	5.4	3.8
90	75	753 201 855		12	0.580	132	286	80	75	5.4	4.5
110	63	753 200 828	423 237	10	1.010	147	318	82	63	6.6	3.8
110	75	753 200 131	423 257		1.029	155	324	85	74	6.6	4.5
110	90	753 200 832	423 277	10	0.941	158	318	82	79	6.6	5.4
125	90	753 200 132			1.500	165	354	90	82	7.4	5.4
125	110	753 200 133	423 318		1.560	167	354	90	85	7.4	6.6
160	63	753 200 834	423 242	8	2.554	130	330	86	63	9.5	3.8
160	75	753 200 880	423 262		1.920	180	420	105	75	9.5	4.5
160	90	753 200 836	423 282	8	1.972	188	410	98	79	9.5	5.4
160	110	753 200 837	423 322	8	2.716	195	410	98	82	9.5	6.6
180	90	753 200 881	423 283	3	2.780	200	484	110	82	10.7	5.4
180	110	753 200 150		2	4.320	205	486	110	86	10.7	6.6
180	160	753 200 882	423 373	4	5.560	220	484	110	100	18.7	9.5
200	63	753 201 873	423 244	2	6.800	190	500	122	63	11.9	3.8
200	90	753 201 874	423 284	2	6.900	207	500	122	79	11.9	5.4
200	110	753 201 875	423 324	2	5.097	215	500	122	82	11.9	6.6
200	160	753 201 876	423 374	4	7.400	234	500	122	98	11.9	9.5
225	75	753 200 839	423 265	3	7.128	277	555	120	70	13.4	4.5
225	90	753 200 840	423 285	3	4.732	226	555	127	80	13.4	5.4
225	110	753 200 841	423 325	3	4.700	235	555	127	82	13.4	6.6
225	160	753 200 842	423 374	3	5.922	253	555	127	98	13.4	9.5
225	180	753 200 843	423 425	3	7.211	280	550	120	105	13.4	10.7
250	110	753 201 878	423 326	2	8.185	242	575	130	82	14.8	6.6
250	160	753 201 879	423 376	2	9.800	261	575	130	98	14.8	9.5
315	110	753 200 851	423 328	1	15.621	277	695	150	82	18.7	6.6
315	160	753 200 852	423 378	1	12.200	296	695	150	102	18.7	9.5
315	200	753 200 152			17.910	313	690	155	117	18.7	11.9
315	225	753 200 153		1	16.035	320	690	155	125	18.7	13.4
315	250	753 200 854		1	15.500	325	695	150	130	18.7	14.8



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

Ausführung:

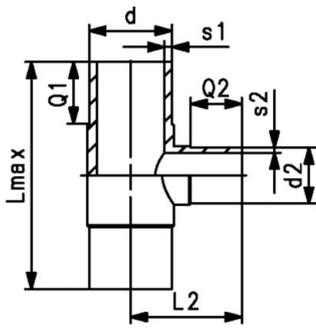
- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Die Fittings wurden im Spritzgussverfahren hergestellt
- * FM 1613 zugelassen – 15 bar



d (mm)	d2 (mm)	Code	PF	NPK	GP	Gewicht (kg)	
63	32	753 201 022	2 51 301	423 134		0.300	
63	40	753 201 026	2 51 301	423 154		0.312	
63	50	753 201 021	2 51 301	423 214	20	0.300	
75	32	753 201 023	2 51 301	423 155	12	0.455	
75	50	753 201 024	2 51 301	423 215	12	0.485	
75	63	753 201 025	2 51 301	423 235	12	0.520	
90	50	753 201 027	2 51 301	423 216	15	0.794	
90	63	753 201 029	2 51 301	423 236	15	0.775	
90	75	753 201 055	2 51 301	423 256	12	0.800	
110	63	753 201 028	2 51 301	423 237	10	1.409	
110	75	753 201 131	2 51 301			1.382	
110	90	753 201 032	2 51 301	423 277	10	1.275	
125	90	753 201 132	2 51 301	423 278		1.997	
125	110	753 201 133	2 51 301	423 318		2.097	
160	63	753 201 034	2 51 301	423 242	4	2.680	
160	75	753 201 880	2 51 301	423 262		2.295	
160	90	753 201 036	2 51 301	423 282	8	2.775	
160	110	753 201 037	2 51 301	423 322	8	3.300	
180	90	753 201 881	2 51 301	423 283	3	4.857	
180	110	753 201 882	2 51 301	423 323	2	4.750	
180	160	753 201 883	2 51 301	423 373	4	4.715	
200	63	753 201 073	2 51 301	423 244	2	7.300	
200	90	753 201 074	2 51 301	423 284	2	9.730	
200	110	753 201 075	2 51 301	423 324	2	7.120	
200	160	753 201 076	2 51 301	423 374	2	9.730	
225	75	753 201 039	2 51 301	423 265	3	9.880	
225	90	753 201 040	2 51 301	423 285	3	6.633	
225	110	753 201 041	2 51 301	423 325	3	10.010	
225	160	753 201 042	2 51 301	423 375	3	8.095	
225	180	753 201 043	2 51 301	423 425	3	9.375	
250	110	753 201 078	2 51 301	423 326	2	11.820	
250	160	753 201 079	2 51 301	423 376	2	12.302	
*	315	110	753 201 051	2 51 301	423 328	1	15.300
	315	160	753 201 052	2 51 301	423 378	1	22.998
	315	200	753 201 152	2 51 301		1	18.710
	315	225	753 201 153	2 51 301			20.160
	315	250	753 201 054	2 51 301			24.243

d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	Lmax (mm)	L2 (mm)
63	65	47	5.8	3.0	218	86
63	67	58	5.8	3.7	230	107
63	65	59	5.8	4.6	218	100
75	73	46	6.8	3.0	248	98
75	73	58	6.8	4.6	248	109
75	73	65	6.8	5.8	248	118
90	79	55	8.2	4.6	280	120
90	79	63	8.2	5.8	282	127
90	80	75	8.2	6.8	286	132
110	87	63	10.0	5.8	322	148
110	85	74	10.0	6.8	324	155
110	86	79	10.0	8.2	322	164
125	90	82	11.4	8.2	354	165
125	90	85	11.4	10.0	350	167
160	105	65	14.6	5.8	416	174

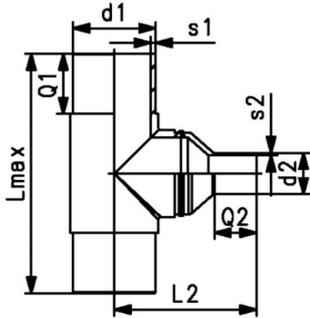
Fortsetzung nächste Seite



	d	Q1	Q2	s1	s2	Lmax	L2
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	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	150	82	28.6	10.0	705	282
	315	150	102	28.6	14.6	705	301
	315	155	117	28.6	18.2	680	313
	315	153	125	28.6	20.5	680	320
	315	150	130	28.6	22.7	695	331

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

• 5 bar Gas / 16 bar Wasser

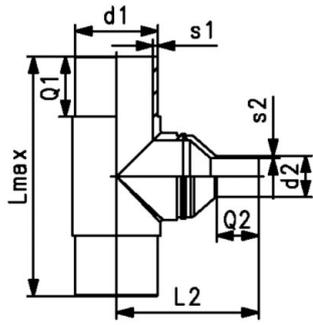


d1 (mm)	DN (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	Code	NPK	Gewicht (kg)	GP
25	20	20	16	753 201 002		0.053	
32	25	20	16	753 201 003		0.094	
32	25	25	16	753 201 004		0.098	
40	32	20	16	753 201 005		0.124	
40	32	25	16	753 201 069		0.160	
40	32	32	16	753 201 070	423 132	0.160	
50	40	20	16	753 201 072		0.252	
50	40	25	16	753 201 077		0.203	
50	40	32	16	753 201 080	423 133	0.207	
50	40	40	16	753 201 081	423 153	0.224	
75	65	40	16	753 201 084	423 155	0.603	
125	100	63	16	753 201 085	423 238	2.359	6
125	100	75	16	753 201 086	423 258	2.434	8
140	125	75	16	753 201 087	423 261	3.038	
140	125	90	16	753 201 089	423 281	3.092	4
140	125	110	16	753 201 090	423 321	3.208	4
140	125	125	16	753 201 091	423 341	4.170	4
160	150	125	16	753 201 092	423 342	4.544	4
160	150	140	16	753 201 093	423 362	5.895	4
180	150	125	16	753 201 094	423 362	6.111	2
180	150	140	16	753 201 095	423 363	6.317	2
200	200	125	16	753 201 096	423 344	8.424	
200	200	140	16	753 201 097	423 364	10.570	1
200	200	180	16	753 201 098	423 424	9.031	1
225	200	125	16	753 201 099	423 345	11.260	
225	200	140	16	753 201 100	423 365	14.574	1
225	200	200	16	753 201 101	423 445	14.925	1
250	250	180	16	753 201 102	423 426	14.327	1
250	250	200	16	753 201 103	423 446	19.220	1
250	250	225	16	753 201 104	423 466	15.240	1
280	250	200	16	753 201 105	423 447	24.520	
280	250	225	16	753 201 106	423 467	21.755	
280	250	250	16	753 201 107		21.055	
315	300	280	16	753 201 109		34.950	
355	350	250	16	753 201 110		48.900	
355	350	280	16	753 201 111		49.300	
355	350	315	16	753 201 112		49.690	
400	400	280	16	753 201 113		52.915	
400	400	315	16	753 201 114		53.625	
400	400	355	16	753 201 115		54.075	

d1 (mm)	L2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)
25	101	160	52	52	3.0	3.0
32	105	170	54	52	3.0	3.0
32	110	170	54	52	3.0	3.0
40	120	190	57	52	3.7	3.0
40	120	190	57	52	3.7	3.0
40	120	190	57	52	3.7	3.0
50	140	210	63	52	4.6	3.0
50	130	210	63	52	4.6	3.0
50	130	210	63	53	4.6	3.0
50	130	210	63	57	4.6	3.7
75	180	264	72	57	6.8	3.7
125	225	366	92	61	11.4	5.8
125	235	366	92	72	11.4	6.8
140	230	396	92	70	12.7	6.8
140	235	396	92	79	12.7	8.2

Fortsetzung nächste Seite

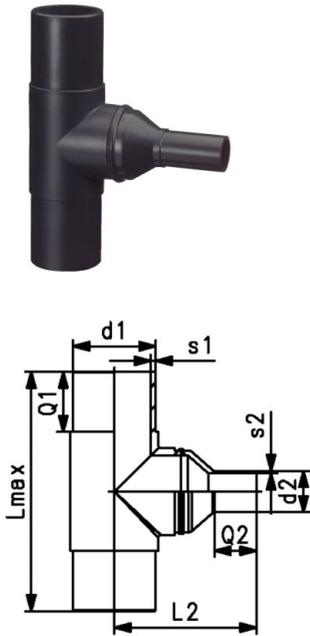
PF 2 51 301



d1	L2	Lmax	Q1	Q2	s1	s2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
140	240	396	92	82	12.7	10.0
140	240	396	92	90	12.7	11.4
160	265	420	102	92	14.6	11.4
160	270	420	102	96	14.6	12.7
180	285	460	107	92	16.4	11.4
180	295	460	107	110	16.4	12.7
200	295	500	117	92	18.2	11.4
200	310	500	117	110	18.2	12.7
200	310	500	117	110	18.2	16.4
225	320	540	122	92	20.5	11.4
225	335	540	122	110	20.5	12.7
225	340	540	122	117	20.5	18.2
250	350	576	130	105	22.7	16.4
250	360	576	130	112	22.7	18.2
250	390	576	130	120	22.7	20.5
280	420	616	139	112	25.4	18.2
280	420	616	139	120	25.4	20.5
280	420	616	139	130	25.4	22.7
315	480	690	150	139	28.6	25.4
355	530	818	165	130	32.3	22.7
355	480	818	165	139	32.3	25.4
355	480	818	165	150	32.3	28.6
400	530	910	180	139	36.4	25.4
400	580	910	180	150	36.4	28.6
400	675	910	180	165	36.4	32.3

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

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser



d2 (mm)	d1 (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	L2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)
63	125	753 200 801	423 238	6	1.752	215	366	92	61	7.4	3.8
75	125	753 200 810	423 258	8	1.806	235	366	92	72	7.4	4.5
75	140	753 200 812	423 261	4	2.820	240	396	92	70	8.3	4.5
90	140	753 200 822	423 281	4	2.211	240	396	92	78	8.3	5.4
110	140	753 200 823	423 321	4	2.266	235	396	92	82	8.3	6.6
125	140	753 200 824	423 321	4	2.317	240	396	92	87	8.3	7.4
125	160	753 200 825	423 342	4	3.311	265	428	104	90	9.5	5.4
140	160	753 200 826	423 362	4	3.416	280	428	104	96	9.5	8.3
125	180	753 200 845	423 362	2	4.460	285	460	105	90	10.7	7.4
140	180	753 200 846	423 363	1	4.483	305	460	105	110	10.7	8.3
125	200	753 200 847	423 344	1	5.886	310	500	115	92	11.9	7.4
140	200	753 200 848	423 364	1	7.200	315	500	115	110	11.9	8.3
180	200	753 200 849	423 424	1	6.900	315	500	115	110	11.9	10.7
125	225	753 200 850	423 345	1	7.937	320	540	122	92	13.4	7.4
140	225	753 200 855	423 365	1	8.780	345	540	122	110	13.4	8.3
200	225	753 200 856	423 445	1	9.064	335	540	122	115	13.4	11.9
180	250	753 200 857	423 426	1	15.000	340	576	130	105	14.8	10.7
200	250	753 200 858	423 446	1	15.440	350	576	130	112	14.8	11.9
225	250	753 200 859	423 466	1	15.620	370	576	130	120	14.8	13.4
200	280	753 200 860	423 447		15.700	400	616	139	112	16.6	11.9
225	280	753 200 861	423 467	1	19.500	400	616	139	120	16.6	13.4
250	280	753 200 862		1	20.120	400	616	139	130	16.6	14.8
280	315	753 200 864			26.940	480	690	150	139	18.7	16.6
250	355	753 200 865			35.770	480	818	165	130	21.1	14.8
280	355	753 200 866			36.330	480	818	165	139	21.1	16.6
315	355	753 200 867			37.740	490	818	165	150	21.1	18.7
280	400	753 200 868			48.330	540	910	180	139	23.7	16.6
315	400	753 200 869			48.880	580	910	180	150	23.7	18.7
355	400	753 200 870			50.020	675	910	180	165	23.7	21.1

ELGEF Plus T 45° egal PE100
d50-110mm / SDR11 / langschenklige Version

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Max. zulässiger Druck siehe "Allgemeine Informationen"
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)



d (mm)	Code	Gewicht (kg)	L2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	s1 (mm)
50	753 251 010	0.300	139	218	56	4.6
63	753 251 011	0.440	156	255	65	6.2
75	753 251 012	0.800	190	299	77	6.8
90	753 251 013	1.373	234	367	85	8.2
110	753 251 014	1.800	260	397	90	10.0

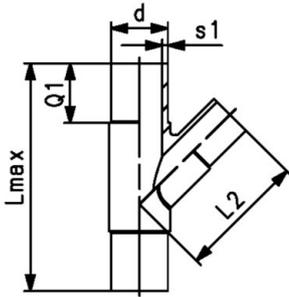
PF 2 51 301

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

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser



d (mm)	Code	Gewicht (kg)	L2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	s1 (mm)
90	753 251 063	0.800	236	371	88	5.4
110	753 251 064	1.400	259	400	92	6.6



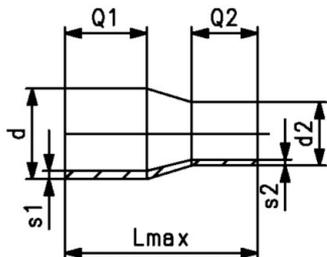
ELGEF Plus Stutzenfittings in PE100 Reduktionen

PF 2 51 301

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

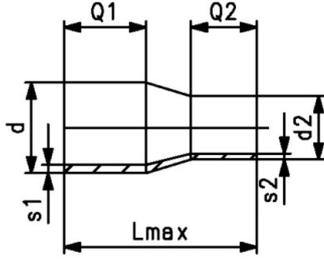
Ausführung:

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser



d	DN	d2	PN	Code	NPK	GP	Gewicht	s2	Lmax	Q1	Q2	s1
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	20	20	16	753 901 038			0.022	3.0	115	53	52	3.0
32	25	20	16	753 901 042			0.027	3.0	122	55	53	3.0
32	25	25	16	753 901 041			0.033	3.0	122	55	53	3.0
40	32	20	16	753 901 048		40	0.043	3.0	127	56	50	3.7
40	32	25	16	753 901 047		50	0.045	3.0	128	55	50	3.7
40	32	32	16	753 901 046	424 112		0.047	3.0	128	55	52	3.7
50	40	20	16	753 901 055			0.064	3.0	147	62	50	4.6
50	40	25	16	753 901 054		45	0.069	3.0	139	62	50	4.6
50	40	32	16	753 901 053	424 113	40	0.067	3.0	140	62	54	4.6
50	40	40	16	753 901 052	424 133	25	0.079	3.7	138	62	55	4.6
63	50	32	16	753 901 060	424 114		0.113	3.0	150	65	53	5.8
63	50	40	16	753 901 059	424 134		0.122	3.7	150	65	57	5.8
63	50	50	16	753 901 058	424 154		0.128	4.6	150	65	62	5.8
75	65	40	16	753 901 063	424 135		0.185	3.7	170	72	51	6.8
75	65	50	16	753 901 064	424 155	50	0.188	4.6	170	72	65	6.8
75	65	63	16	753 901 065	424 175		0.209	5.8	170	72	65	6.8
90	80	50	16	753 901 072	424 156		0.289	4.6	190	81	61	8.2
90	80	63	16	753 901 071	424 176		0.316	5.8	190	81	65	8.2
90	80	75	16	753 901 070	424 216		0.330	6.8	190	81	72	8.2
110	100	63	16	753 901 078	424 177		0.487	5.8	205	85	65	10.0
110	100	75	16	753 901 077	424 217		0.501	6.8	205	84	72	10.0
110	100	90	16	753 901 076	424 237		0.549	8.2	205	85	81	10.0
125	100	63	16	753 901 083	424 178		0.607	5.8	214	88	65	11.4
125	100	75	16	753 901 082	424 218		0.667	6.8	210	89	72	11.4
125	100	90	16	753 901 081	424 238		0.683	8.2	211	89	81	11.4
125	100	110	16	753 901 080	424 258		0.775	10.0	211	90	84	11.4
140	125	75	16	753 901 086	424 221	14	0.910	6.8	237	113	77	12.7
140	125	90	16	753 901 087	424 241		0.954	8.2	237	114	86	12.7
140	125	110	16	753 901 084	424 261		0.977	10.0	232	104	93	12.7
140	125	125	16	753 901 085	424 271		1.078	11.4	232	102	100	12.7
160	150	90	16	753 901 088	424 242		1.164	8.2	244	100	81	14.6
160	150	110	16	753 901 090	424 262		1.239	10.0	242	100	85	14.6
160	150	125	16	753 901 089	424 272		1.333	11.4	240	100	89	14.6
160	150	140	16	753 901 032	424 322		1.522	12.7	255	110	104	14.6
180	150	90	16	753 901 073	424 243	8	1.507	8.2	245	105	81	16.4
180	150	110	16	753 901 074	424 263	8	1.833	10.0	277	124	94	16.4
180	150	125	16	753 901 091	424 273		1.723	11.4	258	108	92	16.4
180	150	140	16	753 901 075	424 323	8	1.976	12.7	278	124	113	16.4
180	150	160	16	753 901 033	424 343		1.968	14.6	255	107	102	16.4
200	200	140	16	753 901 066	424 324	6	2.326	12.7	282	123	114	18.2
200	200	160	16	753 901 092	424 344		2.435	14.6	252	104	120	18.2
200	200	180	16	753 901 034	424 364	5	2.724	16.4	279	124	120	18.2
225	200	140	16	753 901 067	424 325	4	2.900	12.7	295	132	115	20.5
225	200	160	16	753 901 096	424 345		3.100	14.6	278	120	98	20.5
225	200	180	16	753 901 095	424 365		3.090	16.4	297	128	120	20.5
225	200	200	16	753 901 094	424 375		3.380	18.2	280	124	117	20.5
250	250	160	16	753 901 000	424 346		3.990	14.6	309	150	97	22.7
250	250	180	16	753 901 068	424 366		4.299	16.4	312	150	106	22.7
250	250	200	16	753 901 001	424 376		4.766	18.2	327	155	115	22.7
250	250	225	16	753 901 002	424 426		4.950	20.5	332	130	120	22.7
280	250	200	16	753 901 098	424 377	6	5.830	18.2	347	140	115	25.4
280	250	225	16	753 901 099	424 427	5	6.112	20.5	340	140	122	25.4
280	250	250	16	753 901 003	424 447		6.480	22.7	320	137	133	25.4
315	250	200	16	753 901 011	424 378		7.220	11.9	355	150	112	18.7

Fortsetzung nächste Seite

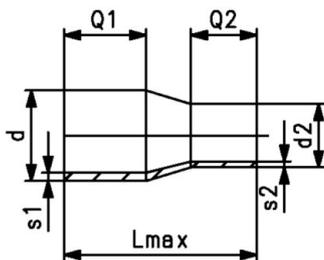


d	DN	d2	PN	Code	NPK	GP	Gewicht	s2	Lmax	Q1	Q2	s1
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
315	300	225	16	753 901 097	424 428		7.790	20.5	375	150	123	28.6
315	300	250	16	753 901 005	424 448		8.360	22.7	375	150	132	28.6
315	300	280	16	753 901 012	424 427	4	8.800	25.4	375	150	144	28.6
355	350	250	16	753 901 013			10.140	22.7	390	165	130	32.3
355	350	280	16	753 901 014			10.740	25.4	390	165	139	32.3
355	350	315	16	753 901 015			11.590	28.6	390	165	150	32.3
400	400	280	16	753 901 016			13.660	25.4	415	180	139	36.4
400	400	315	16	753 901 017		6	14.490	28.6	415	180	150	36.4
400	400	355	16	753 901 018			15.830	32.3	420	180	165	36.4
450	450	280	16	753 901 019			15.420	25.4	389	195	139	40.9
450	450	315	16	753 901 020		4	16.150	28.6	390	195	150	40.9
450	450	355	16	753 901 022		6	17.240	32.3	393	195	164	40.9
450	450	400	16	753 901 024		3	18.790	36.4	395	195	179	40.9
500	500	315	16	753 901 025		3	20.780	28.6	422	212	150	45.5
500	500	355	16	753 901 026		3	21.770	32.3	424	212	164	45.5
500	500	400	16	753 901 027			23.270	36.4	426	212	179	45.5
500	500	450	16	753 901 029		3	25.380	40.9	428	212	195	45.5
560	600	355	16	753 901 030		3	28.420	32.3	459	230	164	50.9
560	600	400	16	753 901 039		3	29.850	36.4	461	230	179	50.9
560	600	450	16	753 901 040		3	31.870	40.9	463	230	195	50.9
560	600	500	16	753 901 043		3	34.430	45.5	466	230	212	50.9
630	600	400	16	753 901 044		3	39.400	36.4	502	250	179	57.3
630	600	450	16	753 901 045		3	41.240	40.9	503	250	195	57.3
630	600	500	16	753 901 049		3	43.700	45.5	506	250	212	57.3
630	600	560	16	753 901 050		3	47.070	50.9	506	250	230	57.3

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

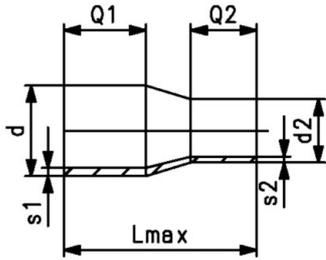
Ausführung:

- 5 bar Gas / 10 bar Wasser



d	d2	Code	NPK	GP	Gewicht	s2	Lmax	Q1	Q2	s1
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	63	753 900 872	424 176	20	0.224	3,8	182	79	63	5.4
90	75	753 900 870	424 216	20	0.234	4,5	185	79	70	5.4
110	63	753 900 877	424 177	15	0.326	3,8	185	82	68	6.6
110	90	753 900 876	424 237	22	0.333	5,4	205	82	80	6.6
125	63	753 900 882	424 178	10	0.610	3,8	200	91	68	7.4
125	90	753 900 881	424 238		0.461	5,4	200	90	80	7.4
125	110	753 900 880	424 258	9	0.507	6,6	200	90	90	7.4
140	75	753 900 886	424 221	14	0.560	4,5	230	112	76	8.3
140	90	753 900 887	424 241	14	0.642	5,4	235	112	86	8.3
140	110	753 900 884	424 261		0.715	6,6	237	112	91	8.3
140	125	753 900 885	424 271		0.754	7,4	237	118	93	8.3
160	90	753 900 888	424 242	10	0.752	5,4	238	108	85	9.5
160	110	753 900 890	424 262	10	0.930	6,4	252	111	89	9.5
160	125	753 900 889	424 272	10	0.930	7,4	251	110	96	9.5
160	140	753 900 831	424 322	10	0.995	8,3	260	120	110	9.5
180	90	753 900 873	424 243	8	1.010	5,4	245	105	81	10.7
180	110	753 900 874	424 263		1.600	6,6	275	124	94	10.7
180	125	753 900 891	424 273		1.165	7,4	250	105	87	10.7
180	140	753 900 875	424 323	8	1.720	8,3	277	123	114	10.7
180	160	753 900 832	424 343		2.100	9,5	279	122	125	10.7
200	140	753 900 866	424 324	6	1.800	8,3	279	122	114	11.9
200	160	753 900 892	424 344	6	1.664	9,5	278	122	124	11.9
200	180	753 900 893	424 364	5	2.580	10,7	272	120	120	11.9
225	140	753 900 867	424 325	4	2.021	8,3	290	134	114	13.4
225	160	753 900 896	424 345		2.020	9,5	280	120	100	13.4
225	180	753 900 895	424 365	4	2.240	10,7	285	125	118	13.4
225	200	753 900 894	424 375	8	2.237	11,9	272	126	120	13.4
250	160	753 900 800	424 346	3	2.850	9,5	308	152	100	14.8

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	d2 (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	s2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)
250	180	753 900 868	424 366	6	3.100	10,7	316	153	105	14.8
250	200	753 900 801	424 376	6	3.210	11,9	324	157	112	14.8
250	225	753 900 802	424 426	6	2.385	13,4	330	168	120	14.8
280	200	753 900 898	424 377	6	3.800	11,9	345	142	116	16.6
280	225	753 900 899	424 427	5	4.062	13,4	335	140	124	16.6
280	250	753 900 803	424 447	5	4.352	14,8	340	140	134	16.6
315	200	753 800 897			4.960	18,2	355	150	112	28.6
315	225	753 900 807	424 428	2	6.200	13,4	370	153	124	18.7
315	250	753 900 805	424 448	4	6.420	14,8	367	152	134	18.7
315	280	753 900 806	424 468	4	5.940	16,6	369	150	140	18.7
355	250	753 900 808			6.970	14,8	390	165	130	21.1
355	280	753 900 809			7.380	16,6	390	165	140	21.1
355	315	753 900 810			7.960	18,7	390	165	150	21.1
400	280	753 900 811			9.370	16,6	415	180	140	23.7
400	315	753 900 812			9.940	18,7	415	180	150	23.7
400	355	753 900 813			10.850	21,1	420	180	165	23.7
450	280	753 900 814			10.570	16,6	389	195	140	26.7
450	315	753 900 815			11.080	18,7	390	195	150	26.7
450	355	753 900 816			11.830	21,1	393	195	164	26.7
450	400	753 900 817			12.860	23,7	395	195	179	26.7
500	315	753 900 818			14.300	18,7	422	212	150	29.7
500	355	753 900 819			15.000	21,1	424	212	164	29.7
500	400	753 900 820			16.000	23,7	426	212	179	29.7
500	450	753 900 821			17.430	26,7	428	212	195	29.7
560	355	753 900 822			19.480	21,1	459	230	164	33.2
560	400	753 900 823			20.430	23,7	461	230	179	33.2
560	450	753 900 824			21.810	26,7	463	230	195	33.2
560	500	753 900 825			23.590	29,7	466	230	212	33.2
630	400	753 900 826			26.950	23,7	502	250	179	37.4
630	450	753 900 827			28.210	26,7	503	250	195	37.4
630	500	753 900 828			29.920	29,7	506	250	212	37.4
630	560	753 900 829			32.260	33,3	506	250	230	37.4

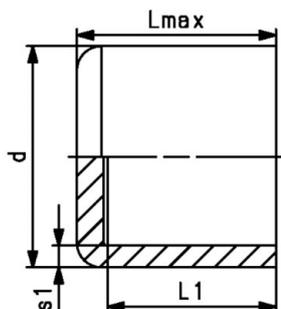
ELGEF Plus Stutzenfittings in PE100 Endkappen

PF 2 51 301

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



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

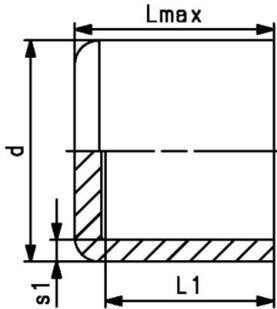


d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	L1 (mm)	Lmax (mm)	s1 (mm)
20	753 961 006		50	0.010	52	52	3.0
25	753 961 007		50	0.015	52	52	3.0
32	753 961 008	425 111	150	0.020	54	54	3.0
40	753 961 009	425 112	100	0.033	57	57	3.7
50	753 961 010	425 113	30	0.054	63	63	4.6
63	753 961 011	425 114		0.086	65	65	5.8
75	753 961 012	425 115	40	0.146	72	80	6.8
*	753 961 013	425 116		0.240	81	90	8.2
*	753 961 014	425 117		0.373	86	98	10.0
*	753 961 015	425 118		0.546	92	105	11.4
*	753 961 016	425 121		0.727	92	136	12.7
*	753 961 017	425 122		1.034	102	120	14.6
*	753 961 018	425 123		1.351	107	128	16.4
*	753 961 019	425 124		1.845	115	138	18.2
*	753 961 020	425 125		2.514	122	148	20.5
*	753 961 021	425 126		3.927	130	205	22.7
*	753 960 922	425 127		5.045	139	235	25.4
*	753 960 923	425 128		6.861	150	255	28.6
** , ***	753 960 924		2	9.780	165	280	32.3
** , ***	753 960 925		2	13.370	180	310	36.4
** , ***	753 960 926			22.120	220	300	40.9
** , ***	753 960 927			30.226	240	325	45.4
***	753 960 928			42.368	270	360	50.8
***	753 960 929			64.850	300	400	54.2

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



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



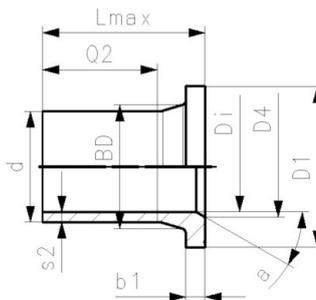
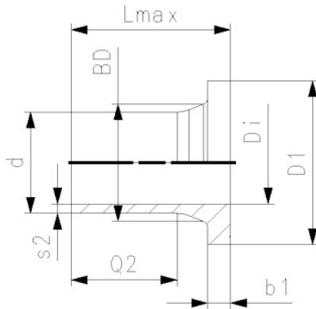
d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	L1 (mm)	Lmax (mm)	s1 (mm)
50	753 960 810	425 113	20	0.036	55	70	3.0
63	753 960 811	425 114	70	0.058	63	82	3.8
75	753 960 812	425 115	40	0.105	70	92	4.5
90	753 960 813	425 116		0.214	81	90	5.4
110	753 960 814	425 117		0.272	86	98	6.6
125	753 960 815	425 118	24	0.487	92	105	7.4
140	753 960 816	425 121	12	0.481	92	136	8.3
160	753 960 817	425 122		0.920	102	120	9.5
180	753 960 818	425 123		1.216	107	128	10.7
200	753 960 819	425 124		1.687	115	138	11.9
225	753 960 820	425 125		2.265	122	148	13.4
250	753 960 821	425 126	4	2.547	130	205	14.8
280	753 960 822	425 127	2	3.523	139	235	16.6
315	753 960 823	425 128	2	4.758	150	255	18.7
355	753 960 824		2	6.510	165	280	21.1
400	753 960 825		2	9.347	180	310	23.7
* 450	753 960 826			16.795	220	290	26.7
* 500	753 960 827			22.638	240	315	29.7
* 560	753 960 828			31.062	260	340	33.2
* 630	753 960 829			43.506	280	370	37.4
* 710	753 960 830			53.950	190	310	42.1
* 800	753 960 831			73.281	190	320	47.4
* 900	753 960 832			98.923	190	330	53.5
* 1000	753 960 833			123.925	190	340	59.3

ELGEF Plus Vorschweissbunde

PF 2 51 301

ELGEF Plus Vorschweissbund PE100

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



Ausführung:

- Für IR, Stumpf- und Heizwendelschweissen nach DVS 2207
- Typ A: ohne Fase
- Typ B: mit Fase
- Typ **567/578** geeignet für Kunststoff-Absperrklappen bis zu **DN300**
- Typ **565** für **DN300**, wird der ecoFIT Spezial Vorschweissbund ** SDR11 benötigt
- Typ **038/039/044/065** für Metallabsperklappen bis **DN250** geeignet
- Typ **038/039/044/065** für **DN300** wird der ecoFIT Spezial Vorschweissbund ** SDR11 benötigt
- Für Absperrklappen ab **DN350**, werden ecoFIT Adapter für AK SDR11 benötigt
- Bei Produkten von Drittanbietern überprüfen Sie bitte die ein schwenk Tiefe der Absperrklappenscheibe
- Profildichtung: d20-d800 NBR, EPDM, FKM
- Flachdichtung: 20-d315 EPDM, FKM
- Druckstufe: 16 bar Wasser / 10 bar Gas
- Bitte beachten sie das Online Anwendung Perfekte Flanschverbindung - GF Piping Systems (gfps.com)

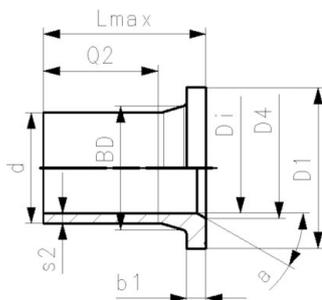
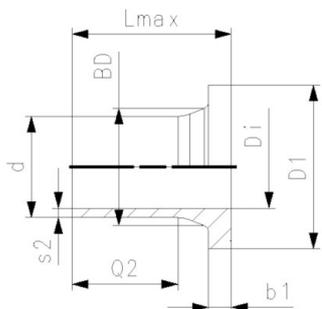
* Für Elektroschweissung nach DVS 2207 und EN 1555

** FM 1613 geprüft für PN 15

Bearbeitet

d (mm)	DN (mm)	Di (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	D4 (mm)	Q2 (mm)	s2 (mm)	b1 (mm)	BD (mm)	Typ	Lmax (mm)
20	15	16	753 800 006		0.022		41.0	1.9	7	27	A	85.0
20	15	16	753 800 031		0.060		41.0	3.0	7	27	A	85.0
25	20	20	753 800 007		0.037		62.0	2.3	9	33	A	90.5
25	20	20	753 800 032		0.041		62.0	3.0	9	33	A	90.5
32	25	26	753 800 008		0.056		61.0	3.0	10	40	A	91.5
40	32	32	753 800 009		0.081		61.5	3.7	11	50	A	94.5
50	40	40	753 800 010		0.119		62.0	4.6	12	61	A	90.0
63	50	51	753 800 011		0.187		69.0	5.8	14	75	A	98.0
75	65	61	753 800 012		0.314	66	89.0	6.8	16	89	B	125.0
90	80	73	753 800 013	425 416	0.471	78	103.0	8.2	17	105	B	140.0
110	100	90	753 800 014	425 427	0.718	100	114.0	10.0	18	125	B	160.0
125	100	102	753 800 015	425 428	0.883	114	125.0	11.4	25	132	B	170.0
140	125	114	753 800 016	425 431	1.348	127	147.0	12.7	25	155	B	200.0
160	150	130	753 800 017	425 442	1.718	151	147.0	14.6	25	175	B	200.0
180	150	147	753 800 018	425 443	2.035	158	170.0	16.4	30	183	B	200.0
200	200	163	753 800 019	425 454	2.899	203	128.0	18.2	32	232	B	200.0
225	200	184	753 800 020	425 455	3.208	210	138.0	20.5	32	235	B	200.0
250	250	202	753 800 021	425 466	4.800	252	129.0	22.7	35	285	B	220.0
280	250	229	753 800 022	425 467	4.925	265	150.0	25.4	35	291	B	231.0
315	300	257	753 800 023	425 478	7.135	300	162.0	28.6	35	335	B	239.0
355	350	284	753 800 224		10.400	342	170.0	32.0	40	373	B	267.0
400	400	320	753 800 225		14.500	387	185.0	36.0	46	427	B	292.0
450	500	360	753 800 226		23.700	400	205.0	41.0	60	514	B	330.0
500	500	400	753 800 227		27.100	442	220.0	46.0	60	530	B	351.0
560	600	458	753 800 228		39.260	490	240.0	50.9	60	616	B	370.0
630	600	515	753 800 229		44.260	545	260.0	57.0	60	644	B	390.0
710	700	581	753 800 030		56.400		280.0	64.5	60	737	A	400.0
800	800	652	753 800 033		72.700		280.0	74.0	65	840	A	400.0

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



Ausführung:

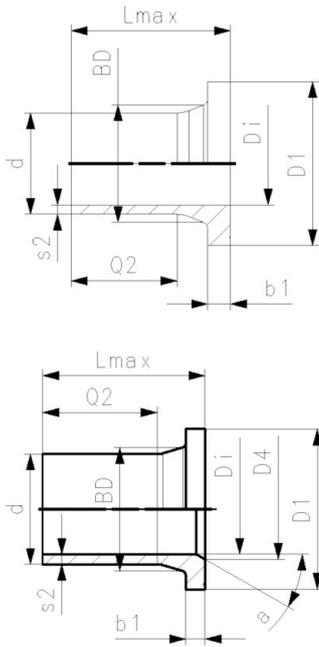
- Für IR, Stumpf - und Heizwendelschweissen nach DVS 2207
- Typ A: ohne Fase
- Typ B: mit Fase
- Passend für Kunststoff Absperrklappe Typ **567/578/565/065** bis DN300. Ab DN300 wird der ecoFit Adapter SDR17 benötigt.
- Passend für Metall Absperrklappen Typ **038/039/044** bis DN300. Ab DN300 wird der ecoFit Adapter SDR17 benötigt.
- Typ **567/578** geeignet für Kunststoff-Absperrklappen bis zu **DN300**
- Typ **565** für **DN300**, wird der ecoFIT Spezial Vorschweissbund ** SDR17 benötigt
- Typ **038/039/044/065** für Metallabsperklappen bis **DN250** geeignet
- Typ **038/039/044/065** für **DN300** wird der ecoFIT Spezial Vorschweissbund ** SDR17 benötigt
- Für Absperrklappen ab **DN450**, werden ecoFIT Adapter für AK SDR17 benötigt
- Bei Produkten von Drittanbietern überprüfen Sie bitte die ein schwenk Tiefe der Absperrklappenscheibe
- Profildichtung: d50-d1000 NBR, EPDM, FKM
- Flachdichtung: 50-d315 EPDM, FKM
- Profildichtung d50-d630: NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07
- Profildichtung: d710-1000: Flachdichtung EPDM Nr. 48 40 03
- Druckstufe: 10 bar Wasser /5 bar Gas
- Bitte beachten sie das Online Anwendung Perfekte Flanschverbindung - GF Piping Systems (gfps.com)

* Nicht passend für Absperrklappen
 *mechanisch bearbeitet

d (mm)	Di (mm)	DN (mm)	SM	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)
50	44	40	IR	753 800 085		50	0.107
63	55	50	IR	753 800 086		32	0.168
75	66	65	IR	753 800 087		24	0.260
90	79	80	IR	753 800 088	425 416		0.367
110	96	100	IR	753 800 089	425 427		0.571
125	110	100	IR	753 800 090	425 428		0.684
140	123	125	IR	753 800 091	425 431		1.035
160	141	150	IR	753 800 092	425 442		1.342
180	158	150	IR	753 800 093	425 443		1.469
200	176	200	IR	753 800 094	425 454		2.212
225	198	200	IR	753 800 095	425 455	4	2.456
250	220	250		753 800 096	425 466		3.500
280	246	250		753 800 097	425 467		3.780
315	277	300		753 800 098	425 478		5.470
355	310	350		753 800 299			7.100
400	350	400		753 800 300			9.600
450	400	500		753 800 301			16.400
500	400	500		753 800 302			18.500
560	493	600		753 800 303			26.940
630	555	600		753 800 304			44.260
*	710	626	700	753 800 105			39.400
*	800	705	800	753 800 106			50.800
*	900	793	900	753 800 107			64.300
*	1000	881	1000	753 800 108			79.500

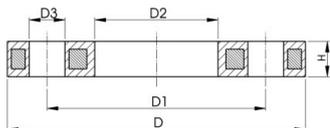
d (mm)	Lmax (mm)	D1 (mm)	D4 (mm)	Q2 (mm)	s2 (mm)	b1 (mm)	BD (mm)	Typ	a°
50	90	88		62	3.0	12	61	A	
63	106	102		70	3.8	14	75	A	
75	130	122		75	4.5	16	89	A	
90	140	138		103	5.4	17	105	A	
110	160	158		117	6.6	18	125	A	
125	170	158	114	125	7.4	25	132	B	
140	200	188	127	147	8.3	25	155	B	
160	200	212	151	147	9.5	25	175	B	
180	200	212		170	10.7	30	180	A	
200	200	268	203	128	11.9	32	232	B	

Fortsetzung nächste Seite



d	Lmax	D1	D4	Q2	s2	b1	BD	Typ	a°
(mm)									
225	200	268	210	138	13.4	32	235	B	
250	220	320	245	148	14.8	35	285	B	
280	230	320	265	154	16.6	35	291	B	
315	242	370	300	166	18.7	36	335	B	
355	260	430	346	170	21.1	33	373	B	
400	282	482	395	185	23.7	36	427	B	
450	316	585		205	26.7	46	514	A	
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	800		325	42.1	50	737	A	
*	800	905		360	47.4	52	840	A	
*	900	1005		360	53.3	55	944	A	
*	1000	1110		395	59.3	60	1047	A	

Flansche



Flansche PP-Stahl

Ausführung:

- Material: PP (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D4024, BS 1560, BS EN 1759
- Für d25 - d50 und d90 Spezial-Vorschweissbund ANSI verwenden

AL: Anzahl der Bohrungen

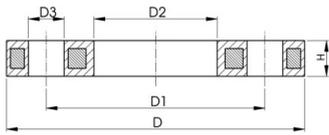
¹⁾ FM 1613 zugelassen – 15 bar

²⁾ Profil-Losflansch

d (mm)	Code	PF	NPK	Gewicht (kg)
20	727 700 206	2 34 238		0.216
25	727 700 207	2 34 238		0.279
32	727 700 208	2 34 238		0.429
40	727 700 209	2 34 238		0.621
50	727 700 210	2 34 238	473 113	0.722
63	727 700 211	2 34 238	473 124	0.900
75	727 700 212	2 34 238		1.110
90	727 700 313	2 34 238	473 136	1.390
110	727 700 314	2 34 238	473 147	1.407
125	727 700 315	2 34 238	473 148	1.408
140	727 700 716	2 34 238	473 151	2.318
160	727 700 717	2 34 238	473 162	3.491
180	727 700 718	2 34 238	473 163	3.108
200	727 700 719	2 34 238	473 214	5.600
225	727 700 720	2 34 238	473 215	5.533
250	727 700 721	2 34 238	473 226	6.632
280	727 700 722	2 34 238	473 227	6.573
315	727 700 723	2 34 238	473 238	7.903
355	727 700 724	2 34 238		14.587
400	727 700 725	2 34 238		20.034
1, 2	450	724 700 426	2 55 337	25.600
1, 2	500	724 700 427	2 55 337	21.061
2	560	724 700 428	2 55 337	35.000
2	630	724 700 429	2 55 337	28.500
2	710	724 700 430	2 55 337	25.500
2	800	724 700 431	2 55 337	39.300
2	900	724 700 432	2 55 337	48.500

d (mm)	Loch- kreis	PN (bar)	Design	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC
20	PN10	16	Stumpf/Muffe	15	95	65	28	14	12	4	M12
25	PN10	16	Stumpf/Muffe	20	105	75	34	14	12	4	M12
32	PN10	16	Stumpf/Muffe	25	115	85	42	14	16	4	M12
40	PN10	16	Stumpf/Muffe	32	140	100	51	18	16	4	M16
50	PN10	16	Stumpf/Muffe	40	150	110	62	18	20	4	M16
63	PN10	16	Stumpf/Muffe	50	165	125	78	18	20	4	M16
75	PN10	16	Stumpf/Muffe	65	185	145	92	18	20	4	M16
90	PN10	16	Stumpf	80	200	160	108	18	20	8	M16
110	PN10	16	Stumpf	100	220	180	128	18	20	8	M16
125	PN10	16	Stumpf	100	220	180	135	18	20	8	M16
140	PN10	16	Stumpf	125	250	210	158	18	24	8	M16
160	PN10	16	Stumpf	150	285	240	178	22	24	8	M20
180	PN10	16	Stumpf	150	285	240	188	22	24	8	M20
200	PN10	16	Stumpf	200	340	295	235	22	27	8	M20
225	PN10	16	Stumpf	200	340	297	238	22	27	8	M20
250	PN10	16	Stumpf	250	395	350	288	22	30	12	M20

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	Loch- kreis	PN (bar)	Design	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC	
280	PN10	16	Stumpf	250	395	350	294	22	30	12	M20	
315	PN10	16	Stumpf	300	445	400	338	22	34	12	M20	
355	PN10	16	Stumpf	350	515	460	376	23	40	16	M20	
400	PN10	16	Stumpf	400	574	515	430	26	40	16	M24	
1, 2	450	PN10	10	Stumpf	500	685	620	517	26	56	20	M24
1, 2	500	PN10	10	Stumpf	500	685	620	533	26	56	20	M24
2	560	PN10	10	Stumpf	600	796	725	618	30	68	20	M27
2	630	PN10	10	Stumpf	600	800	725	645	30	68	20	M27
2	710	PN10	6	Stumpf	700	912	840	740	30	49	24	M27
2	800	PN10	6	Stumpf	800	1026	950	843	33	58	24	M30
2	900	PN10	6	Stumpf	900	1129	1050	947	33	62	28	M30

Profil Losflansch Metall, Epoxy beschichtet



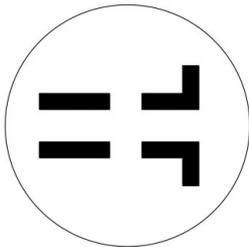
Ausführung:

- Sphäroguss (GGG40), Epoxy-beschichtet (schwarz, DIN30677)
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624

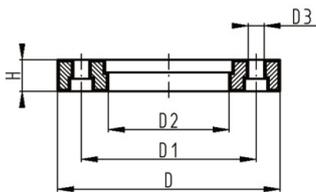
Anmerkung:

Flache Seite = Schrauben- / Unterlagscheiben-Seite
 Profilierte Seite = Vorschweissbündseite (gegen Bünd)

AL: Anzahl der Bohrungen



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Loch- kreis	Standard	Design	Code	PF	Gewicht (kg)
125	125	16	PN10	Metrisch	Stumpf	701 474 386	2 90 703	6.000
450	450	10	PN10	Metrisch	Stumpf	724 705 026	2 55 337	38.000
450	500	10	PN16	Metrisch	Stumpf	724 705 326	2 55 337	50.500
500	500	10	PN16	Metrisch	Stumpf	724 705 327	2 55 337	50.500
560	600	10	PN16	Metrisch	Stumpf	724 705 328	2 55 337	50.500
630	600	10	PN16	Metrisch	Stumpf	724 705 329	2 55 337	50.500
710	700	6	PN10	Metrisch	Stumpf	724 705 130	2 55 337	36.400
800	800	6	PN10	Metrisch	Stumpf	724 705 131	2 55 337	50.500
900	900	6	PN10	Metrisch	Stumpf	724 705 132	2 55 337	55.800
1000	1000	6	PN10	Metrisch	Stumpf	724 705 133	2 55 337	71.100
1200	1200	6	PN10	Metrisch	Stumpf	724 705 134	2 55 337	101.000

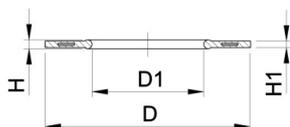


d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
125	125	250	210	135	18	25	8	M16
450	450	615	565	470	26	36	20	M24
450	500	715	650	517	33	46	20	M30
500	500	715	650	533	33	46	20	M30
560	600	840	770	618	36	55	20	M33
630	600	840	770	645	36	55	20	M33
710	700	900	840	740	30	45	24	M27
800	800	1015	950	843	33	53	24	M30
900	900	1115	1050	947	33	56	28	M30
1000	1000	1230	1160	1050	36	62	28	M33
1200	1200	1455	1380	1260	39	68	32	M36

Profil-Flanschdichtung NBR
Metrisch



Design d710 - d1000



Ausführung:

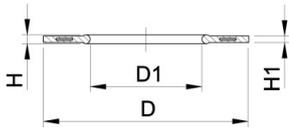
- NBR = Nitrilkautschuk, Härte ca. 80° Shore
- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen
- Gummi-Stahl Körper kombiniert mit Gummi Profil-Dichtschnur bis d630
- Gummi-Stahl-Körper ideal für grosse Dimensionen (d710 - d1000)
- DVGW-Registrierung (Gas) DIN EN 682
- D entspricht der Zentrierung am Innendurchmesser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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	NBR Code	NPK	GP	Gewicht (kg)
20	15	16	745 440 706		0	0.009
25	20	16	745 440 707		0	0.012
32	25	16	745 440 708		0	0.018
40	32	16	745 440 709		0	0.021
50	40	16	745 440 710	474 817	0	0.029
63	50	16	745 440 711	474 818	0	0.039
75	65	16	745 440 712		0	0.058
90	80	16	745 440 713	474 821	0	0.063
110	100	16	745 440 714	474 822	0	0.096
125	100	16	745 440 715	474 822	0	0.073
140	125	16	745 440 716	474 823	0	0.128
160 - 180	150	16	745 440 717	474 824	0	0.145
200	200	16	745 440 719	474 865	0	0.286
225	200	16	745 440 720	474 865	0	0.183
250	250	16	745 440 721	474 866	0	0.355
280	250	16	745 440 722	474 866	0	0.229
315	300	16	745 440 723	474 867	0	0.419
355	350	16	745 440 724		0	0.645
400	400	16	745 440 725	474 868	0	0.819
450	500	10	745 440 726			1.885
500	500	10	745 440 727			1.618
560	600	10	745 440 728			2.281
630	600	10	745 440 729			2.000
710	700	6	745 440 733		0	0.403
800	800	6	745 440 734		0	0.403
900	900	6	745 440 735		0	0.403
1000	1000	6	745 440 736		0	0.403

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

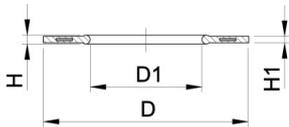
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 55 338



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

PF 2 30 162



**Profil-Flanschdichtung EPDM/FKM
Metrisch**

Ausführung:

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

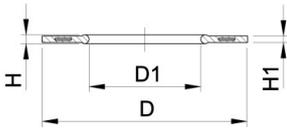
di BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Bundbuchsen

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	NPK	GP	FKM Code	GP	Gewicht (kg)
16	16	10	748 440 705		0	749 440 705	0	0.012
20	16	15	748 440 706		0	749 440 706	0	0.013
25	16	20	748 440 707		0	749 440 707	0	0.014
32	16	25	748 440 708		0	749 440 708	0	0.019
40	16	32	748 440 709		0	749 440 709	0	0.026
50	16	40	748 440 710	474 817	0	749 440 710	0	0.039
63	16	50	748 440 711	474 818	0	749 440 711		0.050
75	16	65	748 440 712		0	749 440 712		0.082
90	16	80	748 440 713	474 821	240	749 440 713	0	0.083
110	16	100	748 440 714	474 822	280	749 440 714	0	0.127
125	16	100	748 440 715	474 822	320	749 440 715	0	0.105
140	16	125	748 440 716	474 823	160	749 440 716		0.173
160 - 180	16	150	748 440 717	474 824	0	749 440 717	0	0.207
200	16	200	748 440 719	474 865	200	749 440 719	0	0.263
225	16	200	748 440 720	474 865		749 440 720	0	0.255
250	16	250	748 440 721	474 866	180	749 440 721	0	0.462
280	16	250	748 440 722	474 866	240	749 440 722	0	0.323
315	16	300	748 440 723	474 867	300	749 440 723	0	0.549
355	16	350	748 440 724		130	749 440 724	0	0.870
400	16	400	748 440 725	474 868	100	749 440 725	0	1.088
450	10	500	748 440 726		50	749 440 726		0.718
500	10	500	748 440 727			749 440 727		0.718
560	10	600	748 440 728			749 440 728		0.923
630	10	600	748 440 729			749 440 729		0.923
710	6	700	748 440 730					
800	6	800	748 440 731					
900	6	900	748 440 732					
1000	6	1000	748 440 733					

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	di BB (mm)	H (mm)	H1 (mm)
16	16	10	46	16	6 - 16	4	3
20	16	15	51	20	10 - 20	4	3
25	16	20	61	22	12 - 22	4	3
32	16	25	71	28	18 - 28	4	3
40	16	32	82	40	30 - 40	4	3
50	16	40	92	46	36 - 46	4	3
63	16	50	107	58	48 - 58	5	4
75	16	65	127	69	59 - 69	5	4
90	16	80	142	84	73 - 84	5	4
110	16	100	162	104	94 - 104	6	5

Fortsetzung nächste Seite

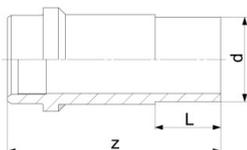
PF 2 30 162



d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	di BB (mm)	H (mm)	H1 (mm)
125	16	100	162	123	113 - 123	6	5
140	16	125	192	137	127 - 137	6	5
160 - 180	16	150	218	160	150 - 160	8	6
200	16	200	273	203	192 - 203	8	6
225	16	200	273	220	207 - 220	8	6
250	16	250	328	252	238 - 252	8	6
280	16	250	328	274	264 - 274	8	6
315	16	300	378	306	296 - 306	8	6
355	16	350	438	355	340 - 355	10	7
400	16	400	489	400	385 - 400	10	7
450	10	500	594	403	393 - 403	10	7
500	10	500	594	447	437 - 447	10	7
560	10	600	695	494	484 - 494	10	7
630	10	600	695	555	545 - 555	10	7
710	6	700	810	712	562 - 712	6	3
800	6	800	917	813	663 - 813	6	3
900	6	900	1017	915	765 - 915	6	3
1000	6	1000	1124	1016	866 - 1016	6	3

Übergangsstücke PE auf Gusschraubmuffen

PF 2 90 703

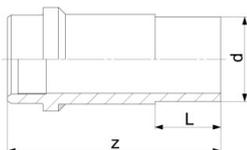


Übergangsstück PE auf Gusschraubmuffen

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)

d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	DN (mm)	z (mm)	L (mm)
40	701 485 463			0.260	40	225	57
50	701 485 464			0.270	40	225	63
63	701 485 465		12	0.410	50	230	65
75	701 485 466			0.710	65	250	70
160	701 485 474	425 252	1	3.050	150	305	100

PF 2 90 703

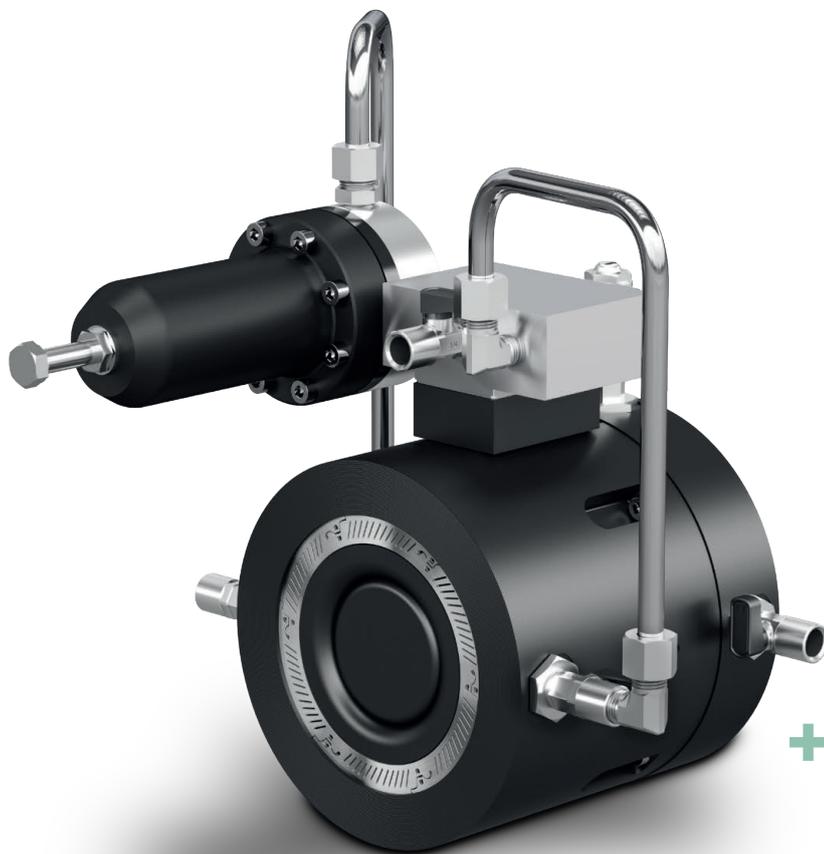


Übergangsstück PE auf Gusschraubmuffen - von Roll

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)

d (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	DN (mm)	z (mm)	L (mm)
125	701 485 469	425 228	1	3.603	100	330	90
160	701 485 472			4.990	100	360	100
160	701 485 473	425 242	1	7.460	125	360	100

NeoFlow





NeoFlow PRV

NeoFlow Druckregelventil

Druckregelung neu definiert

- + Extrem genaue und stabile Druckregelung unter allen Strömungsbedingungen.
- + Schützen Sie Ihr Wasserleitungsnetz vor Überdruck und reduzieren Sie Leckraten und Rohrbrüche.
- + NeoFlow, eine hochmoderne Technologie für Druckregelventile, kann eine Überdruckbeaufschlagung Ihrer Rohrleitungen verhindern und sorgt für einen präzisen, stabilen Durchfluss und eine erhöhte Durchflusskapazität bei Versorgungsunternehmen und in der Industrie und Haustechnik.
- + Die kompakte Bauform des Ventilkörpers aus Leichtbaupolymer macht das NeoFlow bis zu neun Mal leichter und senkt die Installationszeit um bis zu 40% im Vergleich mit Standard-Druckregelventilen aus Metall.
- + Der Einbau dieses komplett konfigurierbaren, intelligenten Ventils sorgt für eine kosteneffiziente Optimierung der Druckregelung. NeoFlow ist mit einer zusätzlichen, vorgefertigten und intelligenten Plug-and-Play-Lösung erhältlich und gewährleistet einen lang anhaltenden, störungsfreien Betrieb – selbst in engsten Schächten.
- + Ein weiteres Produkt von Georg Fischer, das in der Schweiz hergestellt wird.

Druck- beauf- schlagung



Druckmanagementtechnologien gelten gemein-
hin als die effizienteste Methode zur Reduzie-
rung von Wasserverlusten. Sie senken die
Durchflussmenge an vorhandenen Leckagen
und begrenzen eine unnötige mechanische
Belastung der Infrastruktur, was letzten Endes
niedrigere Rohrbruchraten und eine längere
Lebensdauer der Anlagen zur Folge hat.

Druckmanagement

Das Druckmanagement dient dazu, genau den benötigten
Druck an jeder Stelle des Wasserverteilungssystems zu lie-
fern. Damit werden Leckageverluste reduziert, die mechani-
sche Belastung gesenkt und weitere Rohrbrüche verhindert.

Druckreduzierventile

Druckreduzierventile kommen im Wassertransport oder
in Wasserverteilungsnetzen zum Einsatz, im Allgemeinen
dienen sie dazu, das nachgelagerte Netz vor Überdruck zu
schützen.

Füllstandsregelung

Diese Ventile kommen im Wassertransport zum Einsatz, im
Allgemeinen dienen sie dazu, den Füllstand von Lagertanks
mit oder ohne Hilfe eines Schwimmerelements im Tank
zu regeln. Das Ventil öffnet bzw. schließt, sobald ein
vordefinierter Füllstand erreicht ist. Im Allgemeinen sollte
damit eine Druckhaltefunktion verbunden sein.

Druckhalteventile

Druckhalteventile kommen im Wassertransport oder in Was-
serverteilungsnetzen zum Einsatz. Im Allgemeinen dienen sie
dazu, das vorgelagerte Netz vor ungenügendem Druck oder
gar Unterdruck zu schützen.

Ihren Ansprechpartner der Versorgung finden Sie auf unserer Website bei "Über uns".

www.gfps.com/ch/neoflow

Abmessungen und Gewichte

Abm. (mm)	Außen- länge	Höhe	Breite	Gewicht	
DN50 (2")	107	121	270	269	5
DN80	142	135	305	304	6
DN100 (4")	162	155	325	324	7
DN150 (6")	218	205	380	380	11
DN200 (8")	273	298	430	460	21
DN250 (10")	328	348	515	515	33
DN300 (12")	381	398	55	570	49

Leistung und Auslegung

Abm. (mm)	Kv-Werte	Cv-Werte
DN50 (2")	30	35
DN80	73	84
DN100 (4")	130	150
DN150 (6")	266	308
DN200 (8")	565	653
DN250 (10")	773	894
DN300 (12")	1004	1161



GFPSCH_FL_2011a_DE

Sicherstellung der Wasserversorgung in Sonderfällen und Notlagen

NeoFlow Mobiles DRV (Druckreduzierventil)



Als mobiles DRV für die Sicherstellung der Wasserversorgung in Sonderfällen und Notlagen

Druckreduzierung

Zur Druckreduzierung bei zu hohem Versorgungsdruck in Versorgungsleitungen.

Hilfsversorgung

Als Hilfsversorgung um im nachgelagerten Netz in Zeiten hohen Verbrauchs einen vorgegebenen Minimaldruck zu gewährleisten.

Behälterniveaue regulierung

Behälterniveaue regulierung mit konstant gemindertem Eingangsdruck.

Hauptleitung

Wartung und Servicearbeiten an der Hauptleitung.

Gerne präsentieren wir das NeoFlow Mobiles DRV bei Ihnen an einem Hydranten.



NeoFlow Druckreduzierventil
d50 200120060
d80 200120061
d100 200120062

Ihr Kontakt

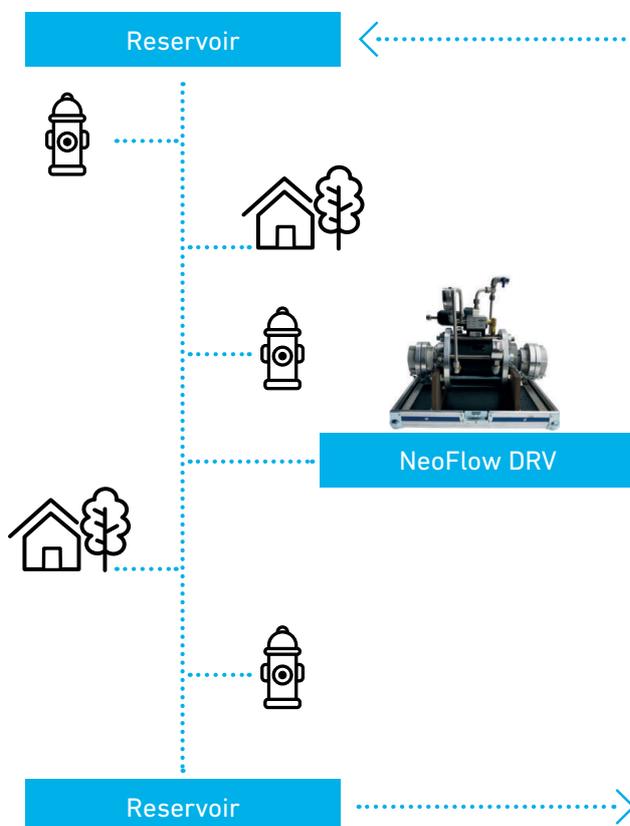
Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
Samuel Wittwer
Telefon +41 (0)76 336 31 94
samuel.wittwer@georgfischer.com

www.gfps.com

In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

Szenario

Die Pumpendruckleitung ist defekt.



Für die Sicherstellung der Wasserversorgung

NeoFlow Mobiles PSV (Druckhalteventil)



Als mobiles PSV für die Sicherstellung der Wasserversorgung in Notlagen oder Spezialfällen

Aufrechterhaltung

Zur Aufrechterhaltung einer vorgegebenen piezometrischen Einstellung.

Füllung

Zur Füllung des Behälters unter vorgegebenem minimalen Druck in der Versorgungsleitung, mit oder ohne Abgabe.

Schutz vor Überdruck

Zum Schutz vor Überdruck in Versorgungsnetzen.

Schutz der Pumpe

Zum Schutz der Pumpe beim Anfahren (durch Gewährleistung eines minimalen Gegendrucks).

Gerne präsentieren wir das NeoFlow Mobiles PSV bei Ihnen an einem Hydranten.



NeoFlow Druckhalteventil

d50 200120070

d80 200120071

d100 200120072

Ihr Kontakt

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG

Samuel Wittwer

Telefon +41 (0)76 336 31 94

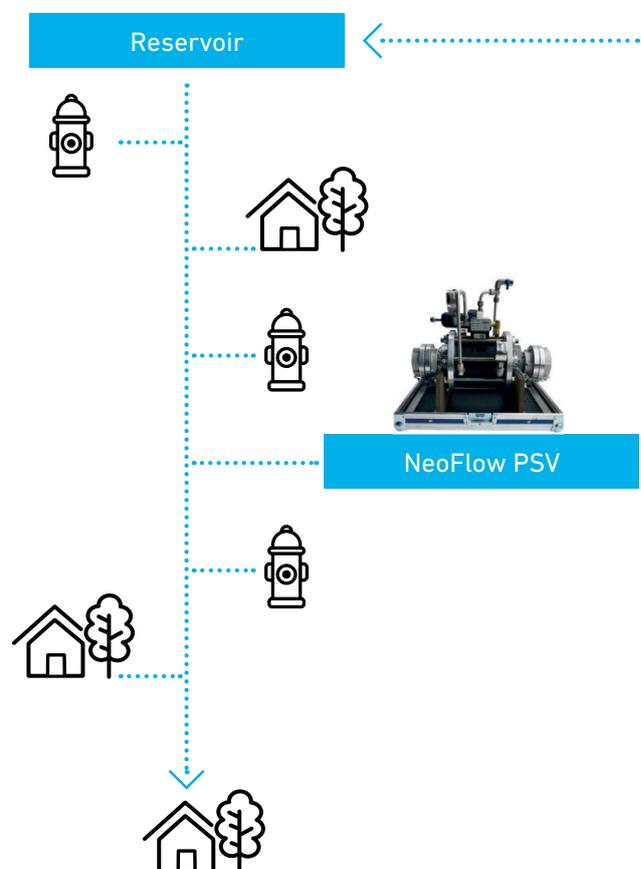
samuel.wittwer@georgfischer.com

www.gfps.com

In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

Szenario

Der Schieber des Reservoirs muss ersetzt werden.



Sicherstellung der Wasserversorgung in Mangellagen und Notlagen sowie im Unterhalt

Mobiles NeoFlow DRV und PSV mit Verbindungsstück und Filter



Als mobiles DRV und PSV für die Sicherstellung der Wasserversorgung in Sonderfällen und Notlagen sowie für den Unterhalt in Versorgungsnetzen

Einsatz

Das mobile NeoFlow Set wird eingesetzt für die Aufrechterhaltung der Wasserversorgung in Mangel und Notlagen sowie bei Unterhaltsarbeiten.

Montage

Das Set besteht aus zwei Boxen und einem Verbindungsstück, wo mit Storz Kupplungen zusammengebaut wird. Bei einem DN 100 ist jede Box 26 Kg schwer.

Betrieb

Wenn das Set zusammengebaut ist und mit den Leitungen verbunden, wird der geforderte Ausgangsdruck am Steuerventil eingestellt und so wird eine sichere Versorgung gewährleistet.

Produkt

- Werkstoff PE
- Filtereinsatz Doppelsieb aus nichtrostendem Stahl
- Storz Anschlüsse
- Box mit Schlüssel

Gerne präsentieren wir das Set NeoFlow Mobiles DRV / PSV bei Ihnen an einem Hydranten.



Set NeoFlow DRV	Set NeoFlow PSV
d50	d50
d80	d80
d100	d100

Ihr Kontakt

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
Samuel Wittwer, Telefon +41 (0)76 336 31 94
samuel.wittwer@georgfischer.com

www.gfps.com/ch

In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt

Szenario DRV

Anwendungsbeispiel:

Als Mobiles DRV für die Sicherstellung der Wasserversorgung in Mangellagen zur Druckreduzierung bei zu hohem Versorgungsdruck beim zusammenschließen einer Zone oder zweier Versorgungsnetze, um im nachgelagerten Netz die Wasserversorgung konstant zu gewährleisten.

Szenario PSV

Anwendungsbeispiele:

Als mobiles PSV für die Sicherstellung der Wasserversorgung in Mangellagen. Zur Aufrechterhaltung einer vorgegebenen piezometrischen Einstellung - Zur Füllung des Behälters unter vorgegebenem minimalem Druck in der Versorgungsleitung, mit oder ohne Abgabe - Zum Schutz vor Überdruck in Versorgungsnetzen - Zum Schutz der Pumpe beim Anfahren (durch Gewährleistung eines minimalen Gegendrucks)

Das mobile Set neu auch zu mieten!



Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems. In Zusammenarbeit mit OFUI entwickelt.

PF 2 51 743



Mobiles Neoflow Wafer-Style Zwischeneinbau Druckreduzierventil POM-C DN50 - DN100 / Einstellbarer Druckbereich 1-8 bar

- Nenndruck: PN16
- Dichtungsmaterial: EPDM
- DVGW Konformität Hygiene
- Komponenten: Edelstahl
- Medium: Wasser
- Anschlusstyp: Storz Kupplung
- Abschliessbare Transportkiste: 460x380x520
- Einstellbarer Druckbereich 1-16 bar auf Anfrage

DN (mm)	PN (bar)	Druckbereich einstellb. (bar)	Code	Gewicht (kg)	Anschlusstyp
50	16	1.0 - 8.0	200 120 060	25.000	C
80	16	1.0 - 8.0	200 120 061	26.000	B
100	16	1.0 - 8.0	200 120 062	27.000	A

PF 2 51 743



Mobiles Neoflow Wafer-Style Zwischeneinbau Druckhalteventil POM-C DN50 - DN100 / Einstellbarer Druckbereich 1-8 bar

- Nenndruck: PN16
- Dichtungsmaterial: EPDM
- DVGW Konformität Hygiene
- Komponenten: Edelstahl
- Medium: Wasser
- Anschlusstyp: Storz Kupplung
- Abschliessbare Transportkiste: 460x380x520
- Einstellbarer Druckbereich 1-16 bar auf Anfrage

DN (mm)	PN (bar)	Druckbereich einstellb. (bar)	Code	Gewicht (kg)	Anschlusstyp
50	16	1.0 - 8.0	200 120 070	25.000	C
80	16	1.0 - 8.0	200 120 071	26.000	B
100	16	1.0 - 8.0	200 120 072	26.700	A



Mobiler Filter im Wafer Design (Zwischeneinbau) DN80 - DN100 / Druckbereich 0-16 bar

- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Wafer Design
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Filtereinsatz aus Edelstahl V4A mit Maschenweite 0,716 mm
- Medium: Wasser
- Filtergehäuse aus PE 100 RC
- Konstruktion Detail: Eingelassener O-Ring im Gehäusekörper einseitig
- Abschließbare Transportkiste (mm): 460x380x520

DN (mm)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	H (mm)	B (mm)
80	200 120 080	23.00	520	460	380
100	200 120 081	23.00	520	460	380



**Zwischenstück zu mobilem Druckregelventil und Filter
DN80 - DN100 / Druckbereich 0-16 bar**

- Nenndruck: PN16
- Verbindungstyp: Storz DN 100 Red. 110 / 75
- Dichtungsmaterial: EPDM
- Komponenten Storz: Druckguss- Aluminium
- Medium: Wasser
- Formstabilisiertes Verbindungsrohr aus PE 100 RC
- Konstruktion Detail: Beidseitig eingelassene O-Ringe im Gehäusekörper

DN (mm)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	H (mm)	B (mm)
80	200 120 082	3.50	230	180	180
100	200 120 083	3.50	230	180	180

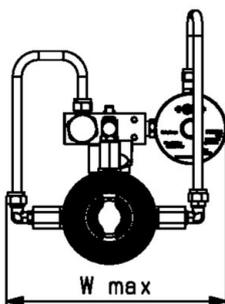
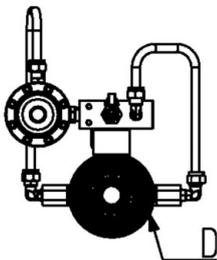
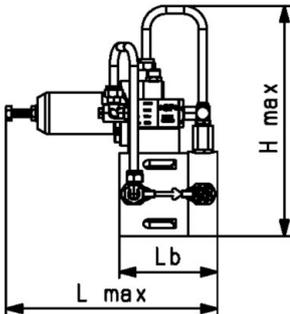
PF 2 51 743



**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

DN	PN	Einstellbarer Druckbereich (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	0.0 - 3.0	193 175 111	4.7	105	266	121	283	240
80	16	0.0 - 3.0	193 175 113	6.1	134	289	135	318	253
100	16	0.0 - 3.0	193 175 114	7.6	162	287	155	337	274
150	16	0.0 - 3.0	193 175 117	12.7	218	289	230	385	340

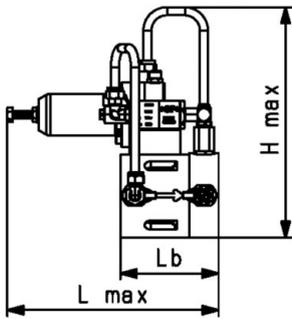


PF 2 51 743

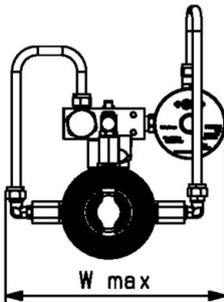
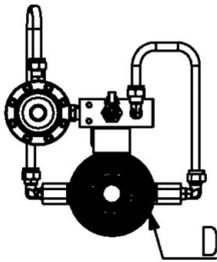
NeoFlow Druckreduzierventil POM-C
DN50 - DN150 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 8 bar



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



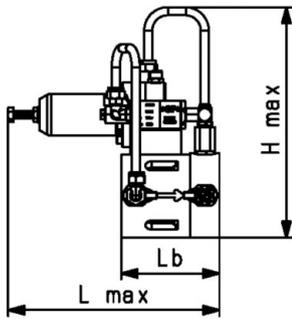
DN	PN	Einstellbarer Druckbereich (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	1.0 - 8.0	193 175 011	4.7	105	266	121	283	240
80	16	1.0 - 8.0	193 175 013	6.1	134	289	135	318	253
100	16	1.0 - 8.0	193 175 014	7.6	162	287	155	337	274
150	16	1.0 - 8.0	193 175 017	12.7	218	289	230	385	340



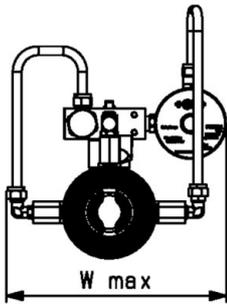
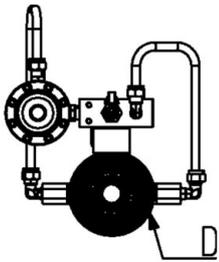
NeoFlow Druckreduzierventil POM-C
DN50 - DN150 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 16 bar



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



DN	PN	Einstellbarer Druckbereich (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	1.0 - 16.0	193 175 211	4.7	105	266	121	283	240
80	16	1.0 - 16.0	193 175 213	6.1	134	289	135	318	253
100	16	1.0 - 16.0	193 175 214	7.6	162	287	155	337	274
150	16	1.0 - 16.0	193 175 217	12.7	218	289	230	385	340

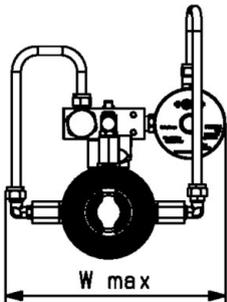
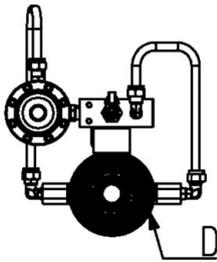
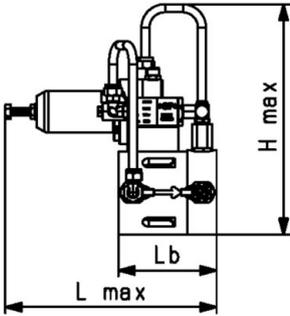


PF 2 51 743

NeoFlow 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



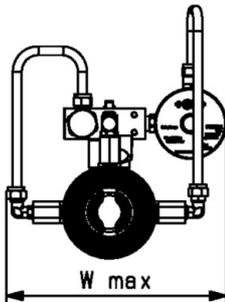
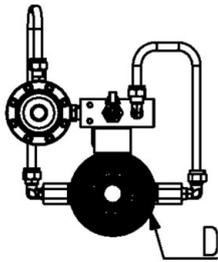
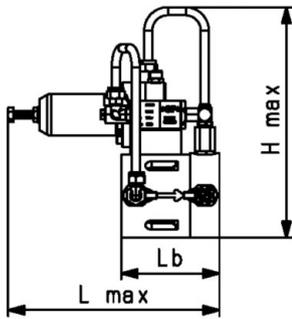
DN	PN	Einstellbarer Druckbereich (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
200	16	0.0 - 8.5	193 173 020	22.3	275	298	298	406	485
250	16	0.0 - 8.5	193 173 022	34.8	328	348	348	510	550
300	16	0.0 - 8.5	193 173 023	51.0	378	398	398	596	640

PF 2 51 743

NeoFlow 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



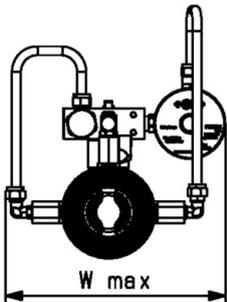
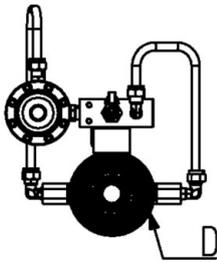
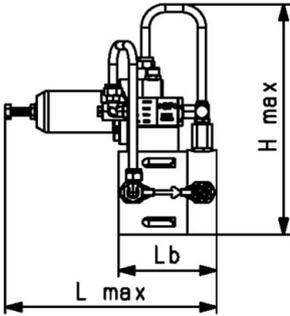
DN	PN	Einstellbarer Druckbereich (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
200	16	1.0 - 13.5	193 173 420	22.3	275	298	298	406	485
250	16	1.0 - 13.5	193 173 422	34.8	328	348	348	510	550
300	16	1.0 - 13.5	193 173 423	51.0	378	398	398	596	640

PF 2 51 743

NeoFlow 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



DN	PN	Einstellbarer Druckbereich (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
----	----	----------------------------------	------	--------------	--------	-----------	---------	-----------	-----------

200	16	1.0 - 16.0	193 173 620	22.3	275	298	298	406	485
250	16	1.0 - 16.0	193 173 622	34.8	328	348	348	510	550
300	16	1.0 - 16.0	193 173 623	51.0	378	398	398	596	640

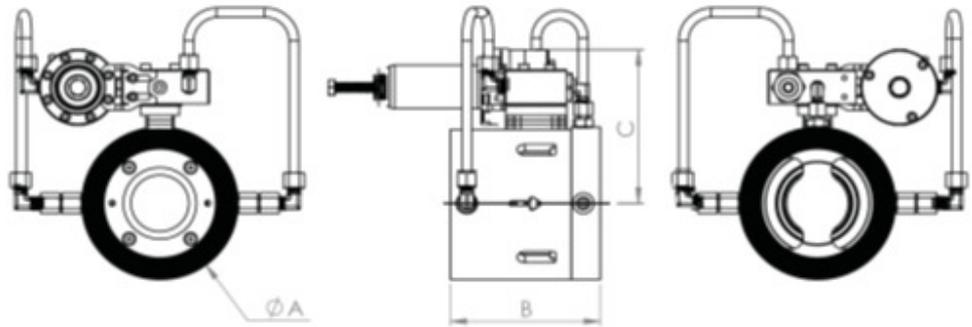
**NeoFlow (Wafer-Style) Zwischeneinbau-Druckreduzierventil Edelstahl A4
DN50-DN150**



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

DN 200 - 300: auf Anfrage

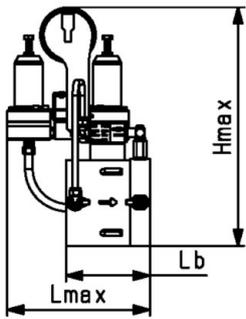
DN	PN	Druckbereich einstellb. (bar)	Code	Gewicht (kg)	Diameter (mm)	Einbaulänge (B) (mm)	Höhe (mm)
50	100	bis 99	700 250 611	11	107	121.0	240
80	100	bis 99	700 250 613	17	142	135.0	275
100	100	bis 99	700 250 614	22	162	155.0	295
150	100	bis 99	700 250 616	42	218	205.5	350



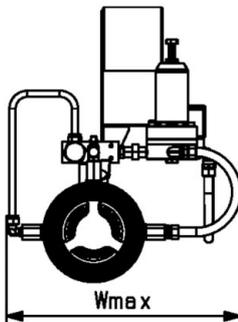
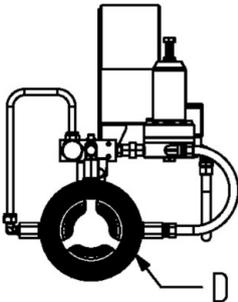
**NeoFlow Dual Sollwert Druckreduzierventil POM-C
DN50 - DN150 / Einstellbarer Druckbereich 1 - 8 bar**



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



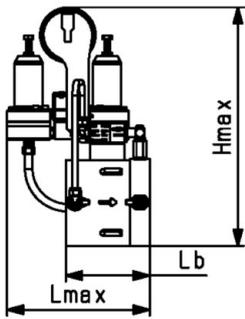
DN	PN	Einstellbarer Druckbereich (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax* (mm)
50	16	1.0 - 8.0	193 173 031	8.0	105	271	121.0	387	263
80	16	1.0 - 8.0	193 173 033	9.3	134	271	135.0	418	259
100	16	1.0 - 8.0	193 173 034	10.2	162	271	155.0	445	265
150	16	1.0 - 8.0	193 173 037	14.0	218	271	205.5	501	265



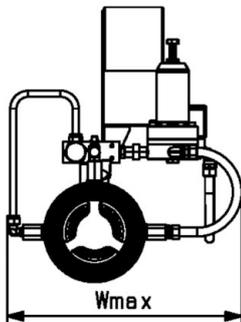
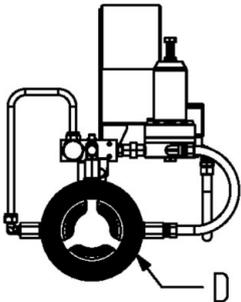
**NeoFlow Dual Sollwert Druckreduzierventil POM-C
DN200 - DN300 / Einstellbarer Druckbereich 0 - 8.5 bar**



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



DN	PN	Einstellbarer Druckbereich (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax* (mm)
200	16	0.0 - 8.5	193 173 040	22.3	275	298	298.0	606	513
250	16	0.0 - 8.5	193 173 042	34.8	328	348	348.0	685	568
300	16	0.0 - 8.5	193 173 043	71.0	378	398	398.0	738	621



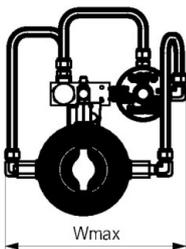
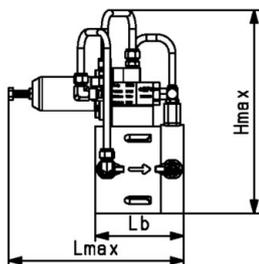
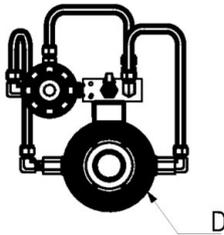
PF 2 51 743

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

DN 200 - 300: auf Anfrage



DN	PN	Einstellbarer Druckbereich (bar)	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	1.0 - 8.0	193 176 011	4.7	105	266	121	290	275
80	16	1.0 - 8.0	193 176 013	6.0	134	289	135	310	295
100	16	1.0 - 8.0	193 176 014	6.8	162	287	155	340	310
150	16	1.0 - 8.0	193 176 017	10.7	218	289	230	395	355

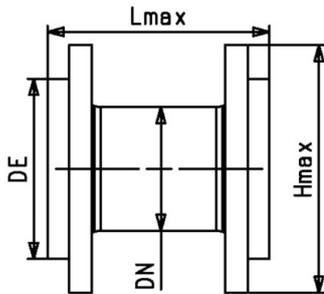
PF 2 51 301



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

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

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



DN (mm)	d (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	GP	Lmax (mm)	Hmax (mm)	DE (mm)
50	63	16	753 173 111	2.600		101	165	102
80	90	16	753 173 113	3.400	2	167	200	138
100	110	16	753 173 114	4.000		185	220	158
150	160	16	753 173 117	10.000		262	285	212

PF 2 51 743



NeoFlow Einbaukit

Besteht aus: Gewindestange SS316 , Mutter SS316, Unterlegscheibe SS316



Code	d (mm)	DN (mm)	Länge Gewin- destange (mm)	Gewinde
173 021 111	63	50	230	M16
173 021 113	90	80	260	M16
173 021 114	110	100	290	M16
173 021 117	160	150	390	M20

PF 2 51 743



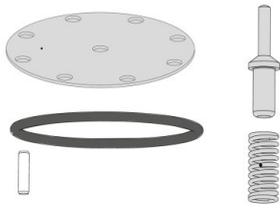
NeoFlow Manometer

Ausführung:

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

GN (inch)	Code	Gewicht (kg)	d (mm)	d1 (inch)	h (mm)	PN (bar)	Measuring range (bar)
¼	173 021 009	0.200	63	¼	56	16	0-16
¼	173 021 010	0.200	63	¼	56	16	0-6

PF 2 51 743



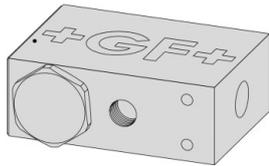
NeoFlow Pilot Reparatur Kit

Besteht aus:

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

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

PF 2 51 743



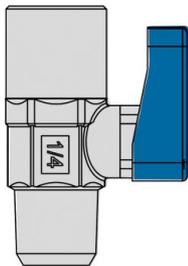
NeoFlow Steuerblock

Besteht aus:

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

Code	Gewicht (kg)	DN-DN (mm)
173 021 001	1.250	50 - 150

PF 2 51 743

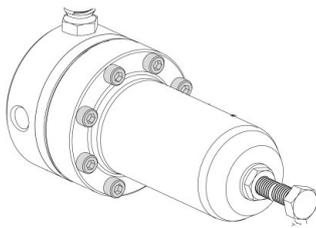


NeoFlow Kugelhahn

Kugelhahn 1/4", Messing Bleifrei

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

PF 2 51 743

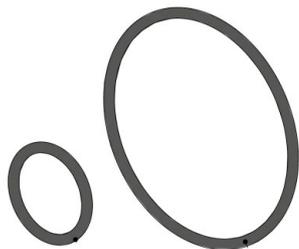


NeoFlow Pilot Ventil Baugruppe (montiert)

mit schwarzer Feder, einstellbarer Druckbereich 1-8 bar

Code	Gewicht (kg)	DN-DN (mm)	Druckbereich (bar)
173 021 003	1.500	50 - 150	1 - 8

PF 2 51 743



NeoFlow O-Ring Kit

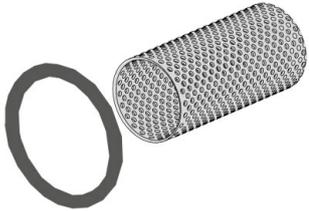
Besteht aus:

Dichtung Kolben EPDM, Ventilkörperdichtung EPDM

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

NeoFlow Durchflussregler Ersatz Kit

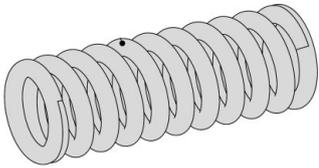
Code	DN-DN (mm)
173 021 027	50 - 150



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

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

PF 2 51 743



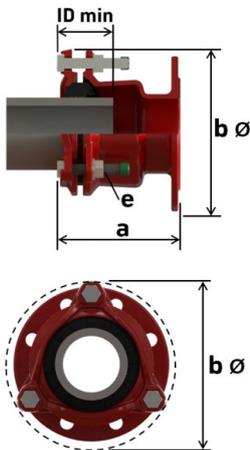
NeoFlow Pilotfeder

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

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

Code	DN-DN (mm)	Farbe	Druckbereich (bar)
173 021 022	50 - 150	Silber*	0.0 - 3.0
173 021 023	50 - 300	Schwarz	1.0 - 8.0
173 021 024	200 - 300	Blau**	1.0 - 13.5
173 021 026	50 - 300	Rot	1.0 - 16.0

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



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe
DN625 - DN825 nur für Wasseranwendungen

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	NBR / A2 Code	NPK	EPDM / A2 Code	NPK
50	46 - 71	50	PN16	709 355 210	742 117	709 355 610	742 117
80	84 - 105	80	PN16	709 355 214	742 121	709 355 614	742 121
100	104 - 132	100	PN16	709 355 216	742 122	709 355 616	742 122
150	154 - 192	150	PN16	709 355 220	742 124	709 355 620	742 124
200	192 - 232	200	PN10/PN16	709 355 224	742 135	709 355 624	742 135
250	267 - 310	250	PN10/PN16	709 355 228	742 136	709 355 628	742 136
300	315 - 356	300	PN10/PN16	709 355 232	742 137	709 355 632	742 137
900	899 - 931	900	PN10/PN16				
1000	994 - 1026	1000	PN10/PN16				

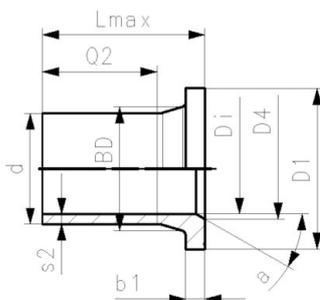
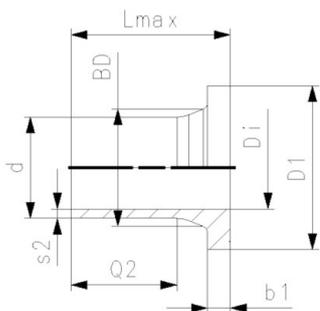
DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	Gewicht (kg)
50	46 - 71	50	PN16			
80	84 - 105	80	PN16			
100	104 - 132	100	PN16			
150	154 - 192	150	PN16			
200	192 - 232	200	PN10/PN16			
250	267 - 310	250	PN10/PN16			
300	315 - 356	300	PN10/PN16			
900	899 - 931	900	PN10/PN16	709 355 284	709 355 684	246.000
1000	994 - 1026	1000	PN10/PN16	709 355 285	709 355 685	289.000

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)
50	46 - 71	50	PN16	165 - 187	170	84	3xM12	16
80	84 - 105	80	PN16	170 - 192	210	84	3xM12	16
100	104 - 132	100	PN16	173 - 199	241	90	3xM16	16
150	154 - 192	150	PN16	211 - 248	312	110	4xM16	16
200	192 - 232	200	PN10/PN16	221 - 258	371	110	6xM16	16
250	267 - 310	250	PN10/PN16	264 - 307	445	130	6xM20	16
300	315 - 356	300	PN10/PN16	293 - 331	495	130	8xM20	16
900	899 - 931	900	PN10/PN16	474 - 504	1130	210	22xM20	10
1000	994 - 1026	1000	PN10/PN16	474 - 504	1255	210	24xM20	10

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	MOP Gas (bar)	Anzahl FL- anschlö- cher
50	46 - 71	50	PN16	8	4
80	84 - 105	80	PN16	8	8
100	104 - 132	100	PN16	8	8
150	154 - 192	150	PN16	8	8
200	192 - 232	200	PN10/PN16	8	8/12
250	267 - 310	250	PN10/PN16	8	12
300	315 - 356	300	PN10/PN16	8	12
900	899 - 931	900	PN10/PN16	-	28
1000	994 - 1026	1000	PN10/PN16	-	28

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



Ausführung:

- Für IR, Stumpf - und Heizwendelschweissen nach DVS 2207
- Typ A: ohne Fase
- Typ B: mit Fase
- Typ **567/578** geeignet für Kunststoff-Absperrklappen bis zu **DN300**
- Typ **565** für **DN300**, wird der ecoFIT Spezial Vorschweissbund ** SDR11 benötigt
- Typ **038/039/044/065** für Metallabsperklappen bis **DN250** geeignet
- Typ **038/039/044/065** für **DN300** wird der ecoFIT Spezial Vorschweissbund ** SDR11 benötigt
- Für Absperrklappen ab **DN350**, werden ecoFIT Adapter für AK SDR11 benötigt
- Bei Produkten von Drittanbietern überprüfen Sie bitte die ein schwenk Tiefe der Absperrklappenscheibe
- Profildichtung: d20-d800 NBR, EPDM, FKM
- Flachdichtung: 20-d315 EPDM, FKM
- Druckstufe: 16 bar Wasser / 10 bar Gas
- Bitte beachten sie das Online Anwendung Perfekte Flanschverbindung - GF Piping Systems (gfps.com)

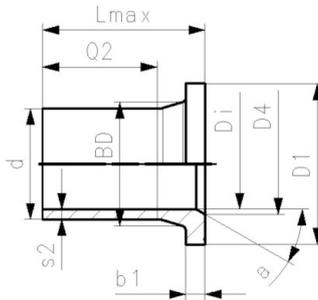
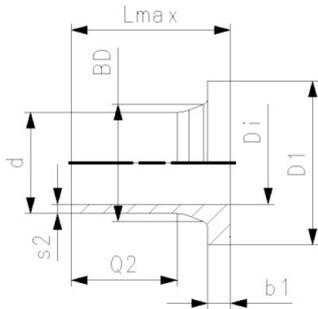
* Für Elektroschweissung nach DVS 2207 und EN 1555

** FM 1613 geprüft für PN 15

Bearbeitet

d (mm)	DN (mm)	Di (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)	D4 (mm)	Q2 (mm)	s2 (mm)	b1 (mm)	BD (mm)	Typ	Lmax (mm)
63	50	51	753 800 011		0.187		69.0	5.8	14	75	A	98.0
75	65	61	753 800 012		0.314	66	89.0	6.8	16	89	B	125.0
90	80	73	753 800 013	425 416	0.471	78	103.0	8.2	17	105	B	140.0
110	100	90	753 800 014	425 427	0.718	100	114.0	10.0	18	125	B	160.0
125	100	102	753 800 015	425 428	0.883	114	125.0	11.4	25	132	B	170.0
140	125	114	753 800 016	425 431	1.348	127	147.0	12.7	25	155	B	200.0
160	150	130	753 800 017	425 442	1.718	151	147.0	14.6	25	175	B	200.0
180	150	147	753 800 018	425 443	2.035	158	170.0	16.4	30	183	B	200.0
200	200	163	753 800 019	425 454	2.899	203	128.0	18.2	32	232	B	200.0
225	200	184	753 800 020	425 455	3.208	210	138.0	20.5	32	235	B	200.0
250	250	202	753 800 021	425 466	4.800	252	129.0	22.7	35	285	B	220.0
280	250	229	753 800 022	425 467	4.925	265	150.0	25.4	35	291	B	231.0
315	300	257	753 800 023	425 478	7.135	300	162.0	28.6	35	335	B	239.0

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



Ausführung:

- Für IR, Stumpf - und Heizwendelschweissen nach DVS 2207
- Typ A: ohne Fase
- Typ B: mit Fase
- Passend für Kunststoff Absperrklappe Typ **567/578/565/065** bis DN300. Ab DN300 wird der ecoFit Adapter SDR17 benötigt.
- Passend für Metall Absperrklappen Typ **038/039/044** bis DN300. Ab DN300 wird der ecoFit Adapter SDR17 benötigt.
- Typ **567/578** geeignet für Kunststoff-Absperrklappen bis zu **DN300**
- Typ **565** für **DN300**, wird der ecoFIT Spezial Vorschweissbund ** SDR17 benötigt
- Typ **038/039/044/065** für Metallabsperklappen bis **DN250** geeignet
- Typ **038/039/044/065** für **DN300** wird der ecoFIT Spezial Vorschweissbund ** SDR17 benötigt
- Für Absperrklappen ab **DN450**, werden ecoFIT Adapter für AK SDR17 benötigt
- Bei Produkten von Drittanbietern überprüfen Sie bitte die ein schwenk Tiefe der Absperrklappenscheibe
- Profildichtung: d50-d1000 NBR, EPDM, FKM
- Flachdichtung: 50-d315 EPDM, FKM
- Profildichtung d50-d630: NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07
- Profildichtung: d710-1000: Flachdichtung EPDM Nr. 48 40 03
- Druckstufe: 10 bar Wasser /5 bar Gas
- Bitte beachten sie das Online Anwendung Perfekte Flanschverbindung - GF Piping Systems (gfps.com)

* Nicht passend für Absperrklappen
 *mechanisch bearbeitet

d (mm)	Di (mm)	DN (mm)	SM	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)
63	55	50	IR	753 800 086		32	0.168
90	79	80	IR	753 800 088	425 416		0.367
110	96	100	IR	753 800 089	425 427		0.571
125	110	100	IR	753 800 090	425 428		0.684
160	141	150	IR	753 800 092	425 442		1.342
180	158	150	IR	753 800 093	425 443		1.469
200	176	200	IR	753 800 094	425 454		2.212
225	198	200	IR	753 800 095	425 455	4	2.456
250	220	250		753 800 096	425 466		3.500
280	246	250		753 800 097	425 467		3.780
315	277	300		753 800 098	425 478		5.470

d (mm)	Lmax (mm)	D1 (mm)	D4 (mm)	Q2 (mm)	s2 (mm)	b1 (mm)	BD (mm)	Typ	a°
63	106	102		70	3.8	14	75	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	
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	

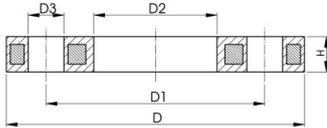


Flansche PP-Stahl

Ausführung:

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

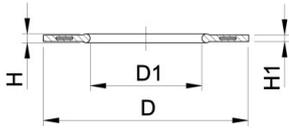
AL: Anzahl der Bohrungen



d (mm)	Code	PF	NPK	Gewicht (kg)
50	727 700 210	2 34 238	473 113	0.722
63	727 700 211	2 34 238	473 124	0.900
75	727 700 212	2 34 238		1.110
90	727 700 313	2 34 238	473 136	1.390
110	727 700 314	2 34 238	473 147	1.407
125	727 700 315	2 34 238	473 148	1.408
125	727 700 815	2 34 238		2.475
140	727 700 716	2 34 238	473 151	2.318
140	727 700 816	2 34 238		2.033
160	727 700 717	2 34 238	473 162	3.491
180	727 700 718	2 34 238	473 163	3.108
200	724 700 319	2 55 337	473 254	3.549
200	727 700 719	2 34 238	473 214	5.600
225	724 700 320	2 55 337	473 255	3.380
225	727 700 720	2 34 238	473 215	5.533
250	724 700 321	2 55 337	473 266	6.390
250	727 700 721	2 34 238	473 226	6.632
280	724 700 322	2 55 337	473 267	6.310
280	727 700 722	2 34 238	473 227	6.573
315	724 700 323	2 55 337		9.740
315	727 700 723	2 34 238	473 238	7.903

d (mm)	Lochkreis	PN (bar)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC
50	PN10	16	40	150	110	62	18	20	4	M16
63	PN10	16	50	165	125	78	18	20	4	M16
75	PN10	16	65	185	145	92	18	20	4	M16
90	PN10	16	80	200	160	108	18	20	8	M16
110	PN10	16	100	220	180	128	18	20	8	M16
125	PN10	16	100	220	180	135	18	20	8	M16
125	PN10	16	125	250	210	150	18	26	8	M16
140	PN10	16	125	250	210	158	18	24	8	M16
140	PN10	16	125	250	210	167	18	26	8	M16
160	PN10	16	150	285	240	178	22	24	8	M20
180	PN10	16	150	285	240	188	22	24	8	M20
200	PN16	16	200	344	295	235	22	31	12	M20
200	PN10	16	200	340	295	235	22	27	8	M20
225	PN16	16	200	344	295	238	22	31	12	M20
225	PN10	16	200	340	297	238	22	27	8	M20
250	PN16	16	250	410	355	288	26	35	12	M24
250	PN10	16	250	395	350	288	22	30	12	M20
280	PN16	16	250	410	355	294	26	36	12	M24
280	PN10	16	250	395	350	294	22	30	12	M20
315	PN16	16	300	455	410	338	26	43	12	M24
315	PN10	16	300	445	400	338	22	34	12	M20

**Profil-Flanschdichtung NBR
Metrisch**

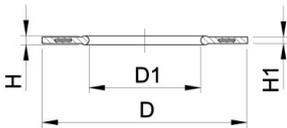


Ausführung:

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	NBR Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di BB (mm)
63	50	16	745 440 711	474 818	0	0.039	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	745 440 712		0	0.058	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	745 440 713	474 821	0	0.063	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	745 440 714	474 822	0	0.096	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	745 440 715	474 822	0	0.073	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	745 440 716	474 823	0	0.128	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	150	16	745 440 717	474 824	0	0.145	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	745 440 719	474 865	0	0.286	273	203	8	6	192 - 203
225	200	16	745 440 720	474 865	0	0.183	273	220	6	5	207 - 220
250	250	16	745 440 721	474 866	0	0.355	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	745 440 722	474 866	0	0.229	328	274	6	5	264 - 274
315	300	16	745 440 723	474 867	0	0.419	378	306	8	6	296 - 306

**Profil-Flanschdichtung EPDM/FKM
Metrisch**



Ausführung:

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

di BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Bundbuchsen

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	NPK	GP	FKM Code	GP	Gewicht (kg)
63	16	50	748 440 711	474 818	0	749 440 711		0.050
75	16	65	748 440 712		0	749 440 712		0.082
90	16	80	748 440 713	474 821	240	749 440 713	0	0.083
110	16	100	748 440 714	474 822	280	749 440 714	0	0.127
125	16	100	748 440 715	474 822	320	749 440 715	0	0.105
140	16	125	748 440 716	474 823	160	749 440 716		0.173
160 - 180	16	150	748 440 717	474 824	0	749 440 717	0	0.207
200	16	200	748 440 719	474 865	200	749 440 719	0	0.263
225	16	200	748 440 720	474 865		749 440 720	0	0.255
250	16	250	748 440 721	474 866	180	749 440 721	0	0.462
280	16	250	748 440 722	474 866	240	749 440 722	0	0.323
315	16	300	748 440 723	474 867	300	749 440 723	0	0.549

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di BB (mm)
63	107	58	5	4	48 - 58
75	127	69	5	4	59 - 69
90	142	84	5	4	73 - 84
110	162	104	6	5	94 - 104
125	162	123	6	5	113 - 123
140	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	218	160	8	6	150 - 160
200	273	203	8	6	192 - 203
225	273	220	8	6	207 - 220
250	328	252	8	6	238 - 252
280	328	274	8	6	264 - 274
315	378	306	8	6	296 - 306

Supraflow



Supraflow

PF 2 51 313



Anbohrschelle Supraflow, mit 360° drehbarem Abgang Anwendungsbereich: Gasversorgung (5 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)

Anschlussattel: PE100 SDR11 (EN 1555-3)

Anschlussfitting: 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

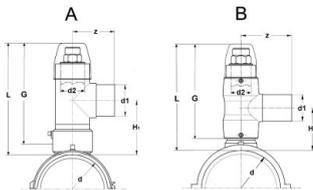
**Abgang d 90 und 110 mm, Hauptrohr d 140 mm wird ohne Unterteil ausgeliefert;

Rohrfixierung erfolgt mit mehrfach verwendbarem Montagewerkzeug Nr. 193 281 027

Anschlusschelle Topload: PE 100 SDR 11 (ISO S5)

*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 (mm)	d1 (mm)	Code	Gewicht (kg)	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	G (mm)	d2 (mm)	Aus- füh- rung
	110	90	200 011 067	4.004	173	151	366	345	62	A
	125	90	200 011 068	4.014	173	151	366	345	62	A
**	140	90	200 011 069	3.862	173	151	366	345	62	A
	160	90	200 011 070	4.329	173	151	366	345	62	A
	180	90	200 011 071	4.552	173	151	366	345	62	A
	200	90	200 011 072	4.683	173	151	366	345	62	A
	225	90	200 011 073	4.886	173	151	366	345	62	A
	250	90	200 011 074	5.025	173	151	366	345	62	A
*	280	90	200 011 075	4.122	173	151	366	345	62	A
*	315	90	200 011 076	4.094	173	151	366	345	62	A
	110	110	200 011 077	5.224	187	166	401	379	62	A
	125	110	200 011 078	5.290	187	166	401	379	62	A
**	140	110	200 011 079	5.087	187	166	401	379	62	A
	160	110	200 011 080	5.782	187	166	401	379	79	A
	180	110	200 011 081	5.965	187	166	401	379	79	A
	200	110	200 011 082	6.163	187	166	401	379	79	A
	225	110	200 011 083	6.600	187	166	401	379	79	A
	250	110	200 011 084	6.458	187	166	401	379	79	A
*	280	110	200 011 085	5.495	187	166	401	379	79	A
*	315	110	200 011 086	5.497	187	166	401	379	79	A
*	355	110	200 011 087	5.497	187	166	401	379	79	A
*	400	110	200 011 088	5.316	187	166	401	379	79	A
	160	125	200 011 089	8.782	267	207	546	516	90	B
	180	125	200 011 090	9.015	267	207	546	516	90	B
	200	125	200 011 091	9.128	267	207	546	516	90	B
	225	125	200 011 092	9.312	267	207	546	516	90	B
	250	125	200 011 093	9.500	267	207	546	516	90	B
*	280	125	200 011 094	8.530	267	207	546	516	90	B
*	315	125	200 011 095	8.530	267	207	546	516	90	B
*	355	125	200 011 096	8.530	267	207	546	516	90	B
*	400	125	200 011 097	8.369	267	207	546	516	90	B

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-Rings: EPDM-Rubber (EN 681-1)

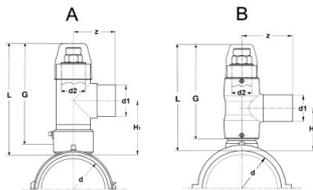
Anschlussfitting: PE 100 SDR 11 (ISO S5)

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 d 140 mm wird ohne Unterteil ausgeliefert;
 Rohrfixierung erfolgt mit mehrfach verwendbarem Montagewerkzeug Nr. 193 281 027

Anschlusschelle Topload: PE 100 SDR 11 (ISO S5)

*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	Gewicht	H1	z	L	G	d2	Ausführung
(mm)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
110	90	200 011 130	4.004	173	151	366	345	62	A
125	90	200 011 131	4.014	173	151	366	345	62	A
**	140	200 011 132	3.862	173	151	366	345	62	A
	160	200 011 133	4.329	173	151	366	345	62	A
	180	200 011 134	4.552	173	151	366	345	62	A
	200	200 011 135	4.683	173	151	366	345	62	A
	225	200 011 136	4.886	173	151	366	345	62	A
	250	200 011 137	5.025	173	151	366	345	62	A
*	280	200 011 138	4.122	173	151	366	345	62	A
*	315	200 011 139	4.094	173	151	366	345	62	A
	110	200 011 140	5.224	187	166	401	379	62	A
	125	200 011 141	5.290	187	166	401	379	62	A
**	140	200 011 142	5.087	187	166	401	379	62	A
	160	200 011 143	5.782	187	166	401	379	79	A
	180	200 011 144	5.965	187	166	401	379	79	A
	200	200 011 145	6.163	187	166	401	379	79	A
	225	200 011 146	6.600	187	166	401	379	79	A
	250	200 011 147	6.458	187	166	401	379	79	A
*	280	200 011 148	5.495	187	166	401	379	79	A
*	315	200 011 149	5.497	187	166	401	379	79	A
*	355	200 011 167	5.497	187	166	401	379	79	A
*	400	200 011 168	5.316	187	166	401	379	79	A
	160	200 011 150	8.782	187	166	401	379	79	A
	180	200 011 151	9.015	187	166	401	379	79	A
	200	200 011 152	9.128	267	207	546	516	90	B
	225	200 011 153	9.312	267	207	546	516	90	B
	250	200 011 154	9.500	267	207	546	516	90	B
*	280	200 011 155	8.530	267	207	546	516	90	B
*	315	200 011 156	8.530	267	207	546	516	90	B
*	355	200 011 157	8.530	267	207	546	516	90	B
*	400	200 011 158	8.369	267	207	546	516	90	B

PF 2 51 313

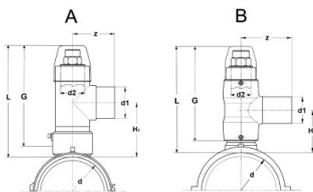


Anbohrschelle Supraflow mit GF Anschlussattel Topload
Anwendungsbereich: Gasversorgung (5 bar)

Anbohr-T: PE100 SR11 (EN 1555-3)
 Fittingkörper, Kappe Fittingkörper, Stützhülse: Stahl st-52 verchromt
 Sicherheitsstift: Stahl 9SMnPb28 verchromt
 Bohrer: Stahl 42CrMo4
 O-Rings: EPDM-Rubber (EN 681-1)
 Anschlussattel: PE100 SDR11 (EN 1555-3)
 Abgang von d 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	Gewicht (kg)	GP	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	d2 (mm)	Ausführung
315	160	200 011 099	19.548	1	199	206	508	115	B
355	160	200 011 100	19.348	1	199	206	508	115	B
400	160	200 011 101	19.623	1	199	206	508	115	B
315	225	200 011 102	24.508	1	286	270	591	160	A
355	225	200 011 103	24.594	1	286	270	591	160	A
400	225	200 011 104	24.612	1	286	270	591	160	A

PF 2 51 313

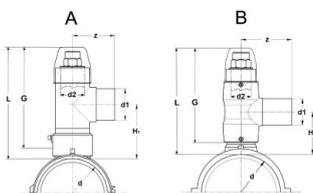


Anbohrschelle Supraflow, Edelstahl, mit GF Anschlussattel Topload
Anwendungsbereich: Wasser- und Trinkwasserversorgung (16 bar)

Anbohr-T: PE100 SDR11 (EN 12201-3)
 Fitting Körper, Kappe Fittingkörper, Sicherheitsstift, Stützhülse und Bohrer: Edelstahl DIN 1.4404
 O-Rings: EPDM-Rubber (EN 681-1)
 Anschlussattel: PE100 SDR11 (EN 1555-3)
 Abgang von d 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.

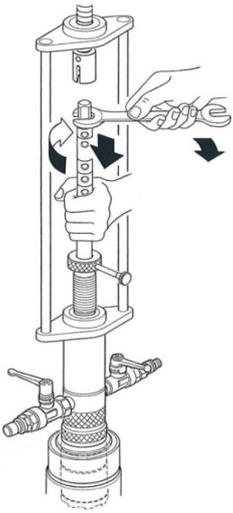
Hinweis:

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	Gewicht (kg)	GP	H1 (mm)	z (mm)	L (mm)	d2 (mm)	Ausführung
315	160	200 011 160	16.530	1	199	206	508	115	B
355	160	200 011 161	16.530	1	199	206	508	115	B
400	160	200 011 162	16.369	1	199	206	508	115	B
315	225	200 011 163	24.508	1	286	270	591	160	A
355	225	200 011 164	24.594	1	286	270	591	160	A
400	225	200 011 165	24.612	1	286	270	591	160	A

PF 2 51 305



Anbohrwerkzeug Supraflow

Hinweis:

Maximaler Druck: 16 bar

Code	Gewicht (kg)	GP
200 011 123	1.000	1

PF 2 51 336



ELGEF Plus Montagewerkzeug Anschlusschelle PE100 d140mm

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

d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
140	193 281 027	1	0.724

PF 2 51 305



ELGEF Plus Spannvorrichtung Topload 630

- Dieses Halte- und Montagewerkzeug wird für die "Top-Load" Montage von Schellen eingesetzt.
- Bestimmungsgemäße Verwendung: ELGEF Plus Schellen für die Dimension d280-400mm mit Abgang d63mm ELGEF Plus Anschlussfittings für die Dimension d280-630mm mit Abgang d90/110/125mm
- Lieferumfang: 1 Basishalterung, 1 Spannbügel, 1 Spannaufsatz, 2 Spanner, 2 Spanngurte, 1 Transportkoffer

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
280 - 630	799 350 477	28.400

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	Gewicht (kg)	GP
799 300 807	48.000	1



GEBEF



	Gebäudeeinführung Serie 2010 Wasser und Gas	148
	Gebäudeeinführung Serien 1100 Wasser und Gas	148
	Übersicht GEBEF Flanschanschlüsse	153
	Montageanleitung GEBEF Serie 2010	154
	Tangit Befestigung und Abdichtung von Rohren	155
	Tangit M 3000 Produktinfo	156

Gebäudeeinführung Serie 2010 Wasser und Gas

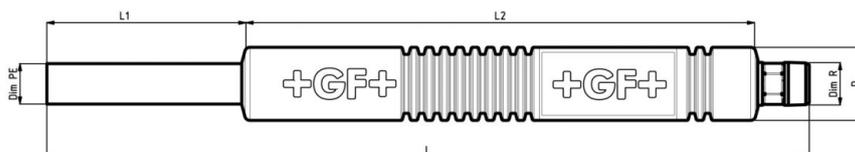
PF 1 12 147



GEBEF Typ 2010 Aussengewinde Rotguss

- Elektrisch nicht leitend
 - 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Aussengewinde R nach EN 10226-1
- Brandbeständigkeit 650°C (geprüft nach DVGW VP 601)

PE (mm)	R (inch)	Code	NPK	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Kernbohrung (mm)
40 x 3,7	1 ¼	775 021 001	711 222	3.100	72	750	196	500	100
50 x 4,6	1 ½	775 021 002	711 233	3.800	78	750	191	500	125
63 x 5,8	2	775 021 003	711 244	5.360	90	750	184	500	125



Gebäudeeinführung Serien 1100 Wasser und Gas

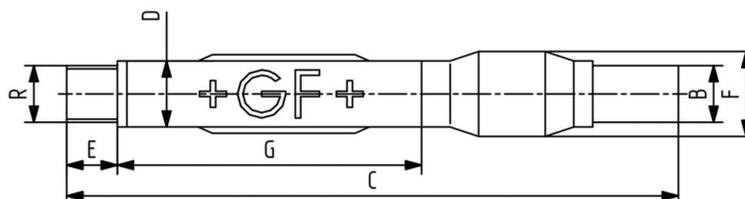
PF 1 12 147



GEBEF Typ 1105 Aussengewinde Messing (Rg*)

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Elektrisch nicht leitend

B (mm)	R (inch)	Code	GP	Gewicht (kg)	G (mm)	D (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)
75	2 ½	775 011 054	0	7.300	340	90	750	60	107



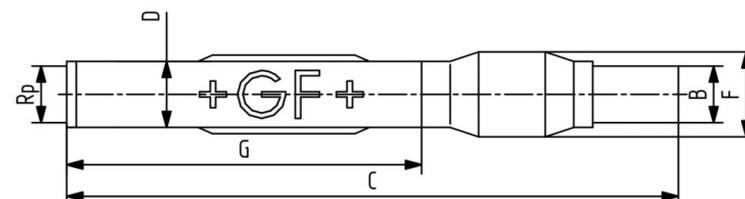
PF 1 12 147



GEBEF Typ 1102 Innengewinde INOX

- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Elektrisch nicht leitend

B (mm)	Rp (inch)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	G (mm)	F (mm)	D (mm)	C (mm)
40	1 ¼	775 011 021	711 122	0	2.659	360	66	52	695
50	1 ½	775 011 022	711 133	0	3.030	340	72	58	674
63	2	775 011 023	711 144	0	4.377	345	86	72	694



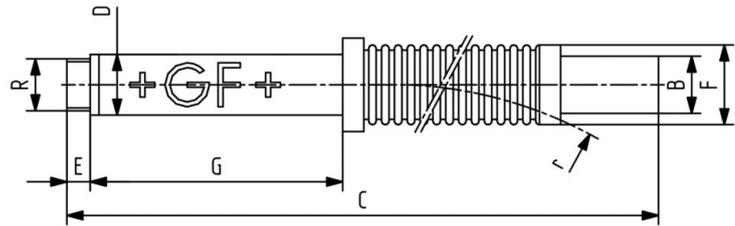
PF 1 12 147

GEBEF Typ 1110 flexibel, Aussengewinde Messing (Rg*)



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Elektrisch nicht leitend

	B (mm)	R (inch)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	G (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	r (mm)
*	40	1 ¼	775 011 101	713 122	0	6.500	52	330	2320	50	82	500
	50	1 ½	775 011 102	713 133	0	7.070	58	370	2420	56	98	800
	63	2	775 011 103	713 144	0	9.230	72	375	2420	56	98	800



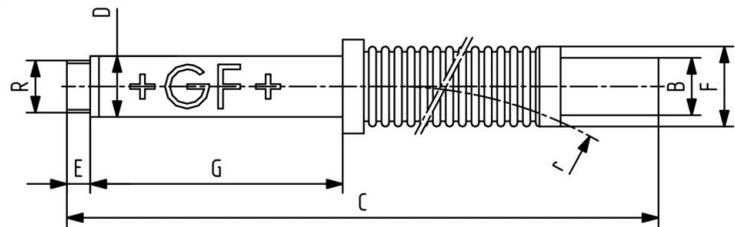
PF 1 12 147

GEBEF Typ 1111 flexibel, Aussengewinde Stahl



- Gas 5 bar
- Elektrisch nicht leitend

	B (mm)	R (inch)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	G (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	r (mm)
	40	1 ¼	775 011 111	713 122	0	4.400	55	330	2320	50	82	500
	50	1 ½	775 011 112	713 133	0	6.060	61	370	2420	56	98	800
	63	2	775 011 113	713 144	0	8.750	76	375	2420	56	98	800



GEBEF Typ 1140 Festflansch 90° INOX

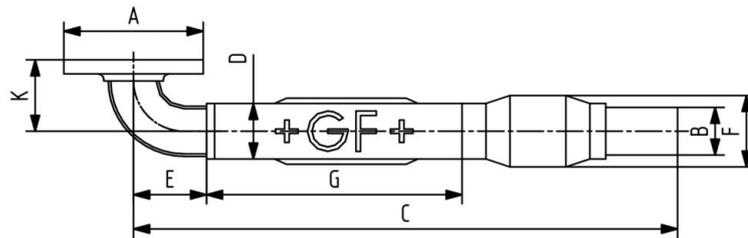


- Elektrisch nicht leitend
- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- 90° Bogen nach DIN 2605
- Flansch nach DIN 2633 PN 16
- * Andere Preisstruktur

Anmerkung:

siehe Flanschmassbild

A / DN (mm)	B (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	G (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	K (mm)	
50	63	775 011 400			0	5.300	71	360	850	110	86	121
65	75	775 011 401	712 315		0	6.000	88	360	835	135	108	140
80	90	775 011 402	712 326		0	10.500	105	360	840	170	125	165
100	110	775 011 403	712 337		0	22.000	140	375	965	200	161	204
*	100	775 011 404	712 338		0	30.700	140	375	965	200	161	204
*	125	775 011 405	712 341		0	38.000	160	360	1080	242	225	245
*	125	775 011 406	712 342		0	38.400	160	360	1095	242	225	245
*	150	775 011 407	712 353		0	32.100	200	360	1040	270	250	284
*	200	775 011 409	712 365		0	46.500	250	360	1130	355	315	319



GEBEF Typ 1141 Losflansch 90° INOX

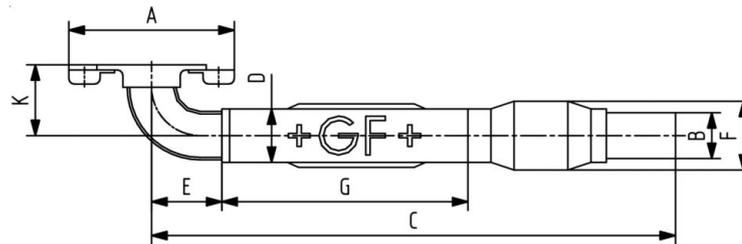


- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Elektrisch nicht leitend
- Losflansch nach DIN 2642 PN 10
- 90° Bogen nach DIN 2605 PN 16
- * Andere Preisstruktur

Anmerkung:

siehe Flanschmassbild

A / DN (mm)	B (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	G (mm)	K (mm)	F (mm)	E (mm)	D (mm)	C (mm)	
50	63	775 011 410			0	5.100	360	99	86	110	71	850
65	75	775 011 411	712 415		0	5.700	360	118	102	135	88	835
80	90	775 011 412	712 426		0	10.500	360	140	127	170	105	840
100	110	775 011 413	712 437		0	11.800	380	180	160	200	140	965
*	100	775 011 414	712 438		0	22.500	380	180	160	200	140	965
*	150	775 011 417	712 453		0	29.500	360	260	250	270	200	1040
*	200	775 011 419	712 465		0	42.200	360	287	315	355	250	1130



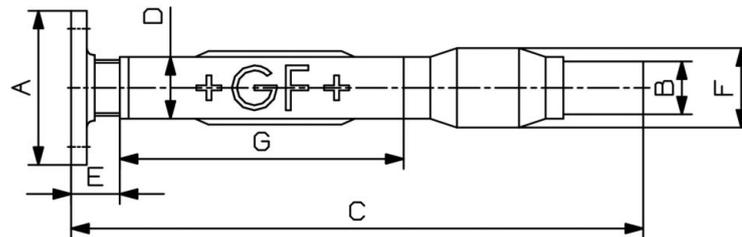
GEBEF Typ 1142 Festflansch gerade INOX



- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
- Elektrisch nicht leitend
- Flansch nach DIN 2633 PN 16
- * Andere Preisstruktur

Anmerkung:
siehe Flanschmassbild

DN (mm)	B (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	G (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)
50	63	775 011 420		0	5.300	71	360	850	92	86
65	75	775 011 421	711 315	0	6.000	90	360	910	92	108
80	90	775 011 422	711 326	0	10.500	105	360	790	97	125
100	110	775 011 423	711 337	0	12.300	140	360	980	102	160
*	100	775 011 424	711 338	0	26.000	140	380	855	100	160
*	150	775 011 427	711 353	0	32.100	200	360	875	100	250
*	200	775 011 429	711 365	0	38.500	250	360	880	110	315

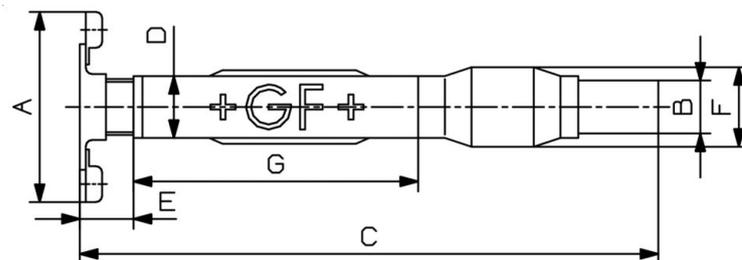


GEBEF Typ 1143 Losflansch gerade INOX

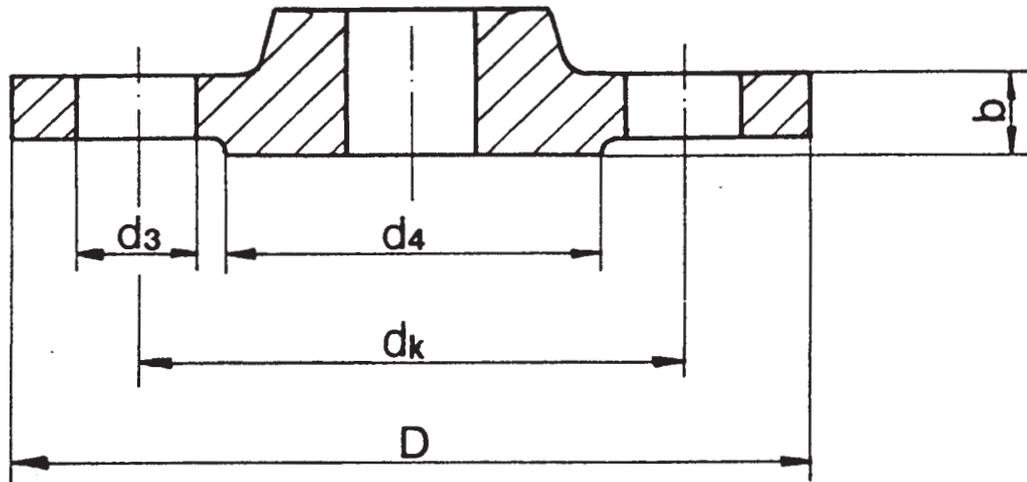


- Anmerkung:**
siehe Flanschmassbild
- 5 bar Gas / 16 bar Wasser
 - Elektrisch nicht leitend
 - Losflansch nach DIN 2642 PN 10
 - * Andere Preisstruktur

DN (mm)	B (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	G (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)
50	63	775 011 430		0	5.100	71	360	850	93	86
65	75	775 011 431	711 415	0	5.700	90	340	910	90	108
80	90	775 011 432	711 426	0	9.500	105	340	765	91	125
100	110	775 011 433	711 437	0	11.800	140	360	822	109	160
*	100	775 011 434	711 438	0	22.500	140	360	822	109	160
*	150	775 011 437	711 453	0	31.000	200	330	850	110	250
*	200	775 011 439	711 465	0	36.200	250	330	850	110	315



GEBEF Flanschanschluss



Festflansch DIN 2633 PN16

A	D	dk	d4	d3	b	Lo	S
DN50	165	125	102	18	18	4	M16
DN65	185	145	122	18	18	4	M16
DN80	200	160	138	18	20	8	M16
DN100	220	180	158	18	20	8	M16
DN125	250	210	188	18	22	8	M16
DN150	285	240	212	22	22	8	M20
DN200	340	295	268	22	24	12	M20

Losflansch DIN 2642 PN10

A	D	dk	d4	d3	b	Lo	S
DN50	165	125	102	18	18	4	M16
DN65	185	145	122	18	18	4	M16
DN80	200	160	138	18	20	8	M16
DN100	220	180	158	18	20	8	M16
DN150	285	240	212	22	22	8	M20
DN200	340	295	268	22	24	8	M20

Montageanleitung Typ GEBEF 2010



Hinweise zur Handhabung, Transport und Lagerung

GEBEF 2010 sollen vor direkter UV-Einstrahlung, mechanischen Beschädigungen und vor Schmutz geschützt gelagert und transportiert werden.

Einbau und Einsatzbereich

GEBEF 2010 ist eine universell einsetzbare Hauseinführung für die Medien Gas oder Wasser. Der Einbau darf ausschliesslich durch geschultes Fachpersonal erfolgen.

Einbauschritte

1. GEBEF 2010 in die Kernbohrung bzw. Mauerdurchbruch waagrecht einsetzen und fixieren. Die Platzierung sollte in der Kernbohrung zentriert erfolgen, um einen gleichmässigen Ringraum bzw. Ausfüllung zu erreichen.
2. Offenen Ringraum zwischen GEBEF 2010 und der Kernbohrung bzw. Mauerdurchführung an der Maueraussen- und Mauerinnenseite abdecken bzw. verschliessen.
3. Offenen Ringraum zwischen GEBEF 2010 und der Kernbohrung bzw. Mauerdurchführung mittels geeignetem Quellmörtel (bzw. geeignetem Füllmaterial) ausfüllen. Das Füllmaterial muss die Anforderungen hinsichtlich Auszugssicherheit und Abdichtung des Ringraums erfüllen.
4. Nach der Abbindezeit des Quellmörtels (bzw. des Füllmaterials) können Abdeckungen und Montagehilfen entfernt werden. An der Rohrleitung kann danach weitergearbeitet werden.

Hinweise:

- Anschluss Gewindeseite: eventuell auftretende Torsionskräfte durch Montage bzw. Anschrauben von Armaturen oder Fittings müssen durch Gegenhalten an den Schlüsselflächen vermieden werden.
Zum Abdichten der Gewindeverbindung sind geeignete Dichtmaterialien zu verwenden.
- Anschluss PE-Seite: das PE Ende ist für die Verbindung zur Versorgungsleitung je nach Verbindungsmethode entsprechend vorzubereiten (PE Schweissmuffen, Klemmverbinder etc.)

Kernbohrungsdurchmesser

Der Kernbohrungsdurchmesser bzw. die Ringraumgrösse ist auf den verwendeten Quellmörtel bzw. Füllmaterial abzustimmen. Folgende Mindest-Kernbohrungsdurchmesser werden empfohlen:

Dimension GEBEF 2010	Mindest-Kernbohrungsdurchmesser
d40 - 1 1/4	100 mm
d50 - 1 1/2	125 mm
d63 - 2	125 mm

Einsatzgrenzen

Medium	maximal zulässiger Betriebsdruck	Betriebs-Temperaturbereich
Gas	5 bar	-10°C ... +40°C
Wasser	16 bar	+5°C ... +40°C

Hinweis:

- die Verarbeitung bzw. Montage kann medienunabhängig bei einer Umgebungstemperatur von -10°C bis +45°C erfolgen.

Tangit Befestigung und Abdichtung von Rohren

PF 2 28 473



Tangit Expansionsharz M3000

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

Artikel	Code	NPK	Gewicht (kg)	Bezeichnung
VE 300	799 271 079	716 122	0.468	6 Kartuschen à 300 ml
VE 150	799 271 082		0.225	10 Kartuschen à 150 ml
TE 80	799 271 086		0.232	30 Kartuschen à 80 ml inkl. 2 Ausschubstößel u. 30 Misch- und Verlängerungsrohre

PF 2 28 473



Tangit Profi Kartuschen-Pistole

Spezialpistole zur Verwendung mit Tangit Expansionsharz M3000

Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
799 271 090	0.980	1 Pistole

PF 2 28 473



FP 504 Mischrohre

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

Artikel	Code	GP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
TB 504	799 271 810	40	0.021	1 Beutel à 10 Mischrohre u. 10 Verlängerungsrohrröhrchen

PF 2 28 473



M4082 Dichtschlauch

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

Artikel	Code	GP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
TD 082	799 271 080	0	0.140	6 Schläuche

Tangit M 3000

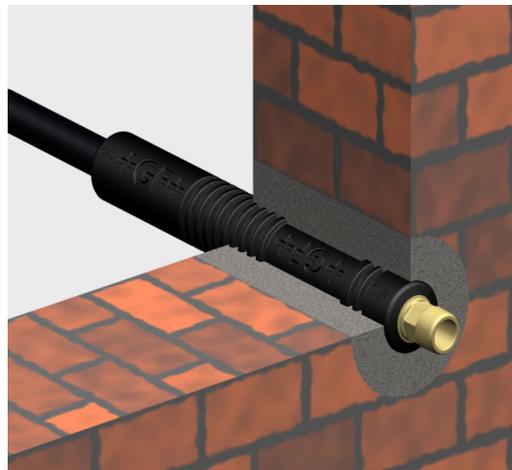
Ergebnisse Produktprüfung

SVGW-Zertifikat Nr. 07-035-6
 DVGW-Prüfgrundlage VP 601 (E12/99)

Ringraumabdichtung von Mauerdurchführungen

- Gas- und Wasserdichtigkeit: Prüfdruck 1 bar; Medium Luft
- Auszugssicherheit bei einer Zugkraft von 30kN (3 Tonnen)
- Torsionssicherheit bei einem Moment von 240 Nm
- Thermische Belastbarkeit: Temperatur 650°C (30 min)

Ausführliche technische Angaben sind separat erhältlich.



Produkt	Best. Nr.	Inhalt/Verpackung
Tangit Expansionsharz M3000 Hochfestes Expansionsharz zur Befestigung von Rohren in Mauerwerk und Beton 	799 271 079	6 Kartuschen à 300 ml
Tangit Profi-Kartuschenpistole Geeignet für die Verarbeitung von Tangit M3000 	799 271 084	1 Pistole für 1 Kartusche
Tangit PF 504 Mischrohre 	799 271 810	1 Beutel à 10 Misch-/ 10 Verlängerungsrohre
Tangit Dichtschlauch M4082 	799 271 080	6 Dichtschlauch Länge = 80 cm / Ø = 2 cm
Starter Set 	799 271 088	3 x Tangit M3000 2K-Expansionsharz, 300 ml 1 x Tangit M4082 Dichtschlauch 1x Profi-Kartuschen-Pistole

MULTI/JOINT 3000 Plus



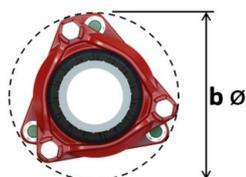
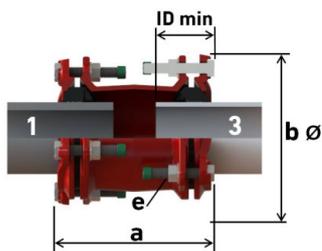
MULTI/JOINT[®] 3000 Plus

	MULTI/JOINT® 3007 Plus	160
	MULTI/JOINT® 3107 Plus	162
	MULTI/JOINT® 3057 Plus	165
	MULTI/JOINT® 3157 Plus	167
	MULTI/JOINT® 3207 Plus	171
	MULTI/JOINT® 3067 Plus	173
	MULTI/JOINT® 3000 Plus Zubehör	175
	MULTI/JOINT® 3000 Plus Grundlagen	182

MULTI/JOINT® 3007 Plus

PF 1 54 323

MULTI/JOINT® 3007 Plus Kupplung, längskraftschlüssig, Uni/Fikser



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe
DN625 - DN825 nur für Wasseranwendungen

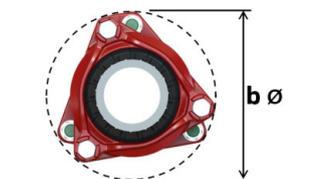
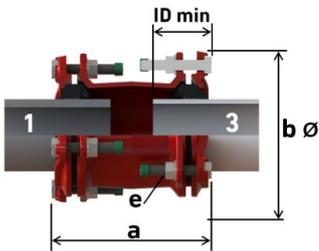
DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	NPK	EPDM / A2 Code	NPK	Gewicht (kg)
50	46 - 71	46 - 71	709 305 210	741 117	709 305 610	741 117	5.100
65	63 - 90	63 - 90	709 305 212	741 118	709 305 612	741 118	6.000
80	84 - 105	84 - 105	709 305 214	741 121	709 305 614	741 121	7.300
100	104 - 132	104 - 132	709 305 216	741 122	709 305 616	741 122	9.200
125	132 - 155	132 - 155	709 305 218	741 123	709 305 618	741 123	12.300
150	154 - 192	154 - 192	709 305 220	741 124	709 305 620	741 124	16.500
200	192 - 232	192 - 232	709 305 224	741 125	709 305 624	741 125	25.800
225	230 - 268	230 - 268	709 305 226		709 305 626		39.500
250	267 - 310	267 - 310	709 305 228	741 126	709 305 628	741 126	41.100
300	315 - 356	315 - 356	709 305 232	741 127	709 305 632	741 127	53.700
350	352 - 393	352 - 393	709 305 236		709 305 636		68.100
400	392 - 433	392 - 433	709 305 240	741 128	709 305 640	741 128	68.700
425	432 - 464	432 - 464	709 305 242		709 305 642		92.200
450	450 - 482	450 - 482	709 305 272		709 305 672		96.800
475	481 - 513	481 - 513	709 305 273		709 305 673		100.300
500	500 - 532	500 - 532	709 305 274		709 305 674		105.700
550	548 - 580	548 - 580	709 305 276		709 305 676		117.300
600	605 - 637	605 - 637	709 305 278		709 305 678		137.500

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

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
475	481 - 513	481 - 513	460 - 535	672	160	10xM20	10	5
500	500 - 532	500 - 532	460 - 535	691	160	10xM20	10	5
550	548 - 580	548 - 580	460 - 535	739	160	12xM20	10	5
600	605 - 637	605 - 637	480 - 555	796	170	14xM20	10	5

MULTI/JOINT® 3007 Plus Kupplung, längskraftschlüssig, Uni/Fikser



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fixers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN825 nur für Wasseranwendungen

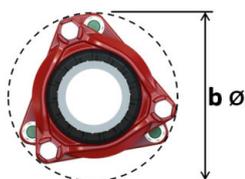
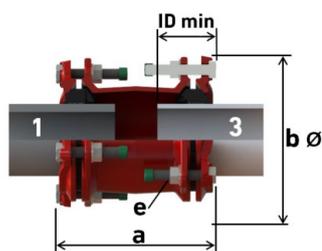
DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	Gewicht (kg)
625	630 - 662	630 - 662	709 305 280	709 305 680	226.700
675	665 - 697	665 - 697	709 305 281	709 305 681	235.500
700	709 - 741	709 - 741	709 305 282	709 305 682	251.000
750	745 - 777	745 - 777	709 305 285	709 305 685	264.700
800	799 - 831	799 - 831	709 305 283	709 305 683	282.200
825	837 - 869	837 - 869	709 305 284	709 305 684	292.700
900	899 - 931	899 - 931	709 305 279	709 305 679	326.000
925	939 - 971	939 - 971	709 305 286	709 305 686	341.000
1000	994 - 1026	994 - 1026	709 305 287	709 305 687	365.000
1025	1042 - 1074	1042 - 1074	709 305 288	709 305 688	373.000

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
625	630 - 662	630 - 662	657 - 717	860	210	14xM20	10	-
675	665 - 697	665 - 697	660 - 720	895	210	14xM20	10	-
700	709 - 741	709 - 741	667 - 727	940	210	16xM20	10	-
750	745 - 777	745 - 777	667 - 727	970	210	16xM20	10	-
800	799 - 831	799 - 831	667 - 727	1030	210	20xM20	10	-
825	837 - 869	837 - 869	667 - 727	1070	210	20xM20	10	-
900	899 - 931	899 - 931	730 - 790	1130	210	22xM20	10	-
925	939 - 971	939 - 971	730 - 790	1175	210	22xM20	10	-
1000	994 - 1026	994 - 1026	730 - 790	1230	210	24xM20	10	-
1025	1042 - 1074	1042 - 1074	730 - 790	1280	210	28xM20	10	-

MULTI/JOINT® 3107 Plus

PF 1 54 323

MULTI/JOINT® 3107 Plus Reduzierkupplung, längskraftschlüssig, Uni/Fikser



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe
DN625 - DN825 nur für Wasseranwendungen

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A2 Code	NPK	EPDM / A2 Code	NPK	Gewicht (kg)
50 - 65	46 - 71	63 - 90	709 405 218		709 405 618		5.900
65 - 80	63 - 90	84 - 105	709 405 220	741 241	709 405 620	741 241	6.700
80 - 100	84 - 105	104 - 132	709 405 224	741 252	709 405 624	741 252	8.100
100 - 125	104 - 132	132 - 155	709 405 232	741 263	709 405 632	741 263	10.600
100 - 150	104 - 132	154 - 192	709 405 236	741 264	709 405 636	741 264	14.300
125 - 150	132 - 155	154 - 192	709 405 238	741 274	709 405 638	741 274	15.500
150 - 200	154 - 192	192 - 232	709 405 248	741 285	709 405 648	741 285	22.100
200 - 225	192 - 232	230 - 268	709 405 278		709 405 678		34.400
200 - 250	192 - 232	267 - 310	709 405 281		709 405 681		37.100
225 - 250	230 - 268	267 - 310	709 405 282	741 326	709 405 682	741 326	41.700
250 - 300	267 - 310	315 - 356	709 405 286	741 337	709 405 686	741 337	50.500
300 - 350	315 - 356	352 - 393	709 405 288		709 405 688		62.100
300 - 400	315 - 356	392 - 433	709 405 289	741 348	709 405 689	741 348	69.200
350 - 400	352 - 393	392 - 433	709 405 290		709 405 690		71.600
400 - 425	392 - 433	432 - 464	709 405 293		709 405 693		85.700
400 - 450	392 - 433	450 - 482	709 405 292		709 405 692		86.800
425 - 475	432 - 464	481 - 513	709 405 295		709 405 695		101.000
450 - 500	450 - 482	500 - 532	709 405 294		709 405 694		106.000
500 - 550	500 - 532	548 - 580	709 405 296		709 405 696		114.700
550 - 600	548 - 580	605 - 637	709 405 297		709 405 697		131.200
900 - 925	899 - 931	939 - 971					
1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074					

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	Gewicht (kg)
50 - 65	46 - 71	63 - 90			
65 - 80	63 - 90	84 - 105			
80 - 100	84 - 105	104 - 132			
100 - 125	104 - 132	132 - 155			
100 - 150	104 - 132	154 - 192			
125 - 150	132 - 155	154 - 192			
150 - 200	154 - 192	192 - 232			
200 - 225	192 - 232	230 - 268			
200 - 250	192 - 232	267 - 310			
225 - 250	230 - 268	267 - 310			
250 - 300	267 - 310	315 - 356			

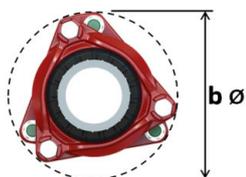
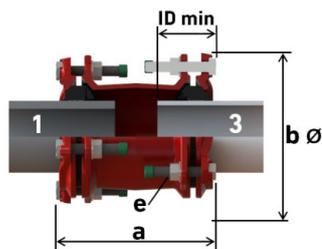
Fortsetzung nächste Seite

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	Gewicht (kg)
300 - 350	315 - 356	352 - 393			
300 - 400	315 - 356	392 - 433			
350 - 400	352 - 393	392 - 433			
400 - 425	392 - 433	432 - 464			
400 - 450	392 - 433	450 - 482			
425 - 475	432 - 464	481 - 513			
450 - 500	450 - 482	500 - 532			
500 - 550	500 - 532	548 - 580			
550 - 600	548 - 580	605 - 637			
900 - 925	899 - 931	939 - 971		709 405 701	331.000
1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074	709 405 302	709 405 702	365.000

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)
50 - 65	46 - 71	63 - 90	209 - 254	191	84	84
65 - 80	63 - 90	84 - 105	223 - 267	210	84	84
80 - 100	84 - 105	104 - 132	222 - 270	241	84	90
100 - 125	104 - 132	132 - 155	228 - 277	270	90	90
100 - 150	104 - 132	154 - 192	286 - 353	312	90	110
125 - 150	132 - 155	154 - 192	286 - 346	312	90	110
150 - 200	154 - 192	192 - 232	290 - 364	371	110	110
200 - 225	192 - 232	230 - 268	349 - 420	415	110	125
200 - 250	192 - 232	267 - 310	364 - 443	445	110	130
225 - 250	230 - 268	267 - 310	368 - 450	445	125	130
250 - 300	267 - 310	315 - 356	405 - 486	495	130	130
300 - 350	315 - 356	352 - 393	443 - 527	534	130	130
300 - 400	315 - 356	392 - 433	469 - 552	574	130	135
350 - 400	352 - 393	392 - 433	472 - 561	574	130	135
400 - 425	392 - 433	432 - 464	437 - 520	623	135	160
400 - 450	392 - 433	450 - 482	437 - 520	641	135	160
425 - 475	432 - 464	481 - 513	483 - 558	672	160	160
450 - 500	450 - 482	500 - 532	483 - 558	691	160	160
500 - 550	500 - 532	548 - 580	478 - 553	739	160	160
550 - 600	548 - 580	605 - 637	488 - 563	796	160	170
900 - 925	899 - 931	939 - 971	725 - 785	1175	210	210
1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074	725 - 785	1280	210	210

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
50 - 65	46 - 71	63 - 90	3xM12/3xM12	16	8
65 - 80	63 - 90	84 - 105	3xM12/3xM12	16	8
80 - 100	84 - 105	104 - 132	3xM12/3xM16	16	8
100 - 125	104 - 132	132 - 155	3xM16/4xM16	16	8
100 - 150	104 - 132	154 - 192	3xM16/4xM16	16	8
125 - 150	132 - 155	154 - 192	4xM16/4xM16	16	8
150 - 200	154 - 192	192 - 232	4xM16/6xM16	16	8
200 - 225	192 - 232	230 - 268	6xM16/6xM20	16	8
200 - 250	192 - 232	267 - 310	6xM16/6xM20	16	8
225 - 250	230 - 268	267 - 310	6xM20/6xM20	16	8
250 - 300	267 - 310	315 - 356	6xM20/8xM20	16	8
300 - 350	315 - 356	352 - 393	8xM20/8xM20	16*	8*
300 - 400	315 - 356	392 - 433	8xM20/10xM20	16*	8*
350 - 400	352 - 393	392 - 433	8xM20/10xM20	16*	8*
400 - 425	392 - 433	432 - 464	10xM20/10xM20	10	5
400 - 450	392 - 433	450 - 482	10xM20/10xM20	10	5
425 - 475	432 - 464	481 - 513	10xM20/10xM20	10	5
450 - 500	450 - 482	500 - 532	10xM20/10xM20	10	5
500 - 550	500 - 532	548 - 580	10xM20/12xM20	10	5
550 - 600	548 - 580	605 - 637	12xM20/14xM20	10	5
900 - 925	899 - 931	939 - 971	22xM20/22xM20	10	-
1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074	24xM20/28xM20	10	-

MULTI/JOINT® 3107 Plus
Reduzierkupplung, längskraftschlüssig, Uni/Fikser



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe
DN625 - DN825 nur für Wasseranwendungen

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	Gewicht (kg)
200 - 250	192 - 232	267 - 310	709 405 081	709 405 381	37.100
600 - 625	605 - 637	630 - 662	709 405 298	709 405 698	196.300
600 - 675	605 - 637	665 - 697	709 405 299	709 405 699	195.600
600 - 700	605 - 637	709 - 741	709 405 300	709 405 700	218.000
750 - 800	745 - 777	799 - 831	709 405 291	709 405 691	322.000
900 - 925	899 - 931	939 - 971		709 405 701	331.000
1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074	709 405 302	709 405 702	365.000

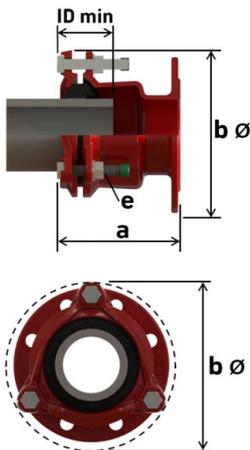
DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)
200 - 250	192 - 232	267 - 310	364 - 443	445	110	130
600 - 625	605 - 637	630 - 662	576 - 644	860	170	210
600 - 675	605 - 637	665 - 697	582 - 650	895	170	210
600 - 700	605 - 637	709 - 741	594 - 662	940	170	210
750 - 800	745 - 777	799 - 831	667 - 727	1030	210	210
900 - 925	899 - 931	939 - 971	725 - 785	1175	210	210
1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074	725 - 785	1280	210	210

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Bereich 3 (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)
200 - 250	192 - 232	267 - 310	6xM16/6xM20	16	8
600 - 625	605 - 637	630 - 662	14xM20/14xM20	10	-
600 - 675	605 - 637	665 - 697	14xM20/14xM20	10	-
600 - 700	605 - 637	709 - 741	14xM20/16xM20	10	-
750 - 800	745 - 777	799 - 831	16xM20/20xM20	10	-
900 - 925	899 - 931	939 - 971	22xM20/22xM20	10	-
1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074	24xM20/28xM20	10	-

MULTI/JOINT® 3057 Plus

PF 1 54 323

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



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN825 nur für Wasseranwendungen

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	NBR / A2 Code	NPK	EPDM / A2 Code	NPK
50	46 - 71	50	PN16	709 355 210	742 117	709 355 610	742 117
65	63 - 90	60/65	PN16	709 355 212	742 118	709 355 612	742 118
80	84 - 105	80	PN16	709 355 214	742 121	709 355 614	742 121
100	104 - 132	100	PN16	709 355 216	742 122	709 355 616	742 122
125	132 - 155	125	PN16	709 355 218	742 123	709 355 618	742 123
150	154 - 192	150	PN16	709 355 220	742 124	709 355 620	742 124
200	192 - 232	200	PN10/PN16	709 355 224	742 135	709 355 624	742 135
250	267 - 310	250	PN10/PN16	709 355 228	742 136	709 355 628	742 136
300	315 - 356	300	PN10/PN16	709 355 232	742 137	709 355 632	742 137
350	352 - 393	350	PN10/PN16	709 355 236		709 355 636	
400	392 - 433	400	PN10/PN16	709 355 238	742 138	709 355 638	742 138
450	450 - 482	450	PN10/PN16	709 355 272		709 355 672	
500	500 - 532	500	PN10/PN16	709 355 274		709 355 674	
600	605 - 637	600	PN10/PN16	709 355 278		709 355 678	

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)
50	46 - 71	50	PN16	165 - 187	170	84	3xM12	16
65	63 - 90	60/65	PN16	170 - 193	191	84	3xM12	16
80	84 - 105	80	PN16	170 - 192	210	84	3xM12	16
100	104 - 132	100	PN16	173 - 199	241	90	3xM16	16
125	132 - 155	125	PN16	192 - 215	270	90	4xM16	16
150	154 - 192	150	PN16	211 - 248	312	110	4xM16	16
200	192 - 232	200	PN10/PN16	221 - 258	371	110	6xM16	16
250	267 - 310	250	PN10/PN16	264 - 307	445	130	6xM20	16
300	315 - 356	300	PN10/PN16	293 - 331	495	130	8xM20	16
350	352 - 393	350	PN10/PN16	291 - 336	534	130	8xM20	16*
400	392 - 433	400	PN10/PN16	297 - 342	580	135	10xM20	16*
450	450 - 482	450	PN10/PN16	330 - 367	641	160	10xM20	10
500	500 - 532	500	PN10/PN16	332 - 369	715	160	10xM20	10
600	605 - 637	600	PN10/PN16	339 - 377	840	170	14xM20	10

Fortsetzung nächste Seite

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	MOP Gas (bar)	Anzahl Flanschlöcher
50	46 - 71	50	PN16	8	4
65	63 - 90	60/65	PN16	8	4
80	84 - 105	80	PN16	8	8
100	104 - 132	100	PN16	8	8
125	132 - 155	125	PN16	8	8
150	154 - 192	150	PN16	8	8
200	192 - 232	200	PN10/PN16	8	8/12
250	267 - 310	250	PN10/PN16	8	12
300	315 - 356	300	PN10/PN16	8	12
350	352 - 393	350	PN10/PN16	8*	16
400	392 - 433	400	PN10/PN16	8*	16
450	450 - 482	450	PN10/PN16	5	20
500	500 - 532	500	PN10/PN16	5	20
600	605 - 637	600	PN10/PN16	5	20

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



Ausführung:

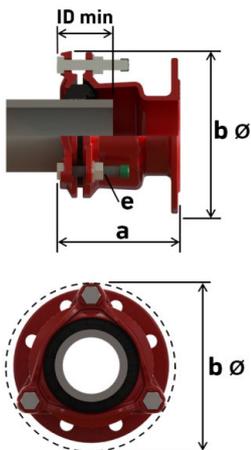
- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe
DN625 - DN825 nur für Wasseranwendungen



DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	Gewicht (kg)
700	709 - 741	700	PN10/PN16	709 355 282	709 355 682	187.000
800	799 - 831	800	PN10/PN16	709 355 283	709 355 683	216.200
900	899 - 931	900	PN10/PN16	709 355 284	709 355 684	246.000
1000	994 - 1026	1000	PN10/PN16	709 355 285	709 355 685	289.000

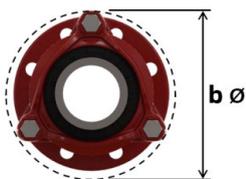
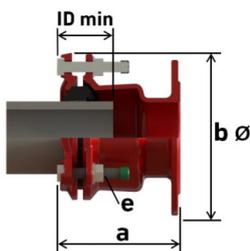
DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)
700	709 - 741	700	PN10/PN16	434 - 464	940	210	16xM20	10
800	799 - 831	800	PN10/PN16	431 - 461	1030	210	20xM20	10
900	899 - 931	900	PN10/PN16	474 - 504	1130	210	22xM20	10
1000	994 - 1026	1000	PN10/PN16	474 - 504	1255	210	24xM20	10

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flansch-bohrung	MOP Gas (bar)	Anzahl Flanschlöcher
700	709 - 741	700	PN10/PN16	-	24
800	799 - 831	800	PN10/PN16	-	24
900	899 - 931	900	PN10/PN16	-	28
1000	994 - 1026	1000	PN10/PN16	-	28

MULTI/JOINT® 3157 Plus

PF 1 54 323

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



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN825 nur für Wasseranwendungen

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	NBR / A2 Code	NPK
50 - 40	46 - 71	40	PN16	709 455 208	742 227
65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 455 218	742 268
100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 455 224	742 272
125 - 100	132 - 155	100	PN16	709 455 232	742 283
125 - 150	132 - 155	150	PN16	709 455 238	742 314
150 - 100	154 - 192	100	PN16	709 455 236	
200 - 150	192 - 232	150	PN16	709 455 239	742 325
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	709 455 278	
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	709 455 280	
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	709 455 286	742 427
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	709 455 284	
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	709 455 288	
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	709 455 292	
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	709 455 290	
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	709 355 276	
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16		
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16		

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	EPDM / A2 Code	NPK	Gewicht (kg)
50 - 40	46 - 71	40	PN16	709 455 608	742 227	4.400
65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 455 618	742 268	5.900
100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 455 624	742 272	7.800
125 - 100	132 - 155	100	PN16	709 455 632	742 283	9.800
125 - 150	132 - 155	150	PN16	709 455 638	742 323	11.600
150 - 100	154 - 192	100	PN16	709 455 636		12.800
200 - 150	192 - 232	150	PN16	709 455 639	742 325	20.500
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	709 455 678		27.800
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	709 455 680		26.500
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	709 455 686	742 427	42.100
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	709 455 684		48.000
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	709 455 688		72.100
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	709 455 692		75.900

Fortsetzung nächste Seite

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	EPDM / A2 Code	NPK	Gewicht (kg)
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	709 455 690		81.100
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	709 355 676		98.700
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16			
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16			

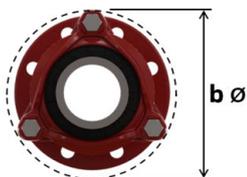
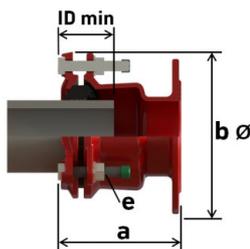
DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	Gewicht (kg)
50 - 40	46 - 71	40	PN16			
65 - 80	63 - 90	80	PN16			
100 - 80	104 - 132	80	PN16			
125 - 100	132 - 155	100	PN16			
125 - 150	132 - 155	150	PN16			
150 - 100	154 - 192	100	PN16			
200 - 150	192 - 232	150	PN16			
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16			
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16			
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16			
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16			
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16			
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16			
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16			
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16			
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	709 455 298	709 455 698	267.000
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	709 455 299	709 455 699	311.000

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)
50 - 40	46 - 71	40	PN16	176 - 198	170	84	3xM12
65 - 80	63 - 90	80	PN16	170 - 193	200	84	3xM12
100 - 80	104 - 132	80	PN16	182 - 208	241	90	3xM16
125 - 100	132 - 155	100	PN16	187 - 210	270	90	4xM16
125 - 150	132 - 155	150	PN16	187 - 210	285	90	4xM16
150 - 100	154 - 192	100	PN16	236 - 273	312	110	4xM16
200 - 150	192 - 232	150	PN16	246 - 283	371	110	6xM16
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	250 - 288	415	125	6xM20
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	216 - 254	415	125	6xM20
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	330 - 368	495	130	8xM20
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	302 - 347	580	130	8xM20
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	330 - 367	623	160	10xM20
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	330 - 367	641	160	10xM20
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	360 - 397	672	160	10xM20
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	330 - 367	739	160	12xM20
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	517 - 547	1175	210	22xM20
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	517 - 547	1280	210	28xM20

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher
50 - 40	46 - 71	40	PN16	16	8	4
65 - 80	63 - 90	80	PN16	16	8	8
100 - 80	104 - 132	80	PN16	16	8	8
125 - 100	132 - 155	100	PN16	16	8	8
125 - 150	132 - 155	150	PN16	16	8	8
150 - 100	154 - 192	100	PN16	16	8	8
200 - 150	192 - 232	150	PN16	16	8	8
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	16	8	8
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	16	8	12
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	16	8	12
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	16*	8*	12
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	10	5	16
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	10	5	16

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	10	5	16
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	10	5	20
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	10	-	28
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	10	-	28

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



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information
- Für längskraftschlüssige Verbindungen auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen (siehe Zubehör) vorgeschrieben. Siehe technische Information.
- Beim Einsatz von MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 auf Kunststoffrohren sind Stützhülsen MJ DN625 - DN800 vorgeschrieben (siehe Zubehör)
- * DN350 & DN400 = PN 10 bar Wasser / MOP5 bar Gas für Kunststoff-Rohrmaterialien

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN625 - DN825 nur für Wasseranwendungen

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	NBR / A4 Code	EPDM / A4 Code	Gewicht (kg)
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16	709 455 295	709 455 695	174.100
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16	709 455 296	709 455 696	189.500
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16	709 455 297	709 455 697	228.200
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	709 455 298	709 455 698	267.000
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	709 455 299	709 455 699	311.000

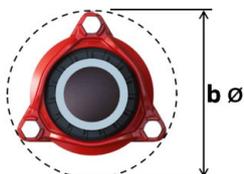
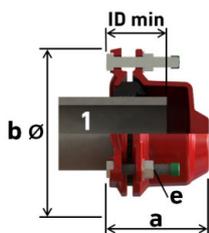
DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	a (mm)	b ID min. (mm)	e (mm)
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16	446 - 476	860	210
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16	509 - 539	895	210
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16	455 - 485	1070	210
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	517 - 547	1175	210
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	517 - 547	1280	210

DN-DN (mm)	Bereich 1 (mm)	Flansch 3 (mm)	Flan- sch-bohrung	PN Wasser (bar)	MOP Gas (bar)	Anzahl Fl- anschlö- cher
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16	10	-	20
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16	10	-	20
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16	10	-	24
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	10	-	28
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	10	-	28

MULTI/JOINT® 3207 Plus

PF 1 54 323

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



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikser
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

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

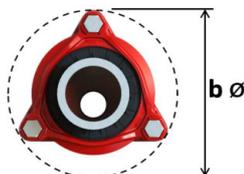
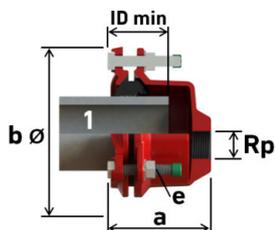
Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	NPK	EPDM / A2 Code	NPK
50	46 - 71	709 375 210	743 117	709 375 610	743 117
65	63 - 90	709 375 212	743 118	709 375 612	743 118
80	84 - 105	709 375 214	743 121	709 375 614	743 121
100	104 - 132	709 375 216	743 122	709 375 616	743 122
125	132 - 155	709 375 218	743 123	709 375 618	743 123
150	154 - 192	709 375 220	743 124	709 375 620	743 124
200	192 - 232	709 375 224	743 125	709 375 624	743 125
225	230 - 268	709 375 226		709 375 626	
250	267 - 310	709 375 228	743 126	709 375 628	743 126
300	315 - 356	709 375 232	743 127	709 375 632	743 127
400	392 - 433	709 375 234	743 128	709 375 634	743 128

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

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



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien
- Geeignet für 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/Fiksers
- Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316) für Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

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

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

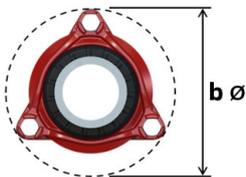
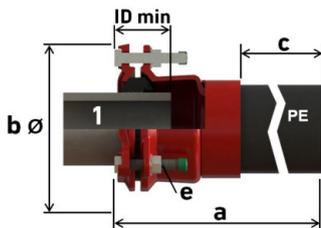
DN (mm)	Gewindetyp	Zoll (inch)	Bereich 1 (mm)	NBR / A2 Code	NPK	EPDM / A2 Code	NPK	Gewicht (kg)
50	Rp	2	46 - 71	709 385 208	743 217	709 385 608	743 217	3.100
65	Rp	2	63 - 90	709 385 213	743 218	709 385 613	743 218	4.400
80	Rp	2	84 - 105	709 385 218	743 221	709 385 618	743 221	5.200
100	Rp	2	104 - 132	709 385 223	743 222	709 385 623	743 222	8.000
125	Rp	2	132 - 155	709 385 228	743 223	709 385 628	743 223	7.900
150	Rp	2	154 - 192	709 385 233	743 224	709 385 633	743 224	10.700
200	Rp	2	192 - 232	709 385 238	743 225	709 385 638	743 225	17.500
225	Rp	2	230 - 268	709 385 253		709 385 653		25.700
250	Rp	2	267 - 310	709 385 243	743 226	709 385 643	743 226	27.700
300	Rp	2	315 - 356	709 385 248	743 227	709 385 648	743 227	34.100
400	Rp	2	392 - 433	709 385 258	743 228	709 385 658	743 228	45.100

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

MULTI/JOINT® 3067 Plus

PF 1 54 323

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



Ausführung:

- Geeignet für alle Rohrmaterialien (MULTI/JOINT® 3067 Teil)
- Geeignet für Wasser und Gas (EPDM nur für Trinkwasser)
- Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10
- PE: PE100 SDR11
- RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite; bezogen auf die Mitte des Spannbereiches
- Inklusive Hygieneschutz von DN50- DN825

Einbauhinweise:

- Siehe technische Information

Anmerkung:

ID min = minimale Einstecktiefe

DN (mm)	Bereich 1 (mm)	PE-Stutzen (mm)	NBR / A2 Code	EPDM / A2 Code
50	46 - 71	50	709 365 209	709 365 609
50	46 - 71	63	709 365 210	709 365 610
65	63 - 90	63	709 365 211	709 365 611
65	63 - 90	75	709 365 212	709 365 612
80	84 - 105	90	709 365 214	709 365 614
80	84 - 105	110	709 365 215	709 365 615
100	104 - 132	90	709 465 216	709 465 616
100	104 - 132	110	709 365 216	709 365 616
100	104 - 132	125	709 465 217	709 465 617
125	132 - 155	110	709 465 218	709 465 618
125	132 - 155	125	709 365 218	709 365 618
125	132 - 155	140	709 465 219	709 465 619
125	132 - 155	160	709 465 221	709 465 621
150	154 - 192	160	709 365 220	709 365 620
150	154 - 192	180	709 465 220	709 465 620
200	192 - 232	200	709 365 224	709 365 624
200	192 - 232	225	709 465 224	709 465 624
225	230 - 268	250	709 365 225	
250	267 - 310	250	709 365 228	709 365 628
250	267 - 310	280	709 465 228	709 465 628
300	315 - 356	315	709 365 232	709 365 632

DN (mm)	b (mm)	c (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Wasser (bar)	a (mm)	MOP Gas (bar)
50	170	470.0	84	3xM12	16	615 - 637	8
50	170	470.0	84	3xM12	16	615 - 637	8
65	191	468.0	84	3xM12	16	621 - 644	8
65	191	468.0	84	3xM12	16	621 - 644	8
80	210	463.0	84	3xM12	16	622 - 644	8
80	210	463.0	84	3xM12	16	622 - 644	8
100	241	452.0	90	3xM16	16	624 - 650	8
100	241	461.0	90	3xM16	16	624 - 650	8
100	241	451.0	90	3xM16	16	628 - 654	8
125	270	452.0	90	4xM16	16	637 - 660	8
125	270	452.0	90	4xM16	16	637 - 660	8
125	270	450.0	90	4xM16	16	635 - 658	8
125	270	321.0	90	4xM16	16	507 - 530	8
150	312	445.0	110	4xM16	16	657 - 694	8
150	312	438.0	110	4xM16	16	655 - 692	8
200	371	434.0	110	6xM16	16	671 - 708	8
200	371	431.0	110	6xM16	16	671 - 708	8

Fortsetzung nächste Seite

DN	b	c	ID min.	e	PN Wasser	a	MOP Gas
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(bar)
225	415	420.0	125	6xM20	16	692 - 730	8
250	445	420.0	130	6xM20	16	720 - 763	8
250	445	417.0	130	6xM20	16	716 - 759	8
300	495	410.0	130	8xM20	16	747 - 785	8

MULTI/JOINT® 3000 Plus Zubehör

PF 1 54 323

Stützhülse, Economy



Ausführung:

- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304), optional A4 Qualität (AISI 316)
- Für Rohre > d355 Stützhülse mit Keil verwenden
- Weitere Dimensionen < d355 auf Anfrage
- Für MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 bitte MJ DN625 - DN800 Stützhülsen verwenden
- Weitere Dimensionen auf Anfrage
- Geeignet für Kunststoff Rohre
- Geeignet für PE, PP und PB Rohre
- Andere Dimensionen auf Anfrage

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)
40 x 3,7	11.0	100	709 026 391	467 152	0.100
40 x 2,3	17.6 / 17.0	100	709 026 392	467 112	0.100
50 x 2,4	21	175	709 026 207		0.130
50 x 4,6	11.0	100	709 026 203	467 113	0.130
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	709 026 206	467 113	0.130
63 x 5,8	11.0	100	709 026 211	467 154	0.160
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	709 026 214	467 114	0.160
63 x 2,0	33	100	709 026 217		0.160
63 x 1,5	41	100	709 026 415		0.160
75 x 6,8	11.0	100	709 026 220	467 155	0.190
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	709 026 223	467 115	0.190
75 x 1,9	41	100	709 026 227		0.190
90 x 8,2	11.0	120	709 026 230	467 156	0.270
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	709 026 233	467 116	0.270
90 x 2,8	33	120	709 026 236		0.270
90 x 2,2	41	120	709 026 238		0.270
110 x 10,0	11.0	120	709 026 242	467 157	0.330
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	709 026 245	467 117	0.330
110 x 3,4	33	120	709 026 248		0.330
110 x 2,7	41	120	709 026 250		0.330
125 x 11,4	11.0	120	709 026 254	467 158	0.380
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	709 026 257	467 118	0.380
140 x 12,7	11.0	140	709 026 266	467 161	0.490
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	709 026 269	467 121	0.490
160 x 14,6	11.0	140	709 026 278	467 162	0.850
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	709 026 281	467 122	0.850
160 x 4,9	33	140	709 026 284		0.850
160 x 4,0	41	140	709 026 286		0.850
180 x 16,4	11.0	140	709 026 290	467 163	0.950
180 x 10,7	17.0	140	709 026 408	467 123	0.950
180 x 10,3	17.6	140	709 026 293		0.950
200 x 18,2	11.0	160	709 026 302	467 164	1.210
200 x 11,9	17.0	160	709 026 409	467 124	1.210
200 x 11,4	17.6	160	709 026 305		1.210
200 x 6,1	33	160	709 026 308		1.210
200 x 4,9	41	160	709 026 310		1.210
225 x 20,5	11.0	160	709 026 314	467 165	1.360
225 x 13,4	17.0	160	709 026 410	467 125	1.360
225 x 12,8	17.6	160	709 026 317		1.360
250 x 22,8	11.0	160	709 026 326	467 166	2.010
250 x 14,8	17.0	160	709 026 411	467 126	2.010
250 x 14,3	17.6	160	709 026 329		2.010
250 x 7,6	33	160	709 026 332		2.010
250 x 6,1	41	160	709 026 334		2.010
280 x 25,5	11.0	160	709 026 338	467 167	2.250
280 x 16,6	17.0	160	709 026 340	467 127	2.250
280 x 16,0	17.6	160	709 026 341		2.250
315 x 28,7	11.0	160	709 026 350	467 168	2.530

Fortsetzung nächste Seite

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	NPK	Gewicht (kg)
315 x 18,7	17.0	160	709 026 413	467 128	2.530
315 x 17,9	17.6	160	709 026 353		2.530
315 x 9,6	33	160	709 026 356		2.530
315 x 7,7	41	160	709 026 358		2.530
355 x 32,3	11.0	160	709 026 362		2.850
355 x 21,1	17.0	160	709 026 414		2.850
355 x 20,2	17.6	160	709 026 365		2.850

Stützhülse mit Keil



Ausführung:

- Geeignet für PE und PVC Rohre
- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304), optional A4 Qualität (AISI 316)
- Weitere Dimensionen auf Anfrage
- Für MULTI/JOINT™ DN625 bis DN800 bitte MJ DN625 - DN800 Stützhülsen verwenden

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)
63 x 3.0	21	175	709 026 019		0	0.500
63 x 3.6	17.6 / 17.0	175	709 026 012	467 214		0.220
63 x 4.7	13.5	175	709 026 015			0.210
63 x 5.8	11.0	175	709 026 016	467 114		0.210
63 x 8.7	7.5	175	709 026 018			0.190
75 x 3.6	21	175	709 026 027			0.260
75 x 4.3	17.6 / 17.0	175	709 026 022	467 115		0.260
75 x 5.6	13.5	175	709 026 024			0.250
75 x 6.9	11.0	175	709 026 026	467 255		0.240
90 x 4.3	21	175	709 026 039		0	1.100
90 x 5.1	17.6 / 17.0	175	709 026 032	467 116		0.310
90 x 6.7	13.5	175	709 026 035			0.300
90 x 8.2	11.0	175	709 026 036	467 256		0.290
90 x 12.5	7.5	175	709 026 038			0.260
110 x 5.3	21	175	709 026 049			0.460
110 x 6.3	17.6 / 17.0	175	709 026 042	467 217		0.450
110 x 8.2	13.5	175	709 026 045			0.430
110 x 10.0	11.0	175	709 026 046	467 117		0.420
110 x 15.2	7.5	175	709 026 048			0.370
125 x 6.0	21	175	709 026 058		0	1.200
125 x 7.1	17.6 / 17.0	175	709 026 052	467 218		0.510
125 x 9.3	13.5	175	709 026 054			0.490
125 x 11.4	11.0	175	709 026 056	467 118		0.470
140 x 6.7	21	175	709 026 067		0	1.300
140 x 8.0	17.6 / 17.0	175	709 026 062	467 221		0.560
140 x 10.4	13.5	175	709 026 063			0.550
140 x 12.8	11.0	175	709 026 066	467 121		0.520
160 x 4.8	33.0	200	709 026 070			0.920
160 x 7.7	21	200	709 026 079			0.880
160 x 9.1	17.6 / 17.0	200	709 026 072	467 222		0.870
160 x 11.9	13.5	200	709 026 074			0.830
160 x 14.6	11.0	200	709 026 076	467 122		0.800
180 x 8.6	21	200	709 026 088		0	1.400
180 x 10.2	17.6 / 17.0	200	709 026 082	467 223		0.980
180 x 16.4	11.0	200	709 026 086	467 123		0.900
200 x 9.6	21	200	709 026 094		0	1.400
200 x 11.4	17.6 / 17.0	200	709 026 092	467 224		1.150
200 x 18.2	11.0	200	709 026 096	467 124		1.020
225 x 10.8	21	225	709 026 101			1.700
225 x 12.8	17.6 / 17.0	225	709 026 102	467 225		1.660
225 x 20.5	11.0	225	709 026 106	467 125		1.530
250 x 11.9	21	225	709 026 105			1.500
250 x 14.2	17.6 / 17.0	225	709 026 115	467 226		1.850
250 x 22.8	11.0	225	709 026 116	467 266		1.700

Fortsetzung nächste Seite

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)
280 x 13.4	21	225	709 026 145		0	2.000
280 x 16.6	17.6 / 17.0	225	709 026 127	467 227		2.070
280 x 25.5	11.0	225	709 026 126	467 267		1.920
315 x 18.5	17.0	225	709 026 910			2.320
315 x 17.9	17.6	225	709 026 125	467 228		2.340
315 x 15.0	21	225	709 026 123			2.390
315 x 28.7	11.0	225	709 026 124	467 268		2.160
355 x 10.8	33.0	225	709 026 132			3.760
355 x 20.1	17.6	225	709 026 129			2.710
355 x 20.9	17.0	225	709 026 131			2.690
355 x 32.3	11.0	225	709 026 128			2.510
400 x 15.4	26.0	225	709 026 140			3.170
400 x 22.7	17.6	225	709 026 139			3.050
400 x 36.4	11.0	225	709 026 138			2.820
450 x 25.5	17.6	225	709 026 149			4.200
450 x 26.5	17.0	225	709 026 147			4.200
450 x 41.0	11.0	225	709 026 148			4.200
500 x 28.3	17.6	225	709 026 159			4.660
500 x 29.4	17.0	225	709 026 021			4.660
500 x 45.5	11.0	225	709 026 158			4.660
560 x 31.7	17.6	225	709 026 169			5.230
560 x 32.9	17.0	225	709 026 172			5.230
560 x 51.0	11.0	225	709 026 168			5.230
630 x 35.7	17.6	225	709 026 179			5.870
630 x 57.3	11.0	225	709 026 178			5.870
710 x 40.2	17.6	225	709 026 189			6.620
710 x 64.5	11.0	225	709 026 188			6.620
800 x 45.3	17.6	225	709 026 199			7.460
800 x 72.7	11.0	225	709 026 198			7.460

Stützhülse mit Keil MJ DN625 - DN1000

Ausführung:

- Geeignet für PE und PVC Rohre
- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304), optional A4 Qualität (AISI 316)
- Weitere Dimensionen auf Anfrage



	d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
	630 x 57.3	11	300	709 026 450		19.400
316	630 x 57.3	11	300	709 026 472		17.000
	630 x 37.1	17	300	709 026 451		18.500
316	630 x 37.1	17	300	709 026 473		18.500
	630 x 35.7	17.6	300	709 026 452		18.500
316	630 x 35.7	17.6	300	709 026 474		18.500
	630 x 24.1	26	300	709 026 453		19.000
316	630 x 24.1	26	300	709 026 475		19.000
	710 x 64.5	11	300	709 026 455		19.000
316	710 x 64.5	11	300	709 026 477		19.000
	710 x 41.8	17	300	709 026 456		21.000
316	710 x 41.8	17	300	709 026 478		21.000
	710 x 40.2	17.6	300	709 026 457		21.000
316	710 x 40.2	17.6	300	709 026 479		21.000
	710 x 33.8	21	300	709 026 458		23.000
316	710 x 33.8	21	300	709 026 480		23.000
	710 x 27.3	26	300	709 026 459		23.000
	710 x 21.5	33	300	709 026 460	0	24.000
	800 x 72.7	11	300	709 026 465		22.000
316	800 x 72.7	11	300	709 026 487		22.000
	800 x 47.0	17	300	709 026 466		23.000
316	800 x 47.0	17	300	709 026 488		23.000
	800 x 45.3	17.6	300	709 026 467		23.000
316	800 x 45.3	17.6	300	709 026 489		23.000
	800 x 38.1	21	300	709 026 468		24.000
	800 x 30.7	26	300	709 026 469		24.000
	800 x 24.2	33	300	709 026 470		25.000
	900 x 81.8	11	310	709 026 836		10.000
	900 x 52.9	17	310	709 026 837		10.000
	900 x 42.9	21	310	709 026 838		10.000
	900 x 34.6	26	310	709 026 839		10.000
	1000 x 90.9	11	310	709 026 840		10.000
	1000 x 58.8	17	310	709 026 841		10.000
	1000 x 47.6	21	310	709 026 842		10.000
	1000 x 38.5	26	310	709 026 843		10.000



Uni/Fiks Ring mit Dichtung und Uni/Fiksers

Ausführung:

- Besteht aus Kunststoff-Ring und Varioseal (Dichtung) + Uni/Fiksers
- NBR oder EPDM Dichtungsring; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)
- Zugfest auf allen Rohrmaterialien
- Einsatz auf (Asbest-)Zement und GFK Rohren nur nach Rücksprache mit einer unserer Niederlassungen

Anmerkung:

DN625 - DN825 nur für Wasseranwendungen

DN (mm)	d-d (mm)	NBR Code	EPDM Code	Gewicht (kg)
50	46 - 71	709 597 230	709 597 630	0.200
65	63 - 90	709 597 232	709 597 632	0.232
80	84 - 105	709 597 234	709 597 634	0.240
100	104 - 132	709 597 236	709 597 636	0.350
125	132 - 155	709 597 238	709 597 638	0.470
150	154 - 192	709 597 240	709 597 640	0.880
200	192 - 232	709 597 243	709 597 643	1.060
225	230 - 268	709 597 246	709 597 646	1.700
250	267 - 310	709 597 248	709 597 648	1.960
300	315 - 356	709 597 253	709 597 653	2.310
350	352 - 393	709 597 254	709 597 654	2.500
400	392 - 433	709 597 256	709 597 656	2.690
425	432 - 464	709 597 282	709 597 682	4.150
450	450 - 482	709 597 278	709 597 678	4.340
475	481 - 513	709 597 283	709 597 683	4.750
500	500 - 532	709 597 279	709 597 679	4.730
550	548 - 580	709 597 280	709 597 680	5.170
600	605 - 637	709 597 281	709 597 681	5.710
625	630 - 662	709 597 290	709 597 690	9.900
675	665 - 697	709 597 291	709 597 691	10.660
700	709 - 741	709 597 292	709 597 692	11.260
750	745 - 777	709 597 277	709 597 677	11.840
800	799 - 831	709 597 293	709 597 693	12.470
825	837 - 869	709 597 294	709 597 694	13.330



Schrauben-Set Sechskant MULTI/JOINT® 3000 Plus - A2 Qualität

Ausführung:

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

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	Gewicht (kg)
	50 - 80	3xM12	700 618 953	0.290
100		3xM16	700 618 954	0.600
	125 - 150	4xM16	700 618 955	0.840
200		6xM16	700 618 956	1.270
	225 - 250	6xM20	700 618 957	2.230
	300 - 350	8xM20	700 618 958	2.970
400		10xM20	700 618 959	3.710
	425 - 500	10xM20	700 618 960	4.330
550		12xM20	700 618 961	5.200
600		14xM20	700 618 962	6.060

PF 1 54 323



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

Ausführung:

- Set beinhaltet Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben
- Für jede MULTI/JOINT® 3000 Plus Muffenseite wird 1 Set benötigt
- Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl A4 (AISI 316)
- Lubo® beschichtete Bolzen

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Code	Gewicht (kg)
	625 - 675	14xM20	700 618 963	7.130
	700 - 750	16xM20	700 618 964	8.140
	800 - 825	20xM20	700 618 965	10.180

PF 1 54 329



RESICOAT® Reparatur-Set

Ausführung:

- Zur Ausbesserung von Beschädigungen an der Kupplungs-Beschichtung

Inhalt	Code	Gewicht (kg)
30cc	709 900 000	0.140

Werkzeugkoffer für die korrekte Montage von MULTI/JOINT® Kupplungen



Ausstattung:

- Robuster Metallkoffer
- Drehmomentschlüssel
- Einsteckknarre ½"
- Zwölfkant-Einsatz lang 19, 24, 30 mm
- Einsteckringschlüssel 19, 24, 30 mm
- Ratschenringschlüssel 19, 24, 30 mm

Code	CHF	Bezeichnung
200 010 838	1'410.00	MULTI/JOINT® Werkzeugkoffer komplett mit Inhalt
200 010 824	auf Anfrage	Drehmomentschlüssel Torcofix 20-200 Nm
200 010 826	auf Anfrage	Einsteckknarre ½"
200 010 827	auf Anfrage	Einsteckringschlüssel 19 mm
200 010 828	auf Anfrage	Einsteckringschlüssel 24 mm
200 010 829	auf Anfrage	Einsteckringschlüssel 30 mm
200 010 830	auf Anfrage	Maul-Ratschenringschlüssel 19 mm
200 010 831	auf Anfrage	Maul-Ratschenringschlüssel 24 mm
200 010 832	auf Anfrage	Maul-Ratschenringschlüssel 30 mm
200 010 833	auf Anfrage	Zwölfkant-Einsatz lang 19 mm
200 010 834	auf Anfrage	Zwölfkant-Einsatz lang 24 mm
200 010 835	auf Anfrage	Zwölfkant-Einsatz lang 30 mm
200 010 836	auf Anfrage	Stahlblechkasten 700 x 180 x 100 mm
200 010 837	auf Anfrage	PE-Einlage mit Stanzung für Blechkoffer

MULTI/JOINT® 3000 Plus

Grundlagen

Funktionsprinzip

Das längskraftschüssige Verbinden von Rohren durch Grossbereichsfittings erfolgt über die Kompression des Dichtungsystems und das „Einkrallen“ von Edelstahl-Greifelementen in die Rohroberfläche.

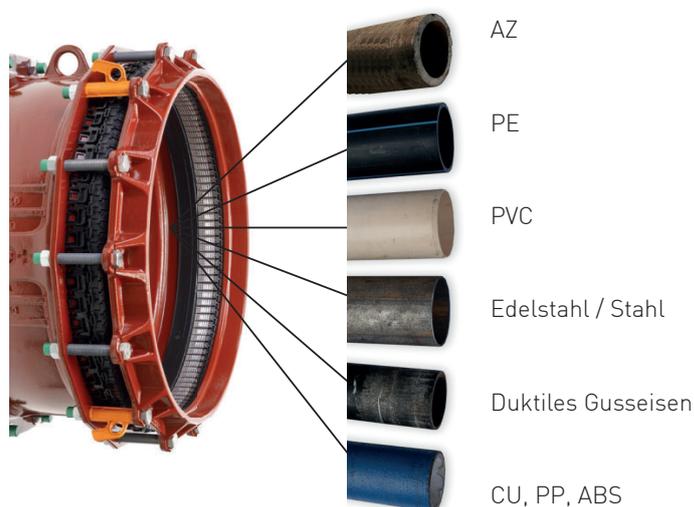
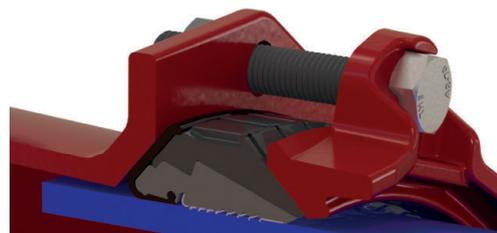
Durch Anziehen der Schrauben und Muttern wird der Uni/Fiks bzw. Uni/Fleks-Ring auf die Rohroberfläche gepresst. In der längskraftschlüssigen Ausführung ist der Uni/Fiks-Ring werkseitig mit Edelstahl-Greifelementen (Uni/Fikser) versehen, welche die axialen Kräfte (durch den Innendruck oder auftretende Zugkräfte) auf die Rohroberfläche ableiten und hierdurch die Längskraftschlüssigkeit herstellen.

Die MULTI/JOINT® 3000 Plus-Produkte aus GGG45 werden mit einer korrosionsbeständigen Resicoat® Epoxy Pulver Beschichtung versehen.

Diese Beschichtung gewährleistet eine lange Gebrauchsdauer. Das Abdichtungssystem wurde auf 50 Jahre Gebrauchsdauer unter maximalem Betriebsdruck entwickelt und ist absolut wartungsfrei. Somit sind die MULTI/JOINT® 3000 Plus Fittings für Wasser- und Gasrohrleitungssysteme sowie für Reparaturarbeiten bestens geeignet.

Durch diese einzigartige Konstruktion ist der Einsatz auf allen Rohrmaterialien möglich.

Die MULTI/JOINT® 3000 Plus Fittings haben einen sehr grossen Spannbereich von bis zu 43 mm. Diese Durchmesser-Flexibilität ermöglicht das problemlose Verbinden von DN50-DN825 Rohren unterschiedlicher Materialien.



System-Komponenten

Uni/Fleks Dichtungssystem

Das Uni/Fleks Dichtungssystem besteht aus Kunststoff-Segmenten mit einer speziellen Gummidichtung (Varioseal). Dieses Dichtungssystem ist eine zuverlässige Lösung für die Wasser- und Gasanwendungen.

Fittings mit Uni/Fleks-Dichtring werden als nicht längskraftschlüssiges Verbindungssystem eingesetzt.

Für die Gasanwendung wird immer eine Abdichtung in NBR Variante benötigt.

Uni/Fikser

Die Edelstahl-Uni/Fikser ermöglichen eine optimale längskraftschlüssige Verbindung für alle Rohrmaterialien.

Uni/Fiks Dichtring

Bei den Uni/Fiks-Dichtringen sind Edelstahl-Greifelemente (Uni/Fikser) in den Uni/Fleks-Ring werkseitig eingelegt. Damit erlaubt der Uni/Fiks-Dichtring im System eine längskraftschlüssige Verbindung für einen max. Betriebsdruck

von 16 bar für Wasser und 8 bar für Gasanwendungen für metallische Rohre und Kunststoffrohre dar.

Progressiver Dicht- und Greifmechanismus

Die Kunststoff-Segmente der Dichtringgrößen DN50 - DN125 sind einteilig und bestehen aus POM.

Ferner deckt das Design des Dichtringes einen Großbereich an Außenrohrdurchmessern ab. Die Kunststoff-Segmente der Dichtringgrößen DN150 - DN825 bestehen aus zwei Teilen: Keil und Topple (Keilführung). Der Keil besteht aus POM und ist die Halterung für die UNI/Fikser, welche in der längskraftschlüssigen Ausführung in Kontakt mit dem Rohrmaterial stehen. Die Keilführung besteht aus Polyamid (PA6) und gewährleistet die Integrität des Dichtrings. Diese Kombination macht das progressive Dicht- und Greifsystem perfekt. Die Dichtringe in Dimensionen DN425 - DN825 sind mit einer zusätzlichen Clip-Funktion ausgestattet. Diese fixiert den Ring am Körper des Fittings um eine einfache Installation zu gewährleisten.



Anpressring:
GGG45 EN-GJS-450-10
mit Resicoat® Epoxy Pulver Beschichtung
Typ RT 9000 R4

Uni/Fiks Dichtring

Uni/Fikser:
Edelstahl A4 (AISI 316)

Varioseal:
Dichtung
(EPDM oder NBR)

Körper:
GGG45 EN-GJS-450-10
mit Resicoat® Epoxy Pulver Beschichtung
Typ RT 9000 R4



Muttern :
Edelstahl A2 (AISI 304)
galvanisch verzinkt

Unterlegscheiben:
Edelstahl A2 (AISI 304)

Schrauben:
Edelstahl A2 (AISI 304)
Lubo beschichtet



Hygiene Schutz:
Schützt die MULTI/JOINT® vor
Verschmutzungen bis zum
Zeitpunkt des Einbaus

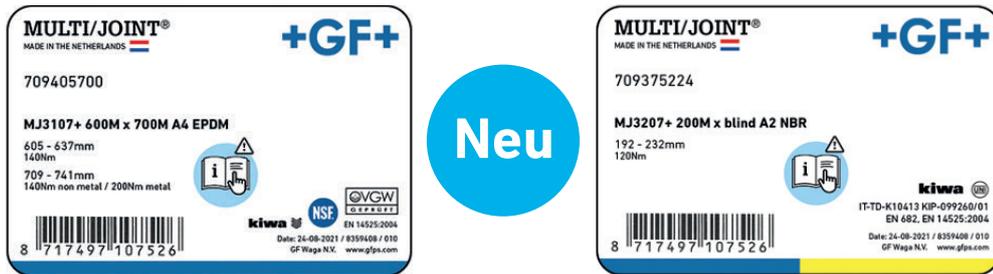
[Kappe im Bild:
DN50 - DN400]

Komponente	Spezifikation MULTI/JOINT® 3000 Plus
Fittingskörper	Duktiles Gusseisen GGG45, nach EN-GJS-450-10.
Anpressring	Duktiles Gusseisen GGG45, nach EN-GJS-450-10.
Beschichtung	Resicoat® Epoxy Pulver Beschichtung, RT 9000 R4. Erfüllt alle Anforderungen entsprechend KTW, sowie viele weitere Zulassungen für die Verwendung in der Gas- und Wasserversorgung. Farbe Rot (RAL 3003). Minimale Schichtdicke 250 µm, nach GSK ² -Vorgabe.
Varioseal Dichtung	Für Trinkwasser: EPDM nach EN 681-1. Für Wasser und Gas: NBR nach EN 682.
Uni/Fiks- und Uni/Fleks- Dichtungssystem	POM (Polyoxymethylen) und / oder PA6 (Polyamid) glasfaserverstärkt.
Uni/Fikser	Edelstahl A4 (AISI 316).
Schrauben und Muttern	Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316). Schrauben sind Lubo beschichtet, Muttern sind galvanisch verzinkt und passiviert (verhindert Kaltverschweißung).
Unterlegscheiben	Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316).
Flansche	Schraubenlochbohrung PN16 / PN10 nach EN 1092-2 oder nach AWWA und Table D. DN50 - DN825 Kombiflansch PN16 / PN10 nach DIN 1092-2.

² GSK = Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz e.V.

Kennzeichnung

MULTI/JOINT® 3000 Plus sind mit Produkt-Etiketten folgendermassen gekennzeichnet:



Zulassungen

Land	MULTI/JOINT® 3000 Plus
D	
A	
CH	

Für detailliertere Informationen oder der nationalen Zulassung wenden Sie sich bitte an Ihr regionales GF Verkaufsbüro bzw. Ihren lokalen GF Aussendienstmitarbeiter.

Fitting DN	Gusseisen mit Lamellengraphit		Duktiles Gusseisen	Stahl		PVC		PE
	Metrisch	Zoll	EN 545 ISO 2531	DIN 2448	DIN 2458 EN 10224 ISO 559	EN 1452	Zoll	EN 12201
50	66 ⁺³ -2	68 ⁺³ -2	66 ^{+1.0} -1.2	57	60.3 ^{+0.8} -0.4	63 ^{+0.3} -0	60 ^{+0.2} -0.1	63 ^{+0.4} -0
65	82 ⁺³ -2	81 ⁺³ -2	82 ^{+1.0} -1.2	76.1	-	-	76.1 ^{+0.2} -0.1	-
80	98 ⁺³ -2	95 ⁺³ -2	98 ^{+1.0} -2.7	88.9	88.9 ^{+0.8} -0.8	90 ^{+0.3} -0	88.9 ^{+0.2} -0.2	90 ^{+0.6} -0
100	118 ⁺³ -2	121 ⁺³ -2	118 ^{+1.0} -2.8	108	114.3 ^{+0.8} -0.8	110 ^{+0.4} -0	114.3 ^{+0.8} -0.8	110 ^{+0.7} -0
125	144 ⁺³ -2	149 ⁺³ -2	144 ^{+1.0} -2.8	133	139.7 ^{+1.6} -0.8	140 ^{+0.5} -0	140.2 ^{+0.2} -0.2	140 ^{+0.9} -0
150	170 ⁺⁴ -3	177 ⁺³ -2	170 ^{+1.0} -2.9	159	168.3 ^{+1.6} -0.8	160 ^{+0.6} -0	168.3 ^{+0.2} -0.3	160 ^{+1.0} -0
200	222 ⁺⁴ -3	232 ⁺³ -2	222 ^{+1.0} -3.0	216	219.1 ^{+1.6} -0.8	200 ^{+0.6} -0	219.1 ^{+0.3} -0.3	200 ^{+1.2} -0
225	245 ⁺⁴ -3	259 ⁺³ -2	-	-	-	225 ^{+0.7} -0	-	225 ^{+1.4} -0
250	274 ⁺⁴ -3	285 ⁺³ -2	274 ^{+1.0} -3.3	267	273 ^{+1.6} -0.8	250 ^{+0.8} -0	273 ^{+0.4} -0.4	250 ^{+1.5} -0
300	326 ⁺⁵ -3	324 ⁺³ -2 325 ⁺³ -2	326 ^{+1.0} -3.3	318	323.9 ^{+1.6} -0.8	315 ^{+1.0} -0	323.9 ^{+0.4} -0.5	315 ^{+1.9} -0
350	378 ⁺⁵ -3	386 ⁺³ -2 398 ⁺³ -2	378 ^{+1.0} -3.4	368	355.6 ^{+1.6} -1.6	355 ^{+1.0} -0	355.6	355 ^{+2.2} -0
400	429 ⁺¹⁰ -25	439 ⁺³ -2 453 ⁺³ -2	429 ^{+1.0} -3.5	419	406.4 ^{+1.6} -1.6	400 ^{+1.0} -0	406.4	400 ^{+2.4} -0
425	-	-	-	-	-	-	-	-
450	480 ⁺¹⁰ -5	492 ⁺³ -2 507 ⁺³ -2	480 ^{+1.0} -3.6	-	-	450 ^{+1.0} -0	-	450 ^{+2.7} -0
475	-	-	-	-	-	-	-	-
500	532 ⁺¹⁰ -5	545 ⁺³ -2 560 ⁺³ -2	532 ^{+1.0} -3.8	521	508 ^{+1.6} -1.6	500 ^{+1.0} -0	508	500 ^{+3.0} -0
550	-	-	-	-	-	560 ^{+1.0} -0	-	560 ^{+3.4} -0
600	635 ⁺¹⁰ -5	650 ⁺³ -2 667 ⁺³ -2	635 ^{+1.0} -4.0	610	609.6 ^{+1.6} -1.6	630 ^{+1.0} -0	609.6	630 ^{+3.8} -0

Fortsetzung Tabelle Rohraussendurchmesser gemäss EN 14525: 2004 (D) - informativ

Fitting DN	Faserzement nach DIN 19800 ⁷			
	PN 6	PN 10	PN 12.5	PN 16
50	-	-	-	-
65	-	-	83	85
80	-	98	100	104
100	118	120	124	130
125	145	149	153	159
150	172	178	182	190
200	226	234	240	252
225	-	-	-	-
250	278	286	296	308
300	334	342	352	368
350	388	400	410	428
400	442	456	470	488
425	-	-	-	-
450	-	-	-	-
475	-	-	-	-
500	550	564	582	606
550	-	-	-	-
600	660	678	698	726

⁷ Grenzabmasse bei Faserzement für den Aussendurchmesser nach DIN 19800:
 ±0.5 mm für AD < 300;
 ±0.7 für 300 ≤ AD ≤ 400 und
 ±0.9 mm für 400 < AD ≤ 600

Keine Längskraftschlüssigkeit bei Zement gebundenen Werkstoffen ZGW/AZ und GFK garantiert. Eine Demontage der UNI/Fikser ist hierzu nicht notwendig.

Tabelle Mindest-Einstecktiefe MULTI/JOINT® 3000 Plus

DN	Mindest-Einstecktiefe [mm]
50	84
65	84
80	84
100	90
125	93
150	93
200	100
225	110
250	110
300	110
350	130
400	145
425	170
450	170
475	170
500	170
550	170
600	170
625	210
675	210
700	210
800	210
825	210

Übersicht Flansche

		DN (mm)																																						
		40	50	60	65	80	100	125	150	200	225	250	300	350		400	450	500		600	700		800	900	1000	1200														
PN10		SEHEN SIE PN 16																																						
Aussendurchmesser Flansch	D																							340		395	445	505		565	640	670		780	895		1015	1115	1230	1455
Durchmesser Lochkreis	K																							295		350	400	460		515	565	620		725	840		950	1050	1160	1380
Anzahl Schrauben	N																							8		12	12	16		16	20	20		20	24		24	28	28	32
Schraubenlochdurchmesser	L																							23		23	23	23		28	28	28		31	31		34	34	37	41
Schrauben		M20		M20	M20	M20		M24	M24	M24		M27	M27		M30	M30	M33	M36																						

		DN (mm)																																												
		40	50	60	65	80	100	125	150	200	225	250	300	350		400	450	500		600	700		800	900	1000	1200																				
PN16		SEHEN SIE PN 40																																												
Aussendurchmesser Flansch	D																							175	185	200	220	250	285	340		405	460	520		580	640	715		840	910		1025	1125	1255	1485
Durchmesser Lochkreis	K																							135	145	160	180	210	240	295		355	410	470		525	585	650		770	840		950	1050	1170	1390
Anzahl Schrauben	N																							4	4	8	8	8	8	12		12	12	16		16	20	20		20	24		24	28	28	32
Schraubenlochdurchmesser	L																							19	19	19	19	19	23	23		28	28	28		31	31	34		37	37		41	41	44	50
Schrauben		M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20		M24	M24	M24		M27	M27	M30		M33	M33		M36	M36	M39	M45																						

		DN (mm)																																								
		40	50	60	65	80	100	125	150	200	225	250	300	350		400		500		600	700		800	900	1000	1200																
PN25		SEHEN SIE PN 40																																								
Aussendurchmesser Flansch	D																							270	300	360		425	485	555		620		730		845	960		1085	1185	1320	1530
Durchmesser Lochkreis	K																							220	250	310		370	430	490		550		660		770	875		990	1090	1210	1420
Anzahl Schrauben	N																							8	8	12		12	16	16		16		20		20	24		24	28	28	32
Schraubenlochdurchmesser	L																							28	28	28		31	31	34		37		37		41	44		50	50	57	57
Schrauben		M24	M24	M24		M27	M27	M30		M33		M33		M36	M39		M45	M45	M52	M52																						

		DN (mm)																																														
		40	50	60	65	80	100	125	150	200	225	250	300	350		400		500		600	700		800	900	1000	1200																						
PN40		SEHEN SIE PN 40																																														
Aussendurchmesser Flansch	D																							150	165	175	185	200	235	270	300	375		450	515	580		660		755		890	995		1140	1250	1360	1575
Durchmesser Lochkreis	K																							110	125	135	145	160	190	220	250	320		385	450	510		585		670		795	900		1030	1140	1250	1460
Anzahl Schrauben	N																							4	4	8	8	8	8	8	8	12		12	16	16		16		20		20	24		24	28	28	32
Schraubenlochdurchmesser	L																							19	19	19	19	19	23	28	28	31		34	34	37		41		44		50	50		57	57	57	62
Schrauben		M16	M16	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M27		M30	M30	M33		M36		M39		M45	M45		M52	M52	M52	M56																						

PRIMOFIT

MC-Snap Dichtband



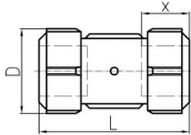
	Stahl x Stahl, verzinkt - Ausführung EPDM/NBR	192
	Stahl x Stahl, schwarz - Ausführung FKM	197
	Stahl x PE, verzinkt - Ausführung EPDM	199
	Stahl x PE, verzinkt - Ausführung NBR	200
	PE x PE, verzinkt - Ausführung NBR	202
	Dichtsätze und Stützhülsen	203
	Dichtschelle	205
	MC-Snap Dichtband aus Edelstahl mit Dichtung NBR/EPDM	206

Stahl x Stahl, verzinkt - Ausführung EPDM/NBR

PF 1 27 140



* Dim. 4

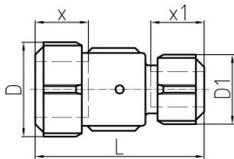


PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt Egal für Stahlrohr

* Flanschausführung

Dim. (inch)	EPDM Code	GP	NBR Code	NPK	GP	D (mm)	L (mm)	x (mm)
¾	775 106 050	25	775 102 050		25	45	85	30 - 34
½	775 106 051	25	775 102 051	244 212	25	45	85	30 - 34
¾	775 106 052	20	775 102 052	244 213	20	51	90	30 - 34
1	775 106 053	15	775 102 053	244 214	15	59	96	30 - 34
1 ¼	775 106 054	10	775 102 054	244 215	10	68	96	30 - 36
1 ½	775 106 055	5	775 102 055	244 216	5	75	100	32 - 38
2	775 106 056	5	775 102 056	244 217	5	96	112	36 - 42
2 ½	775 106 057	2	775 102 057		5	119	185	65 - 75
3	775 106 058	2	775 102 058		5	132	191	65 - 75
* 4	775 106 059	1	775 102 059		2	178	216	65 - 75

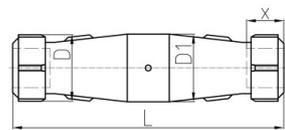
PF 1 27 140



PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt Reduziert für Stahlrohr

Dim. (inch)	EPDM Code	GP	NBR Code	NPK	GP	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	x (mm)	x1 (mm)
¾ - ½			775 102 061	244 223	20	51	45	90	30 - 34	30 - 34
1 - ½			775 102 062		15	59	45	97	30 - 34	30 - 34
1 - ¾			775 102 063	244 224	15	59	51	97	30 - 34	30 - 34
1 ¼ - 1	775 106 066	10	775 102 066	244 225	10	68	59	97	30 - 36	30 - 34
1 ½ - 1 ¼			775 102 070	244 226	5	75	68	97	32 - 38	30 - 36
2 - 1 ½	775 106 075	5	775 102 075	244 227	5	96	75	110	36 - 42	32 - 38

PF 1 27 140



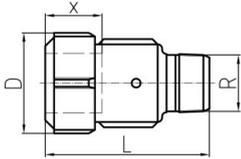
PRIMOFIT Kupplung lang verzinkt Für Stahlrohr

Dim. (inch)	EPDM Code	GP	NBR Code	NPK	GP	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	x (mm)
1	775 156 053	5	775 152 053	244 314	5	59	65	226	30 - 34
1 ¼	775 156 054	5	775 152 054	244 315	5	68	74	229	30 - 36
1 ½	775 156 055	5	775 152 055	244 316	5	75	80	230	32 - 38
2	775 156 056	4	775 152 056	244 317	4	96	94	234	36 - 42

PF 1 27 140



* Dim. 4



**PRIMOFIT Übergangsstück mit Aussengewinde verzinkt
Für Stahlrohr**

Aussengewinde R gemäss EN 10226-1

* Flanschführung

Dim. St (inch)	d R (inch)	EPDM Code	GP	NBR Code	NPK	GP	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	3/8	775 206 050	25	775 202 050		25	45	70	30 - 34
1/2	1/2	775 206 051	25	775 202 051	243 112	25	45	74	30 - 34
3/4	3/4	775 206 052	20	775 202 052	243 113	20	51	81	30 - 34
1	1	775 206 053	10	775 202 053	243 114	10	59	90	30 - 34
1 1/4	1 1/4	775 206 054	10	775 202 054	243 115	10	68	94	30 - 36
1 1/2	1 1/2	775 206 055	5	775 202 055	243 116	5	75	94	32 - 38
2	2	775 206 056	5	775 202 056	243 117	5	96	106	36 - 42
2 1/2	2 1/2	775 206 057	3	775 202 057		3	119	173	65 - 75
3	3	775 206 058	2	775 202 058		2	132	186	65 - 75
*	4	775 206 059	1	775 202 059		2	178	212	65 - 75

PF 1 27 140

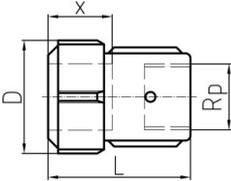
PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde verzinkt für Stahlrohr

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1

* Flanschausführung

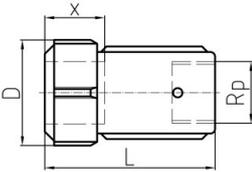


* Dim. 4



Dim. St (inch)	d Rp (inch)	EPDM Code	GP	NBR Code	NPK	GP	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	3/8	775 216 050	30	775 212 050		30	45	56	30 - 34
1/2	1/2	775 216 051	30	775 212 051	243 122	30	45	60	30 - 34
3/4	3/4	775 216 052	25	775 212 052	243 123	25	51	63	30 - 34
1	1	775 216 053	15	775 212 053	243 124	15	59	68	30 - 34
1 1/4	1 1/4	775 216 054	15	775 212 054	243 125	10	68	72	30 - 36
1 1/2	1 1/2	775 216 055	10	775 212 055	243 126	10	75	74	32 - 38
2	2	775 216 056	5	775 212 056	243 127	5	96	83	36 - 42
2 1/2	2 1/2	775 216 057	3	775 212 057			119	138	65 - 75
3	3	775 216 058	2	775 212 058		5	132	148	65 - 75
*	4	775 216 059	1	775 212 059		2	178	200	65 - 75

PF 1 27 140

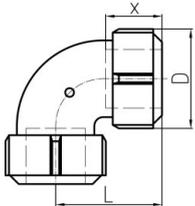


**PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde lang verzinkt
Für Stahlrohr**

Das Übergangsstück mit Innengewinde lang ermöglicht das Einstecken bzw. Überschieben von mindestens zwei Rohrgewindelängen. Dadurch wird die Installation zwischen zwei Fixpunkten ermöglicht.
Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1

Dim.	St	d Rp	EPDM Code	GP	NBR Code	GP	D	L	x
(inch)	(inch)	(inch)					(mm)	(mm)	(mm)
3/8	3/8	3/8	775 216 952	25	775 212 952	25	51	78	30 - 34
1	1	1	775 216 953	15	775 212 953	15	59	88	30 - 34

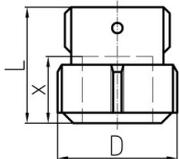
PF 1 27 140



**PRIMOFIT Winkel verzinkt
Für Stahlrohr**

Dim.	EPDM Code	GP	NBR Code	NPK	GP	D	L	x
(inch)						(mm)	(mm)	(mm)
3/8	775 406 050	15	775 402 050		15	45	58	30 - 34
1/2	775 406 051	15	775 402 051	241 162	15	45	58	30 - 34
3/4	775 406 052	10	775 402 052	241 163		51	60	30 - 34
1	775 406 053	10	775 402 053	241 164	10	59	60	30 - 34
1 1/4	775 406 054	5	775 402 054	241 165	5	68	60	30 - 36
1 1/2	775 406 055	5	775 402 055	241 166	5	75	76	32 - 38
2	775 406 056	5	775 402 056	241 167	5	96	88	36 - 42

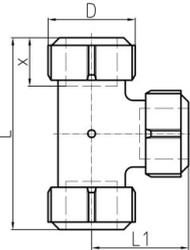
PF 1 27 140



**PRIMOFIT Kappe verzinkt
Für Stahlrohr**

Dim.	EPDM Code	GP	NBR Code	NPK	GP	D	L	x
(inch)						(mm)	(mm)	(mm)
3/8	775 456 050	30	775 452 050		30	45	48	30 - 34
1/2	775 456 051	30	775 452 051	244 112	30	45	48	30 - 34
3/4	775 456 052	30	775 452 052	244 113	30	51	50	30 - 34
1	775 456 053	25	775 452 053	244 114	30	59	53	30 - 34
1 1/4	775 456 054	10	775 452 054	244 115	10	68	54	30 - 36
1 1/2	775 456 055	10	775 452 055	244 116	10	75	55	32 - 38
2	775 456 056	10	775 452 056	244 117	10	96	60	36 - 42

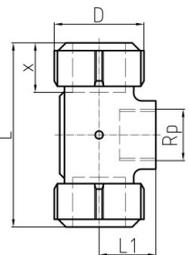
PF 1 27 140



**PRIMOFIT T-Stück verzinkt
Für Stahlrohr**

Dim. (inch)	EPDM Code	GP	NBR Code	NPK	GP	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
3/8	775 306 050	5	775 302 050		5	45	110	55	30 - 34
1/2	775 306 051	5	775 302 051	241 612	5	45	110	55	30 - 34
3/4	775 306 052	5	775 302 052	241 613	5	51	115	58	30 - 34
1	775 306 053	5	775 302 053	241 614	5	59	121	61	30 - 34
1 1/4	775 306 054	5	775 302 054	241 615	5	68	130	65	30 - 36
1 1/2	775 306 055	5	775 302 055	241 616	5	75	144	72	32 - 38
2	775 306 056	3	775 302 056	241 617		96	166	83	36 - 42

PF 1 27 140



**PRIMOFIT T-Stück mit Innengewinde im Abzweig verzinkt
Für Stahlrohr**

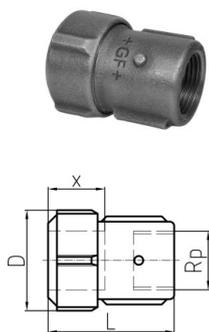
Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1

Dim. St (inch)	d Rp (inch)	EPDM Code	GP	NBR Code	NPK	GP	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
1/2	1/2	775 316 051	15	775 312 051	241 632	15	45	101	27	30 - 34
3/4	3/4	775 316 052	10	775 312 052	241 633	10	51	107	32	30 - 34
1	1	775 316 053	5	775 312 053	241 634	5	59	114	38	30 - 34
1 1/4	1 1/4	775 316 054	5	775 312 054	241 635	5	68	121	45	30 - 36
1 1/2	1 1/2	775 316 055	10	775 312 055	241 636	10	75	133	48	32 - 38
2	2	775 316 056	5	775 312 056	241 637	5	96	156	62	36 - 42

Stahl x Stahl, schwarz - Ausführung FKM

PF 1 27 140

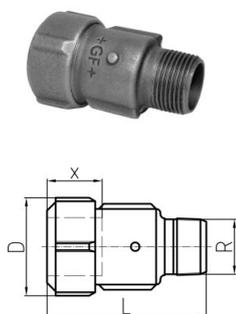
PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde schwarz Für Stahlrohr



Dim.	St	d Rp	FKM	GP	Gewicht	D	L	x
(inch)	(inch)	(inch)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	3/8	3/8	775 217 050	30	0.227	45	56	30 - 34
1/2	1/2	1/2	775 217 051	30	0.215	45	60	30 - 34
3/4	3/4	3/4	775 217 052	25	0.292	51	63	30 - 34
1	1	1	775 217 053	15	0.309	59	68	30 - 34
1 1/4	1 1/4	1 1/4	775 217 054	10	0.482	68	72	30 - 36
1 1/2	1 1/2	1 1/2	775 217 055	10	0.595	75	74	32 - 38
2	2	2	775 217 056	5	1.108	96	83	36 - 42
2 1/2	2 1/2	2 1/2	775 217 057	3	2.600	119	138	65 - 75
3	3	3	775 217 058	2	3.100	132	148	65 - 75

PF 1 27 140

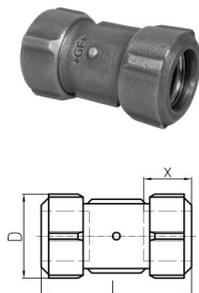
PRIMOFIT Übergangsstück mit Aussengewinde schwarz Für Stahlrohr



Dim.	St	d R	FKM	GP	Gewicht	D	L	x
(inch)	(inch)	(inch)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	3/8	3/8	775 207 050	25	0.230	45	70	30 - 34
1/2	1/2	1/2	775 207 051	25	0.200	45	74	30 - 34
3/4	3/4	3/4	775 207 052	20	0.252	51	81	30 - 34
1	1	1	775 207 053	10	0.430	59	90	30 - 34
1 1/4	1 1/4	1 1/4	775 207 054	10	0.547	68	94	30 - 36
1 1/2	1 1/2	1 1/2	775 207 055	5	0.600	75	94	32 - 38
2	2	2	775 207 056	5	1.180	96	106	36 - 42
2 1/2	2 1/2	2 1/2	775 207 057	3	2.800	119	173	65 - 75
3	3	3	775 207 058	2	3.400	132	186	65 - 75

PF 1 27 140

PRIMOFIT Kupplung kurz schwarz Egal für Stahlrohr

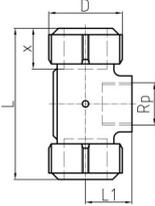


Dim.	FKM	GP	Gewicht	D	L	x
(inch)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	775 107 050	30	0.323	45	85	30 - 34
1/2	775 107 051	30	0.346	45	85	30 - 34
3/4	775 107 052	20	0.446	51	90	30 - 34
1	775 107 053	15	0.527	59	96	30 - 34
1 1/4	775 107 054	10	0.700	68	96	30 - 36
1 1/2	775 107 055	5	0.856	75	100	32 - 38
2	775 107 056	5	1.560	96	112	36 - 42
2 1/2	775 107 057	2	3.500	119	185	65 - 75
3	775 107 058	2	4.332	132	191	65 - 75

PF 1 27 140

**PRIMOFIT T-Stück mit Innengewinde im Abzweig schwarz
Für Stahlrohr**

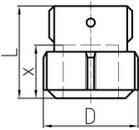
Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1



Dim.	St	d Rp	FKM	GP	Gewicht	D	L	L1	x
(inch)	(inch)	(inch)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	1/2		775 317 050	15	0.318	45	101	27	30 - 34
1/2	1/2		775 317 051	15	0.318	45	101	27	30 - 34
3/4	3/4		775 317 052	10	0.429	51	107	32	30 - 34
1	1		775 317 053	5	0.711	59	114	38	30 - 34
1 1/4	1 1/4		775 317 054	5	0.818	68	121	45	30 - 36
1 1/2	1 1/2		775 317 055	6	1.121	75	133	48	32 - 38
2	2		775 317 056	3	1.519	96	156	62	36 - 42

PF 1 27 140

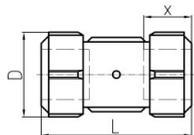
**PRIMOFIT Kappe schwarz
Für Stahlrohr**



Dim.	FKM	GP	Gewicht	D	L	x
(inch)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8	775 457 050	25	0.229	45	48	30 - 34
1/2	775 457 051	30	0.150	45	48	30 - 34
3/4	775 457 052	30	0.247	51	50	30 - 34
1	775 457 053	30	0.345	59	53	30 - 34
1 1/4	775 457 054	10	0.330	68	54	30 - 36
1 1/2	775 457 055	10	0.510	75	55	32 - 38
2	775 457 056	10	0.954	96	60	36 - 42

Stahl x PE, verzinkt - Ausführung EPDM

PF 1 27 140

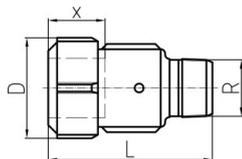


PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt
Egal für PE/PE-Xa-Rohr auf Stahlrohr

Inklusive Stützhülse

SDR	Dim. St (inch)	Dim. PE (mm)	EPDM Code	GP	D (mm)	L (mm)	x PE (mm)	x St (mm)
11	½	20 x 2,0	775 106 501	20	45	85	31 - 33	30 - 34
11	¾	25 x 2,3	775 106 502	20	51	89	31 - 33	30 - 34
11	1	32 x 3,0	775 106 503	15	59	95	31 - 33	30 - 34
11	1 ¼	40 x 3,7	775 106 504	10	68	96	32 - 38	30 - 36
11	1 ½	50 x 4,6	775 106 505	5	75	103	35 - 43	32 - 38
11	2	63 x 5,8	775 106 506	5	96	113	39 - 47	36 - 42

PF 1 27 140

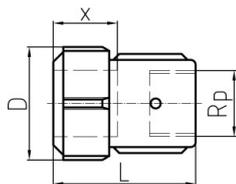


PRIMOFIT Übergangsstück mit Aussengewinde verzinkt
Für PE/PE-Xa-Rohr

Aussengewinde R gemäss EN 10226-1
Inklusive Stützhülse

SDR	Dim. PE (mm)	d R (inch)	EPDM Code	GP	D (mm)	L (mm)	x (mm)
11	20 x 2,0	½	775 206 201	20	45	73	31 - 33
11	25 x 2,3	¾	775 206 202	20	51	79	31 - 33
11	32 x 3,0	1	775 206 203	10	59	89	31 - 33
11	40 x 3,7	1 ¼	775 206 204	5	68	92	32 - 38
11	50 x 4,6	1 ½	775 206 205	5	75	96	35 - 43
11	63 x 5,8	2	775 206 206	5	96	106	39 - 47

PF 1 27 140



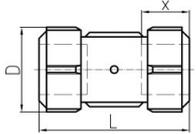
PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde verzinkt
Für PE/PE-Xa-Rohr

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1
Inklusive Stützhülse

SDR	Dim. PE (mm)	d Rp (inch)	EPDM Code	GP	D (mm)	L (mm)	x (mm)
11	20 x 2,0	½	775 216 201	30	45	58	31 - 33
11	25 x 2,3	¾	775 216 202	20	51	62	31 - 33
11	32 x 3,0	1	775 216 203	10	59	68	31 - 33
11	40 x 3,7	1 ¼	775 216 204	5	68	70	32 - 38
11	50 x 4,6	1 ½	775 216 205	5	75	75	35 - 43
11	63 x 5,8	2	775 216 206	5	96	83	39 - 47

Stahl x PE, verzinkt - Ausführung NBR

PF 1 27 140

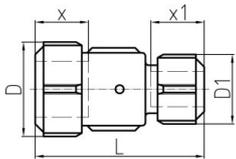


PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt
Egal für PE/PE-Xa-Rohr auf Stahlrohr

Inklusive Stützhülse

SDR	Dim. St (inch)	Dim. PE (mm)	NBR Code	NPK	GP	D (mm)	L (mm)	x PE (mm)	x St (mm)
7.4	½	20 x 3,0	775 102 701	244 232	20	45	85	31 - 33	30 - 34
7.4	¾	25 x 3,5	775 102 702	244 243	5	51	89	31 - 33	30 - 34
7.4	1	32 x 4,4	775 102 703	244 254	15	59	95	31 - 33	30 - 34
7.4	1 ¼	40 x 5,5	775 102 704	244 265	10	68	96	32 - 38	30 - 36
7.4	1 ½	50 x 6,9	775 102 705	244 276	5	75	103	35 - 43	32 - 38
7.4	2	63 x 8,6	775 102 706	244 287	5	96	113	39 - 47	36 - 42
11	½	20 x 2,0	775 102 501	244 232	20	45	85	31 - 33	30 - 34
11	¾	25 x 2,3	775 102 502	244 243	20	51	89	31 - 33	30 - 34
11	1	32 x 3,0	775 102 503	244 254	15	59	95	31 - 33	30 - 34
11	1 ¼	40 x 3,7	775 102 504	244 265	10	68	96	32 - 38	30 - 36
11	1 ½	50 x 4,6	775 102 505	244 276	5	75	103	35 - 43	32 - 38
11	2	63 x 5,8	775 102 506	244 287	5	96	113	39 - 47	36 - 42

PF 1 27 140

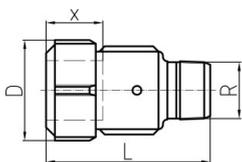


PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt
Reduziert für PE/PE-Xa-Rohr auf Stahlrohr

Inklusive Stützhülse

SDR	Dim. St (inch)	Dim. PE (mm)	NBR Code	GP	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	x PE (mm)	x St (mm)
11	1 ½	40 x 3,7	775 102 520	5	75	68	97	32 - 38	32 - 38
11	1 ¼	50 x 4,6	775 102 538	5	68	75	100	35 - 43	30 - 36
11	2	50 x 4,6	775 102 525	5	96	75	112	35 - 43	36 - 42

PF 1 27 140

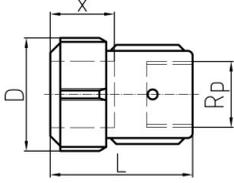


PRIMOFIT Übergangsstück mit Aussengewinde verzinkt
Für PE/PE-Xa-Rohr

Aussengewinde R gemäss EN 10226-1
Inklusive Stützhülse

SDR	Dim. PE (mm)	d R (inch)	NBR Code	NPK	GP	D (mm)	L (mm)	x (mm)
11	20 x 2,0	½	775 202 201	243 132	20	45	73	31 - 33
11	25 x 2,3	¾	775 202 202	243 143	20	51	79	31 - 33
11	32 x 3,0	1	775 202 203	243 154	10	59	89	31 - 33
11	40 x 3,7	1 ¼	775 202 204	243 165	5	68	92	32 - 38
11	50 x 4,6	1 ½	775 202 205	243 176	5	75	96	35 - 43
11	63 x 5,8	2	775 202 206	243 187	5	96	106	39 - 47

PF 1 27 140

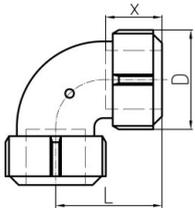


**PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde verzinkt
Für PE/PE-Xa-Rohr**

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1
Inklusive Stützhülse

SDR	Dim. PE (mm)	d Rp (inch)	NBR Code	NPK	GP	D (mm)	L (mm)	x
11	20 x 2,0	½	775 212 201	243 212	30	45	58	31 - 33
11	25 x 2,3	¾	775 212 202	243 223	20	51	62	31 - 33
11	32 x 3,0	1	775 212 203	243 234	10	59	68	31 - 33
11	40 x 3,7	1 ¼	775 212 204	243 245	5	68	70	32 - 38
11	50 x 4,6	1 ½	775 212 205	243 256	5	75	75	35 - 43
11	63 x 5,8	2	775 212 206	243 267	5	96	83	39 - 47

PF 1 27 140



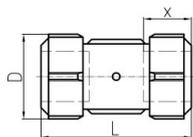
**PRIMOFIT Winkel 90° verzinkt
Für PE/PE-Xa-Rohr**

Inklusive Stützhülse

SDR	Dim. St (inch)	Dim. PE (mm)	NBR Code	GP	D (mm)	L (mm)	x PE (mm)	x St (mm)
11	¾	25 x 2,3	775 402 502	10	51	59	31 - 33	30 - 34
11	1	32 x 3,0	775 402 503	10	59	59	31 - 33	30 - 34
11	1 ¼	40 x 3,7	775 402 504	5	68	59	32 - 38	30 - 36
11	1 ½	50 x 4,6	775 402 505	5	75	78	35 - 43	32 - 38
11	2	63 x 5,8	775 402 506	4	96	88	39 - 47	36 - 42

PE x PE, verzinkt - Ausführung NBR

PF 1 27 140

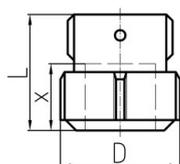


PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt
Egal für PE/PE-Xa-Rohr

Inklusive Stützhülsen

SDR	Dim. PE (mm)	NBR Code	GP	D (mm)	L (mm)	x (mm)
11	20 x 2,0	775 102 201	20	45	82	31 - 33
11	25 x 2,3	775 102 202	10	51	86	31 - 33
11	32 x 3,0	775 102 203	10	59	93	31 - 33
11	40 x 3,7	775 102 204	10	68	94	32 - 38
11	50 x 4,6	775 102 205	5	75	103	35 - 43
11	63 x 5,8	775 102 206	4	96	111	39 - 47

PF 1 27 140



PRIMOFIT Kappe verzinkt
Für PE/PE-Xa-Rohr

Inklusive Stützhülse

SDR	Dim. PE (mm)	NBR Code	NPK	GP	D (mm)	L (mm)	x (mm)
11	20 x 2,0	775 452 201	244 122	30	45	46	31 - 33
11	25 x 2,3	775 452 202	244 123	30	51	48	31 - 33
11	32 x 3,0	775 452 203	244 124	15	59	52	31 - 33
11	40 x 3,7	775 452 204	244 125	10	68	53	32 - 38
11	50 x 4,6	775 452 205	244 126	10	75	57	35 - 43
11	63 x 5,8	775 452 206	244 127	5	96	60	39 - 47

Dichtsätze und Stützhülsen

PF 1 27 140



PRIMOFIT Dichtsätze

Für Stahlrohr DIN EN 10255 und Stahl-Siederohr DIN EN 10220 Reihe1

Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist.
D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohres an.

Dim. St (inch)	D EN 10220 (mm)		EPDM Code	GP	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	FKM Code	GP
3/8	17.2	Reihe 1	775 959 950	50	775 958 950	50	0.020		
1/2	21.3	Reihe 1	775 959 951	50	775 958 951	50	0.020	775 967 961	50
3/4	26.9	Reihe 1	775 959 952	50	775 958 952	50	0.028	775 967 962	50
1	33.7	Reihe 1	775 959 953	50	775 958 953	50	0.033	775 967 963	50
1 1/4	42.4	Reihe 1	775 959 954	50	775 958 954	50	0.040	775 967 964	50
1 1/2	48.3	Reihe 1	775 959 955	50	775 958 955	50	0.040	775 967 965	50
2	60.3	Reihe 1	775 959 956	50	775 958 956	50	0.078	775 967 966	50
2 1/2	76.1	Reihe 1	775 959 957	10	775 958 917	10	0.140		
3	88.9	Reihe 1	775 959 958	10	775 958 918	10	0.160		
4	114.3	Reihe 1	775 959 959	10					

PF 1 27 140



PRIMOFIT Dichtsätze FKM

für Stahl-Siederohr DIN EN 10220 Reihe 2 und 3

D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Siederohres an.

Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist.

* Standard-Klemmverbinder Dim. 1/2 oder Dichtsatz 775 967 961 verwenden

** Standard-Klemmverbinder Dim. 1 oder Dichtsatz 775 967 963 verwenden

	Dim. St (inch)	D EN 10220 (mm)		FKM Code	GP
*	1/2	20.0	Reihe 2		
	3/4	25.0	Reihe 2	775 958 925	20
**	1	31.8	Reihe 2		
	1 1/4	38.0	Reihe 2	775 958 958	15
	1 1/2	44.5	Reihe 3	775 958 959	25
	2	57.0	Reihe 2	775 958 957	20
	2 1/2	70.0	Reihe 2	775 958 970	20

PF 1 27 140



PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde Set 63.5

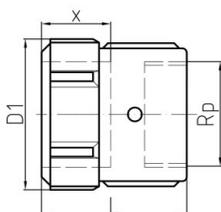
Für Stahl-Siederohr DIN EN 10220 D=63.5 mm

Inkl. spezielles Übergangsstück mit Innengewinde verzinkt

Anmerkung:

Spezialmasse für Fittingkörper und Mutter. Daher nicht austauschbar mit Standardkomponenten für 2", nur für Stahl-Siederohr D=63,5mm geeignet.

D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Siederohres an.



Dim. St (inch)	d Rp (inch)	D EN 10220 (mm)		FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D1 (mm)	L (mm)	x (mm)
2	2	63.5	Reihe 2	775 964 963	5	1.120	96	83	36 - 42

PF 1 27 140



PRIMOFIT Dichtsätze
Für alle PE/PE-Xa SDR/S Reihen (ohne Stützhülse)

Dim. PE (mm)	NBR Code	GP
20	775 958 961	50
25	775 958 962	50
32	775 958 963	50
40	775 958 964	50
50	775 958 965	50
63	775 958 966	50

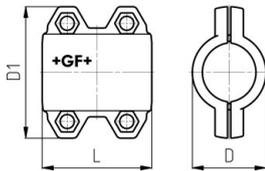
PF 1 27 140



PRIMOFIT Stützhülsen
für PE/PE-Xa-Rohr

SDR	Dim. PE (mm)	Code	GP	Material Stützhülse	Farbkennzeichnung
7.4	20 x 3,0	775 950 701	50	Stahl, verzinkt	rot
7.4	25 x 3,5	775 950 702	50	Stahl, verzinkt	rot
7.4	32 x 4,4	775 950 703	50	Stahl, verzinkt	rot
7.4	40 x 5,5	775 950 704	25	Stahl, verzinkt	rot
7.4	50 x 6,9	775 950 705	25	Stahl, verzinkt	rot
7.4	63 x 8,6	775 950 706	15	Stahl, verzinkt	rot
11	20 x 2,0	775 950 201	50	Kunststoff (POM)	weiss
11	25 x 2,3	775 950 202	50	Kunststoff (POM)	weiss
11	32 x 3,0	775 950 203	50	Kunststoff (POM)	weiss
11	40 x 3,7	775 950 204	25	Kunststoff (POM)	weiss
11	50 x 4,6	775 950 205	25	Kunststoff (POM)	weiss
11	63 x 5,8	775 950 206	15	Kunststoff (POM)	weiss

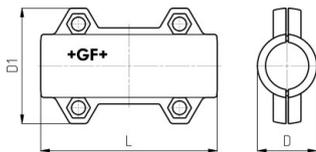
Dichtschelle



PRIMOFIT Dichtschelle kurz verzinkt Für Stahlrohr

* geeignet für Rohr-Aussendurchmesser d

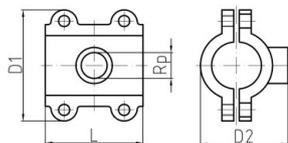
Dim. St (inch)	d* (mm)	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)
½	21.3	775 722 051	20	0.159	70	38	72
¾	26.9	775 722 052	20	0.177	70	44	77
1	33.7	775 722 053	20	0.200	70	51	84
1 ¼	42.4	775 722 054	16	0.264	80	61	93
1 ½	48.3	775 722 055	11	0.367	100	67	101
2	60.3	775 722 056	8	0.472	100	80	115



PRIMOFIT Dichtschelle lang verzinkt Für Stahlrohr

* geeignet für Rohr-Aussendurchmesser d

Dim. St (inch)	d* (mm)	EPDM Code	PF	GP	Gewicht (kg)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)
½	21.3	775 712 051	1 27 148	17	0.340	140	38	80
¾	26.9	775 712 052	1 27 148	13	0.373	140	44	85
1	33.7	775 712 053	1 27 148	11	0.417	140	51	92
1 ¼	42.4	775 712 054	1 27 148	9	0.488	140	61	101
1 ½	48.3	775 712 055	1 27 148	5	0.542	140	67	107
2	60.3	775 712 056	1 27 148	5	0.684	140	80	120
2 ½	76.1	775 712 057	1 27 145	4	2.180	140	105	138
3	88.9	775 712 058	1 27 145	2	2.760	160	117	152
4	114.3	775 712 059	1 27 145	1	3.320	160	144	176



PRIMOFIT Anbohrschelle verzinkt Für Stahlrohr

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1

* geeignet für Rohr-Aussendurchmesser d

Dim. St (inch)	d* (mm)	d Rp (inch)	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
½	21.3	½	775 732 051	25	0.423	70	67	43
¾	26.9	½	775 732 061	30	0.440	70	73	49
1	33.7	½	775 732 062	23	0.489	70	80	57
1 ¼	42.4	¾	775 732 065	14	0.639	80	94	68
1 ½	48.3	¾	775 732 068	10	0.865	100	99	73
2	60.3	1	775 732 073	8	1.042	100	114	89

MC-Snap Dichtband aus Edelstahl mit Dichtung NBR/EPDM

PF 1 54 325

Multi/Clamp Snap
Länge 75 mm



Ausführung:

- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- "Lugs" sind aus duktilem Guss
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Die Dichtung ist geklemmt und dichtet nur auf das Edelstahlteil
- Die Multi/Clamp Snap ist ausschliesslich für oberirdische Verwendung geeignet
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C bis +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C bis +55°C)
- Verwendbar auf Stahl-, duktile Gusseisen- und Kupferrohre
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für die Auswahl der korrekten Länge des Multi/Clamp bitte die Bedienungsanleitung beachten

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	EPDM Code	GP	NBR Code	Gewicht (kg)
21 - 25	16.0	724 228 019		724 208 019	0.245
26 - 30	16.0	724 228 028		724 208 028	1.000
33 - 37	16.0	724 228 037	0	724 208 037	1.000
37 - 41	16.0	724 228 046	0	724 208 046	1.000
42 - 45	16.0	724 228 055	0	724 208 055	0.318
48 - 51	16.0	724 228 064	0	724 208 064	1.000
50 - 54	16.0	724 228 073	0	724 208 073	1.000
60 - 64	16.0	724 228 091	0	724 208 091	0.365
62 - 66	16.0	724 228 100	0	724 208 100	1.000
69 - 73	16.0	724 228 118		724 208 118	1.000
71 - 76	16.0	724 228 127	0	724 208 127	1.000
74 - 80	16.0	724 228 136	0	724 208 136	1.000
87 - 93	16.0	724 228 145	0	724 208 145	0.500
94 - 100	16.0	724 228 154		724 208 154	1.000
99 - 104	16.0	724 228 163		724 208 163	1.000
105 - 111	16.0	724 228 172	0	724 208 172	1.000
112 - 117	10.0	724 228 181	0	724 208 181	1.000
139 - 145	10.0	724 228 226		724 208 226	1.000

Multi/Clamp Snap
Länge 150 mm



Ausführung:

- Alle Teile sind aus Edelstahl, AISI 304 (auf Anfrage AISI 316)
- "Lugs" sind aus duktilem Guss
- Die Dichtung ist lieferbar in NBR (EPDM auf Anfrage)
- Die Dichtung ist geklemmt und dichtet nur auf das Edelstahlteil
- Die Multi/Clamp Snap ist ausschliesslich für oberirdische Verwendung geeignet
- Wasser und Gas: NBR entsprechend der EN 682 (-10°C bis +70°C); Trinkwasser: EPDM entsprechend EN 681-1 (-10°C bis +55°C)
- Verwendbar auf Stahl-, duktile Gusseisen- und Kupferrohre
- Für Betriebsdrücke bei Gasanwendungen fragen Sie bitte Ihren GF Ansprechpartner
- Für die Auswahl der korrekten Länge des Multi/Clamp bitte die Bedienungsanleitung beachten

d-d (mm)	PN Wasser (bar)	EPDM Code	GP	NBR Code	Gewicht (kg)
21 - 25	16.0			724 208 020	1.000
26 - 30	16.0	724 228 029	0	724 208 029	1.000
33 - 37	16.0	724 228 038	0	724 208 038	1.000
37 - 41	16.0	724 228 047	0	724 208 047	0.613
42 - 45	16.0	724 228 056	0	724 208 056	1.000
48 - 51	16.0	724 228 065	0	724 208 065	1.000
50 - 54	16.0	724 228 074		724 208 074	0.681
60 - 64	16.0	724 228 092		724 208 092	1.000
62 - 66	16.0	724 228 101		724 208 101	1.000
69 - 73	16.0	724 228 119		724 208 119	1.000
71 - 76	16.0	724 228 128		724 208 128	1.000
74 - 80	16.0	724 228 137	0	724 208 137	1.000
87 - 93	16.0	724 228 146	0	724 208 146	1.000
94 - 100	16.0	724 228 155		724 208 155	1.000
99 - 104	16.0	724 228 164		724 208 164	1.000
105 - 111	16.0	724 228 173		724 208 173	1.000
112 - 117	10.0	724 228 182		724 208 182	1.000
131 - 136	10.0			724 208 218	1.000
139 - 145	10.0	724 228 227		724 208 227	1.000
167 - 173	10.0	724 228 254		724 208 254	1.000
217 - 223	10.0	724 228 281		724 208 281	1.000

iJOINT



	iJOINT Informationen und technische Daten	212
	iJOINT Kupplungen	216
	iJOINT Ersatzteile	231
	Armaturenanschlüsse	234
	Anschlusschellen, Druckanbohrschellen	234

iJOINT – Kundennutzen durch Sicherheit und Ergonomie

Die neuen Klemmverbinder von GF Piping Systems sind speziell auf die Bedürfnisse der Wasserversorgung ausgerichtet. Im Vergleich zu herkömmlichen Klemmverbindern besteht iJOINT durch eine schnellere und einfachere Montage. Das beschichtete Lippendichtsystem macht dieses Produkt einzigartig und beständig. Die hervorragende Qualität und innovative Details prädestinieren iJOINT für den Einsatz in der Trinkwasserversorgung – weltweit. Dabei vereint iJOINT viele Vorteile von Kunststoff: keine Korrosion und Ablagerungen, geringes Gewicht, keine Leckagen sowie ausgezeichnete Druckbeständigkeit.

+ Eigenschaften

Lippendichtung

Mit Gleitmittel versehenes
Dichtsystem für mehr Sicherheit

Klemmring

Kein Verkanten bei der Installation
und maximale Anzugsfestigkeit



Überwurfmutter

Ergonomische Konstruktion
ermöglicht einfaches Handling

Fixierter Druckring

Komprimiert die
Lippendichtung

iJOINT – der neue Klemmfitting aus Polypropylen

+ Vorteile



GF Piping Systems steht seit Jahrzehnten für Forschung und Innovation. iJOINT ist ein eindrucksvoller Beleg für diese erfolgreiche Innovationsleistung. Das innovative Design des Klemmverbinders ermöglicht eine einfache, schnelle und sichere Montage auch bei beengten Platzverhältnissen und anspruchsvollen klimatischen Bedingungen. iJOINT ist die perfekte Wahl für Anwendungen in der Wasserversorgung und überzeugt durch seine lange Lebensdauer und eine optimale Durchflussleistung. Das iJOINT-Sortiment umfasst Kupplungen, Reduktionen, T-Stücke, Winkel, Gewindeübergänge und Endkappen in den Dimensionen d16 bis d110 mm.

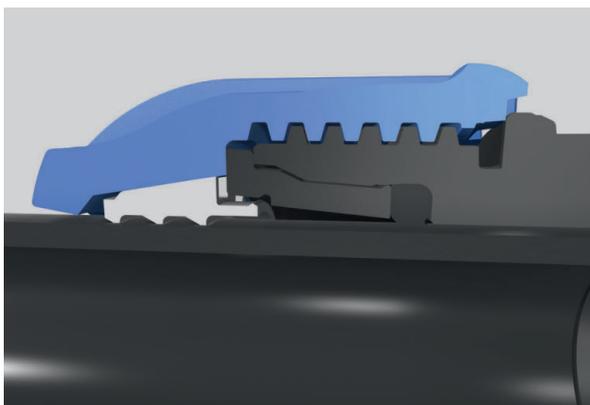
Schnelle und einfache Montage

Der iJOINT ist sofort installationsbereit. Wenn nötig die Mutter etwas lösen um das Rohr einfacher einzustecken. Eine vorherige Demontage oder Anfasen der Rohrenden ist nicht erforderlich. Auch bei grossen Dimensionen ist die Installation mühelos, da sich der Klemmring und das Rohr beim Einsteckvorgang nicht berühren. GF Piping Systems Schlüssel ermöglichen ein optimales festes Anziehen der Muttern.



Lippendichtung

Die spezielle EPDM-Lippendichtung ist werkseitig mit Gleitmittel versehen. Dadurch lässt sich das Rohr reibungslos und gleichmäßig einstecken. Die spezielle Lippendichtung bietet eine hervorragende Dichtwirkung, auch bei ovalen und zerkratzten Rohren.



Sichere Konstruktion und lange Lebensdauer

Die spezielle Konstruktion in Verbindung mit dem Einsatz hochwertiger Materialien ist bestens geeignet bei einer hohen Druck- und Auszugsfestigkeit, als auch bei Druckstößen. Der Klemmring greift in das Rohr ein und garantiert somit eine hohe Auszugsfestigkeit. Der Druckring komprimiert die Lippendichtung für eine perfekte Dichtheit.

Die Konformität mit allen wichtigen Normen und ein grosses Durchmesser-spektrum machen iJOINT zur ersten Wahl

iJOINT-Klemmverbinder eignen sich für sämtliche Rohrleitungssysteme aus Polyethylen PE 80, PE 100, PEX und PVC-U mit einem zusätzlichen speziellen PVC-Kit.

Der Klemmverbinder kann ohne Vorbereitung der Rohrenden installiert werden. Für die Montage der Rohrleitung muss der Klemmverbinder nicht demontiert werden. Das iJOINT-Sortiment ist für einen Druckbereich bis maximal 16 bar ausgelegt und verfügt über weltweite Zulassungen. Die spezielle Lippendichtung ist absolut leistungsstark, auch bei ovalen und oberflächlich zerkratzten Rohrleitungen.

+ Technische Daten

<p>Von d16 bis d63 mm</p> 	<p>Betriebsdruck MOP von 16 bar über das gesamte iJOINT-Sortiment von d16 bis d110 mm. (gesamtes Sortiment gemäss DVGW PN16 zertifiziert).</p> <p>Temperaturbereich -10 °C bis +45 °C</p> <p>Werkstoffe Gehäuse und Druckring UV-stabilisiertes Polypropylen schlagzähes Copolymer mit hoher Langzeit-Altersbeständigkeit entsprechend ISO 9080. Überwurfmutter UV-stabilisiertes blaues Polypropylen Schlagzähes Copolymer Klemmring Polyoxymethylen (POM) Lippendichtung Lebensmittelechtes EPDM. Geeignet für Trinkwasser. Verstärkungsring (für Innengewinde) Edelstahl AISI 430</p> <p>Trinkwasservorschriften Die iJOINT-Klemmverbinder erfüllen die strengsten Trinkwasservorschriften weltweit, zum Beispiel: – DVGW GW 335-B3 – W270 und KTW (Deutschland) – ATA (Niederlande) – DM 174-06/04/2004 (Italien) – Global Mark (Australien) – ACS (Frankreich)</p> <p>Zulassungen – DVGW (Deutschland) – IIP (Italien) – SVGW (Schweiz) – KIWA (Niederlande) – ACS (Frankreich) – Global Mark (Australien) – WRAS (Vereinigtes Königreich)</p> <p>Standards PE-Rohrleitungen DIN EN 12201; ISO 11922-1; DIN 8074; EN 12201-1/2; AS/NZS 4130; BS 6572; BS 6730; ISO 4427; UNI 7990; ISO 12162 Gewinde DIN EN 10226 (ISO 7-1); BS 21; AS 1722.1 Flansch DIN EN1092-1; DIN 2501.1</p> <p>Test-Standards ISO 17885; DIN 8076-3; AS/NZS 4129; BRL K534/03 –UNI; ISO 3501; ISO 3503; ISO 3458; ISO 3459; VP609</p>	<p>Von d75 bis d110 mm</p> 
--	---	---

Das iJOINT-Sortiment lässt keine Wünsche offen, sowohl bei neuen Montagen als auch bei Reparaturen und Erweiterungen

iJOINT ist für den Einsatz bei Hausanschlüssen und Versorgungsleitungen entwickelt worden. Das umfassende System eignet sich für Neuinstallationen sowie Reparaturen und Erweiterungen bestehender Wasserleitungen. iJOINT fügt sich perfekt in zahlreiche Anwendungen und Industriebereiche ein. Darüber hinaus ist iJOINT die ideale Lösung für Bypass-Systeme, bei denen temporäre Leitungen schnell und einfach aufgebaut und wieder demontiert werden.

+ Anwendungen



Wasser-Verteilerleitungen



Hausanschlüsse



Bewässerungsanlagen



- 1**
- Wasser-Verteilerleitungen
 - Hausanschluss- und Versorgungsleitungen
 - Abwasserleitungen

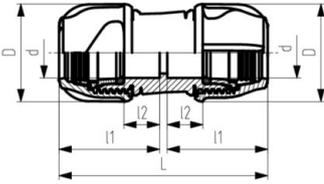
- 2**
- Industrieanwendungen
 - Bergbauanwendungen

- 3**
- Freizeitanlagen
 - Golfplätze
 - Campinganlagen

- 4**
- Landwirtschaft
 - Treibhäuser
 - Bewässerungsanlagen

iJOINT Kupplungen

PF 2 85 A07

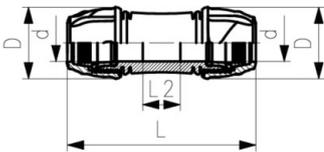


Kupplung, egal

- 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	NPK	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
16	16	158 400 350			0.079	45	112	46	19
20	16	158 400 001	434 112		0.069	45	112	54	19
25	16	158 400 002	434 113		0.101	53	123	59	21
32	16	158 400 003	434 114		0.161	64	138	66	23
40	16	158 400 004	434 115		0.245	75	157	76	26
50	16	158 400 005	434 116		0.475	97	181	88	30
63	16	158 400 006	434 117		0.827	114	213	104	35
75	16	158 400 007	434 118		1.368	135	273	133	41
90	16	158 400 008	434 121		2.200	161	306	150	44
110	16	158 400 009	434 122	3	3.195	185	358	175	53

PF 2 85 A07

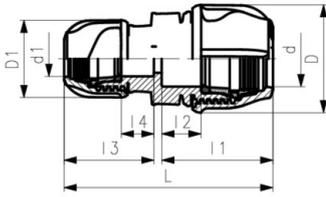


Reparaturkupplung (ohne Mittenanschlag)

- 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	NPK	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
20	16	158 400 168		140	0.075	45	129	21
25	16	158 400 169			0.111	53	144	25
32	16	158 400 170	443 211		0.184	63	165	33
40	16	158 400 171	443 212		0.284	75	193	41
50	16	158 400 172	443 213		0.535	97	225	50
63	16	158 400 173	443 214		0.949	114	270	63
75	16	158 400 174	443 215		1.573	135	340	74
90	16	158 400 175	443 216	4	2.561	161	394	90
110	16	158 400 176	443 217	2	3.866	185	464	110

PF 2 85 A07

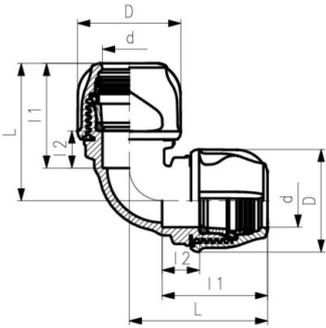


Kupplung, reduziert

- 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	NPK	GP	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
25	25 - 20	16	158 400 153			20	53	45	117	59	21	54	19
32	32 - 20	16	158 400 154		90	20	64	45	130	66	23	54	19
32	32 - 25	16	158 400 155			25	64	53	130	66	23	59	21
40	40 - 25	16	158 400 156		65	25	75	53	160	76	26	59	21
40	40 - 32	16	158 400 157	443 312		32	75	64	164	76	26	66	23
50	50 - 32	16	158 400 158	443 313	40	32	97	64	175	88	30	66	23
50	50 - 40	16	158 400 159	443 323		40	97	75	204	88	30	76	26
63	63 - 32	16	158 400 160	443 314	20	32	114	64	210	104	35	66	23
63	63 - 40	16	158 400 161	443 324	20	40	114	75	216	104	35	76	26
63	63 - 50	16	158 400 162	443 334		50	114	97	216	104	35	88	30
75	75 - 50	16	158 400 163	443 335	15	50	135	97	237	133	41	88	30
75	75 - 63	16	158 400 164	443 345		63	135	114	249	133	41	104	35
90	90 - 63	16	158 400 165	443 346		63	161	114	292	150	44	104	35
90	90 - 75	16	158 400 166	443 356	6	75	161	135	366	150	44	133	41
110	110 - 90	16	158 400 167	443 367	3	90	185	161	363	175	53	150	44

PF 2 85 A07

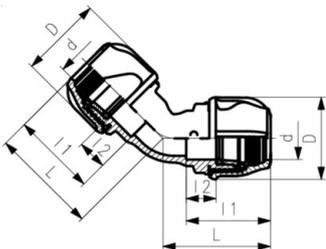


Winkel 90°

- 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	NPK	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	158 400 356			0.078	44	113	46	19
20	16	158 400 070	431 212		0.075	45	67	54	19
25	16	158 400 071	431 213		0.104	53	75	59	21
32	16	158 400 072	431 214		0.170	64	87	66	23
40	16	158 400 073	431 215		0.265	75	102	76	26
50	16	158 400 074	431 216		0.517	97	119	88	30
63	16	158 400 075	431 217		0.916	114	144	104	35
75	16	158 400 076	431 218		1.516	135	180	133	41
90	16	158 400 077	431 221		2.460	161	207	150	44
110	16	158 400 078	431 222	2	3.638	185	242	175	53

PF 2 85 A07

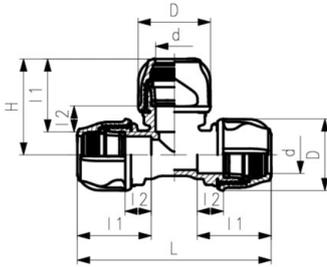


Winkel 45°

- 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	NPK	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	16	158 400 016	431 312	150	0.068	45	65	54	19
25	16	158 400 017	431 313	90	0.104	53	82	59	21
32	16	158 400 018	431 314		0.173	64	84	66	23
40	16	158 400 019	431 315	30	0.262	75	96	76	26
50	16	158 400 020	431 316	20	0.514	97	113	88	30
63	16	158 400 021	431 317		0.900	114	133	104	35

PF 2 85 A07



T-Stück 90°

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

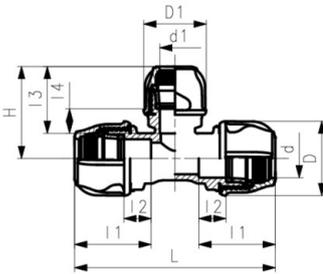
d (mm)	PN (bar)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)
16	16	158 400 354			0.116
20	16	158 400 223	432 112		0.105
25	16	158 400 224	432 113		0.159
32	16	158 400 225	432 114		0.248
40	16	158 400 226	432 115		0.396
50	16	158 400 227	432 116		0.751
63	16	158 400 228	432 117		1.363
75	16	158 400 229	432 118		2.212
90	16	158 400 230	432 121		3.618
110	16	158 400 231	432 122	1	5.448

d (mm)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	H (mm)	Box Qty	Bag Qty.
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	1
40	75	203	76	26	101	20	1
50	97	239	88	30	119	12	1
63	114	288	104	35	144	6	1
75	135	360	133	41	180	5	1
90	161	413	150	44	207	2	1
110	185	484	175	53	242	1	1

T-Stück 90°, reduziert-vergrößert



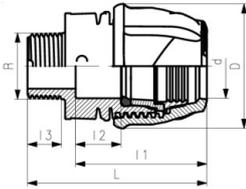
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz



d-d-d (mm)	PN (bar)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)
20 - 25 - 20	16	158 400 200		70	0.122
25 - 20 - 25	16	158 400 232			0.142
25 - 32 - 25	16	158 400 201		50	0.191
32 - 25 - 32	16	158 400 233			0.225
40 - 32 - 40	16	158 400 234	442 212		0.349
50 - 32 - 50	16	158 400 235	442 213	15	0.600
50 - 40 - 50	16	158 400 236	442 223		0.645
63 - 32 - 63	16	158 400 237	442 214	8	1.022
63 - 50 - 63	16	158 400 238	442 234		1.179
75 - 63 - 75	16	158 400 239	442 245		1.982
90 - 75 - 90	16	158 400 240	442 256	2	3.229
110 - 63 - 110	16	158 400 241	442 247	1	4.243
110 - 90 - 110	16	158 400 242	442 277	1	4.942

d-d-d (mm)	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l4 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20 - 25 - 20	20	25	45	53	134	54	19	59	21	81
25 - 20 - 25	25	20	53	45	150	59	21	54	19	71
25 - 32 - 25	25	32	53	64	150	59	21	66	23	93
32 - 25 - 32	32	25	64	53	173	66	23	59	21	81
40 - 32 - 40	40	32	75	64	203	76	26	66	23	93
50 - 32 - 50	50	32	97	64	239	88	30	66	23	99
50 - 40 - 50	50	40	97	75	239	88	30	76	26	109
63 - 32 - 63	63	32	114	64	288	104	35	66	23	108
63 - 50 - 63	63	50	114	97	288	104	35	88	30	129
75 - 63 - 75	75	63	135	114	360	133	41	104	35	157
90 - 75 - 90	90	75	161	135	413	150	44	133	41	196
110 - 63 - 110	110	63	185	144	484	175	53	104	35	182
110 - 90 - 110	110	90	185	161	484	175	53	150	44	224

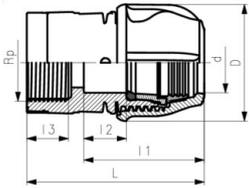
Übergangskupplung Aussengewinde



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

d	R	PN	Code	NPK	GP	Gewicht	D	L	I1	I2	I3
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 351		70	0.043	45	73	46	19	14
16	¾	16	158 400 352			0.043	51	74	46	19	14
20	½	16	158 400 123		220	0.039	45	73	54	19	14
20	¾	16	158 400 124			0.040	45	74	54	19	15
20	1	16	158 400 125			0.042	45	77	54	19	17
25	½	16	158 400 126			0.057	53	79	59	21	14
25	¾	16	158 400 127			0.057	53	80	59	21	15
25	1	16	158 400 128			0.060	53	83	59	21	17
32	¾	16	158 400 129			0.090	64	88	66	23	15
32	1	16	158 400 130	444 111		0.091	64	91	66	23	17
32	1 ¼	16	158 400 131	444 121		0.095	64	93	66	23	20
32	1 ½	16	158 400 132	444 131	110	0.098	64	93	66	23	20
40	1	16	158 400 133	444 112		0.141	75	102	76	26	17
40	1 ¼	16	158 400 134	444 122		0.145	75	104	76	26	20
40	1 ½	16	158 400 135	444 132		0.144	75	104	76	26	20
40	2	16	158 400 136	444 142	80	0.155	75	109	76	26	24
50	1	16	158 400 137	444 113	50	0.269	97	114	88	30	17
50	1 ¼	16	158 400 138	444 123		0.252	97	117	88	30	20
50	1 ½	16	158 400 139	444 133		0.276	97	117	88	30	20
50	2	16	158 400 140	444 143		0.283	97	121	88	30	24
63	1 ½	16	158 400 141	444 134		0.471	114	135	104	35	20
63	2	16	158 400 142	444 144		0.470	114	139	104	35	24
63	2 ½	16	158 400 143			0.476	114	143	104	35	28
75	2	16	158 400 144		18	0.773	135	170	133	41	24
75	2 ½	16	158 400 145			0.782	135	174	133	41	28
75	3	16	158 400 146			0.788	135	177	133	41	30
90	2	16	158 400 147		8	1.247	161	189	150	44	24
90	2 ½	16	158 400 148		8	1.248	161	193	150	44	28
90	3	16	158 400 149			1.251	161	196	150	44	30
90	4	16	158 400 150		8	1.319	161	202	150	44	36
110	3	16	158 400 151		6	1.821	185	222	175	53	30
110	4	16	158 400 152		6	1.858	185	228	175	53	36

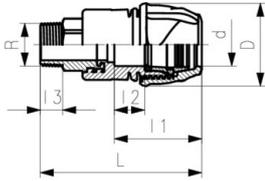
Übergang mit Innengewinde



- Anschluss nur für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Mit Verstärkungsring aus Edelstahl (**AISI430**)
- 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	NPK	GP	Gewicht	D	L	l1	l2	l3
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 355		80	0.047	44	74	46	19	15
20	½	16	158 400 088		220	0.043	45	75	54	19	15
20	¾	16	158 400 089	435 132		0.048	45	77	54	19	16
25	½	16	158 400 090		170	0.061	53	81	59	21	15
25	¾	16	158 400 091			0.065	53	81	59	21	16
25	1	16	158 400 092	435 133		0.075	53	87	59	21	20
32	¾	16	158 400 093			0.097	64	90	66	23	16
32	1	16	158 400 094	444 211		0.105	64	94	66	23	20
32	1 ¼	16	158 400 095	435 134	100	0.118	64	97	66	23	22
40	1	16	158 400 096	444 212		0.155	75	105	76	26	20
40	1 ¼	16	158 400 097	444 222	90	0.163	75	107	76	26	22
40	1 ½	16	158 400 098	435 135		0.172	75	108	76	26	22
50	1	16	158 400 099		45	0.281	97	117	88	30	20
50	1 ¼	16	158 400 100	444 223	45	0.286	97	119	88	30	22
50	1 ½	16	158 400 101	444 233		0.298	97	119	88	30	22
50	2	16	158 400 102	435 136		0.327	97	125	88	30	26
63	1 ½	16	158 400 103	444 234	25	0.491	114	137	104	35	22
63	2	16	158 400 104	444 244		0.515	114	141	104	35	26
63	2 ½	16	158 400 105	435 137	18	0.564	114	148	104	35	31
75	2	16	158 400 106			0.824	135	173	133	41	26
75	2 ½	16	158 400 107		18	0.758	135	178	133	41	31
75	3	10	158 400 108		16	0.925	135	183	133	41	34
90	2	16	158 400 109		8	1.277	161	192	150	44	26
90	2 ½	16	158 400 110		8	1.320	161	197	150	44	31
90	3	10	158 400 111		8	1.357	161	199	150	44	34
110	3	10	158 400 112		6	1.940	185	226	175	53	34
110	4	10	158 400 113		6	2.046	185	232	175	53	40

PF 2 85 A07

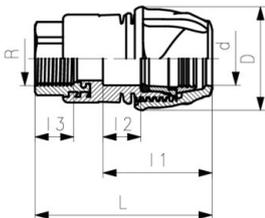


Übergangskupplung Metall (Messing), Aussengewinde

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP / Messing
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Aussengewinde: ISO 7
- sechseckige Metalleinlage ab R 1 1/4
- Farbe: blau/schwarz

d (mm)	R (inch)	Code	NPK	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	1/2	158 400 281		0.112	45	100.6	14.7	54	19
25	3/4	158 400 282		0.166	53	108.9	15.0	59	21
32	3/4	158 400 283		0.201	64	117.2	15.0	66	23
32	1	158 400 284	444 111	0.272	64	122.7	17.0	66	23
32	1 1/4	158 400 285	444 121	0.526	64	136.1	19.0	66	23
32	1 1/2	158 400 286	444 131	0.552	64	139.4	20.0	66	23
40	1	158 400 287	444 112	0.341	75	138.2	17.0	76	26
40	1 1/4	158 400 288	444 122	0.547	75	143.9	19.0	76	26
40	1 1/2	158 400 289	444 132	0.576	75	147.2	20.0	76	26
40	2	158 400 290	444 142	0.810	75	160.8	25.0	76	26
50	1 1/4	158 400 291	444 123	0.705	97	157.1	19.0	88	30
50	1 1/2	158 400 292	444 133	0.733	97	160.4	20.0	88	30
63	1 1/2	158 400 293	444 134	0.991	114	180.5	20.0	104	35
63	2	158 400 294	444 144	1.156	114	190.5	25.0	104	35

PF 2 85 A07



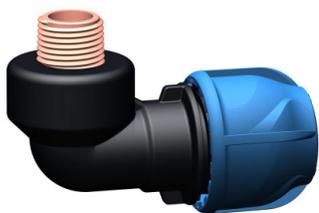
Übergangskupplung Metall (Messing), Innengewinde

- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP / Messing
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Innengewinde entsprechend ISO 7
- Sechseckige Metalleinlage ab Rp 1 1/4
- Farbe: blau/schwarz

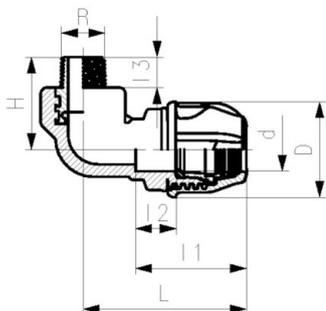
d (mm)	Rp (inch)	Code	NPK	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	1/2	158 400 295		0.092	45	87.1	54	19	13.2
25	3/4	158 400 296		0.131	53	97.9	59	21	21.0
32	1	158 400 297	444 211	0.274	64	107.7	66	23	23.5
40	1 1/4	158 400 301	444 222	0.445	75	127.2	76	26	22.0
50	1 1/2	158 400 302	444 233	0.618	97	141.9	88	30	22.0
63	2	158 400 303	444 244	0.988	114	165.5	104	85	25.0

PF 2 85 A07

Übergangskupplung Metall 90°, Aussengewinde



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



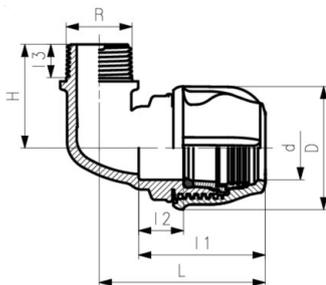
d (mm)	R (inch)	Rp (inch)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)
20	1/2	1/2	158 400 340		25	0.126	45	65	55	15	15	45
25	3/4	3/4	158 400 341		13	0.206	53	75	60	18	15	60
32	1	1	158 400 342	445 111	8	0.360	64	100	70	25	17	70

PF 2 85 A07

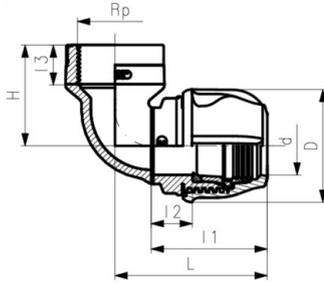
Übergangswinkel 90°, Aussengewinde



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



d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)
16	1/2	16	158 400 357		60	0.046	46	91	46	19	14	41
20	1/2	16	158 400 047		200	0.044	45	67	54	19	14	41
20	3/4	16	158 400 048			0.046	45	67	54	19	15	42
25	1/2	16	158 400 049		150	0.061	53	75	59	21	14	44
25	3/4	16	158 400 050			0.067	53	75	59	21	15	46
25	1	16	158 400 051			0.070	53	75	59	21	17	48
32	1/2	16	158 400 052		120	0.096	64	87	66	23	14	49
32	3/4	16	158 400 053		110	0.100	64	87	66	23	15	51
32	1	16	158 400 054	445 111		0.109	64	87	66	23	17	53
40	1	16	158 400 055	445 112		0.160	75	102	76	26	17	60
40	1 1/4	16	158 400 056	445 112		0.175	75	102	75	26	20	62
40	1 1/2	16	158 400 057	445 122		0.176	75	102	75	26	20	62
50	1 1/4	16	158 400 058	445 123	45	0.305	97	119	88	30	20	70
50	1 1/2	16	158 400 059	445 133		0.316	97	117	88	30	20	70
63	1 1/4	16	158 400 060	445 124	25	0.527	114	144	104	35	20	81
63	1 1/2	16	158 400 061	445 134		0.538	114	144	104	35	20	81
63	2	16	158 400 062	445 144		0.562	114	144	104	35	24	85
63	2 1/2	16	158 400 063		15	0.587	114	144	104	35	28	89
75	2 1/2	16	158 400 064		12	0.950	135	180	133	41	28	101
75	3	16	158 400 065		10	0.959	135	180	133	41	30	104
90	3	16	158 400 066			1.512	161	207	150	44	30	116
90	4	16	158 400 067		7	1.598	161	207	150	44	36	122
110	3	16	158 400 068		4	2.204	185	242	175	53	30	131
110	4	16	158 400 069		2	2.294	185	242	175	53	36	138



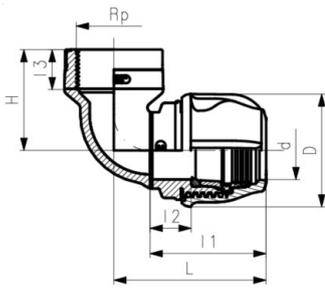
Übergangswinkel 90°, Innengewinde

- Anschluss nur für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Mit Verstärkungsring aus Edelstahl (**AISI430**)
- 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	NPK	GP	Gewicht
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)
16	½	16	158 400 360		50	0.061
20	½	16	158 400 022		180	0.046
20	¾	16	158 400 023	431 262		0.053
25	½	16	158 400 024		150	0.067
25	¾	16	158 400 025			0.071
25	1	16	158 400 026	431 263		0.081
32	½	16	158 400 027		110	0.099
32	¾	16	158 400 028			0.110
32	1	16	158 400 029	445 211		0.121
32	1 ¼	16	158 400 030	431 264		0.131
40	¾	16	158 400 031		70	0.159
40	1	16	158 400 032	445 212		0.176
40	1 ¼	16	158 400 033	445 212	70	0.191
40	1 ½	16	158 400 034	431 265		0.200
50	1	16	158 400 035	445 213	30	0.303
50	1 ¼	16	158 400 036	445 223	30	0.324
50	1 ½	16	158 400 037	445 213		0.335
50	2	16	158 400 038	445 233		0.371
63	1 ¼	16	158 400 039	445 224	15	0.537
63	1 ½	16	158 400 040	445 224	15	0.561
63	2	16	158 400 041	445 244		0.604
75	2	16	158 400 042			0.949
75	2 ½	16	158 400 043		12	1.003
75	3	10	158 400 044		10	1.112
90	3	10	158 400 045		6	1.615
110	4	10	158 400 046		3	2.474

d	Rp	D	L	l1	l2	l3	H	Box Qty	Bag Qty.
(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	¾	75	102	76	26	16	49	50	1
40	1	75	102	76	26	20	57	50	1
40	1 ¼	75	102	76	26	22	62	50	1
40	1 ½	75	102	76	26	22	63	50	1
50	1	97	119	88	30	20	61	30	1
50	1 ¼	97	119	88	30	22	66	30	1
50	1 ½	97	119	88	30	22	70	30	1
50	2	97	119	88	30	26	75	30	1
63	1 ¼	114	144	104	35	22	73	15	1
63	1 ½	114	144	104	35	22	76	15	1
63	2	114	144	104	35	26	83	15	1
75	2	135	180	133	41	26	91	12	1

PF 2 85 A07



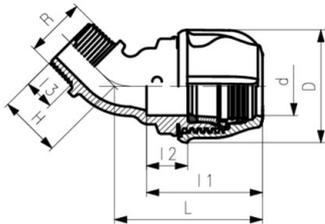
d	Rp	D	L	l1	l2	l3	H	Box Qty	Bag Qty.
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
75	2 1/2	135	180	133	41	31	101	12	1
75	3	135	180	133	41	34	108	10	1
90	3	161	207	150	44	34	116	6	1
110	4	185	242	175	53	40	135	3	1

PF 2 85 A07



Übergangswinkel 45°, Aussengewinde

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



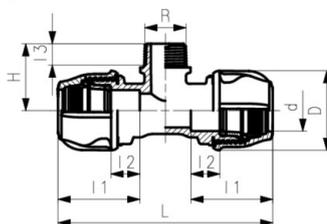
d	R	PN	Code	NPK	GP	Gewicht	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	1/2	16	158 400 010		150	0.043	45	65	54	19	14	26
25	3/4	16	158 400 011		150	0.061	53	75	59	21	15	30
32	1	16	158 400 012	445 311	100	0.099	64	84	66	23	17	35
40	1 1/4	16	158 400 013	445 322	50	0.157	75	96	76	26	20	41
50	1 1/2	16	158 400 014	445 333	35	0.293	97	113	88	30	20	44
63	2	16	158 400 015	445 344	20	0.520	114	133	104	35	24	53

PF 2 85 A07

Übergangs-T-Stück 90°, Aussengewinde



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

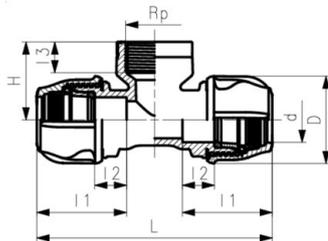


d	R	PN	Code	NPK	GP	Gewicht	D	L	l1	l2	l3	H
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	1/2	16	158 400 202		120	0.076	45	134	54	19	14	41
20	3/4	16	158 400 203	432 162	120	0.082	45	134	54	19	15	42
25	1/2	16	158 400 204		80	0.115	53	150	59	21	14	44
25	3/4	16	158 400 205		80	0.118	53	150	59	21	15	46
25	1	16	158 400 206	432 163	80	0.123	53	150	59	21	17	48
32	3/4	16	158 400 207		60	0.180	64	173	66	23	15	51
32	1	16	158 400 208	432 164	50	0.191	64	173	66	21	17	53
40	3/4	16	158 400 209		45	0.282	75	203	76	26	15	57
40	1 1/4	16	158 400 210	442 562	30	0.298	75	203	76	26	20	62
40	1 1/2	16	158 400 211	432 165	30	0.304	75	203	76	26	20	62
50	3/4	16	158 400 212		16	0.534	97	239	88	30	15	65
50	1 1/4	16	158 400 213	442 563	16	0.550	97	239	88	30	20	70
50	1 1/2	16	158 400 214	432 166		0.558	97	239	88	30	20	70
63	1 1/4	16	158 400 215	442 564	8	0.978	114	288	104	35	20	81
63	1 1/2	16	158 400 216	442 574	8	0.982	114	288	104	35	20	81
63	2	16	158 400 217	442 584	8	0.985	114	288	104	35	24	85
63	2 1/2	16	158 400 218	432 167	8	1.024	114	288	104	35	28	89
75	2 1/2	16	158 400 219		7	1.630	135	360	133	41	28	101
75	3	16	158 400 220		6	1.674	135	360	133	41	30	104
90	3	16	158 400 221		2	2.697	161	413	150	44	30	116
110	4	16	158 400 222		2	4.072	185	484	175	53	36	138

Übergangs-T-Stück 90°, Innengewinde

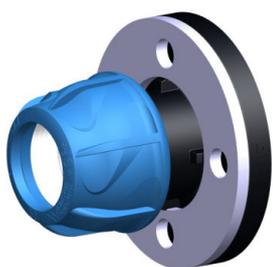


- Anschluss nur für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Mit Verstärkungsring aus Edelstahl (**AISI430**)
- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Innengewinde: ISO 7 (parallel)
- Farbe: blau/schwarz

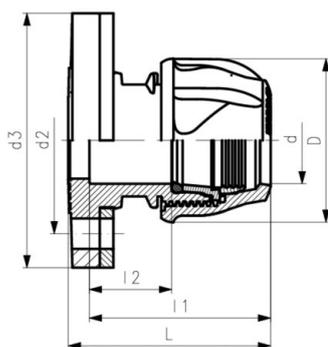


d	Rp	PN	Code	NPK	GP	Gewicht	D	L	L1	L2	L3	H
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	½	16	158 400 359		30	0.140	45	134	54	19	15	40
20	½	16	158 400 177		100	0.084	45	134	54	19	15	40
20	¾	16	158 400 178	432 152	100	0.086	45	134	54	19	16	41
25	½	16	158 400 179		80	0.114	53	150	19	21	15	40
25	¾	16	158 400 180			0.119	53	150	59	21	16	44
25	1	16	158 400 181	432 153		0.132	53	150	59	21	20	49
32	½	16	158 400 182		50	0.202	64	173	66	23	15	42
32	¾	16	158 400 183			0.190	64	173	66	23	16	46
32	1	16	158 400 184	442 511		0.213	64	173	66	23	20	54
32	1 ¼	16	158 400 185	432 154	50	0.214	64	173	66	23	22	57
40	¾	16	158 400 186		35	0.284	75	203	76	26	16	49
40	1	16	158 400 187	442 512		0.301	75	203	76	26	20	57
40	1 ¼	16	158 400 188	442 522		0.311	75	203	76	26	22	62
40	1 ½	16	158 400 189	432 155		0.327	75	206	76	26	22	63
50	1	16	158 400 190	442 513	22	0.553	97	239	88	30	20	61
50	1 ¼	16	158 400 191	442 523	22	0.570	97	239	88	30	22	66
50	1 ½	16	158 400 192	442 533		0.588	97	171	88	30	22	70
50	2	16	158 400 193	442 543		0.618	97	239	88	30	26	75
63	1 ¼	16	158 400 194	442 524	10	0.981	114	288	104	35	22	73
63	1 ½	16	158 400 195	442 534		0.900	114	288	104	35	22	76
63	2	16	158 400 196	442 544		1.047	114	207	104	35	26	83
75	2 ½	16	158 400 197		6	1.713	135	360	133	41	31	101
90	3	10	158 400 198		3	2.792	161	413	150	44	34	116
110	4	10	158 400 199		2	4.216	185	484	175	53	40	135

Verschraubung mit Flansch in Metall

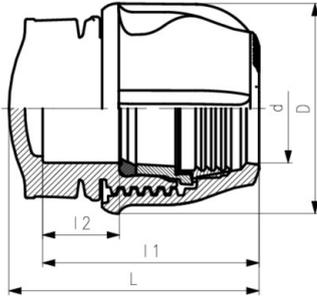


- Montage ohne Demontage Fitting
- Geeignet für PE und PEX Rohre
- Wasser PN16
- Material: PP
- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser
- Flansch aus Stahl
- Farbe: blau/schwarz



d	DN	DN	PN	Code	Gewicht	D	d2	d3	L	l1	l2
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	1 ½	40	16	158 400 114	1.129	97	110	150	118	88	30
50	2	50	16	158 400 115	1.166	97	125	160	119	88	30
63	2	50	16	158 400 116	1.322	114	125	160	13	104	35
63	2 ½	65	16	158 400 117	1.694	114	145	187	137	104	35
75	2 ½	65	16	158 400 118	1.959	135	145	187	170	133	41
75	3	80	16	158 400 119	2.153	135	160	205	168	133	41
90	3	80	16	158 400 120	2.563	161	160	205	192	150	44
90	4	100	16	158 400 121	2.708	161	180	220	195	150	44
110	4	100	16	158 400 122	3.142	185	180	220	223	175	53

PF 2 85 A07



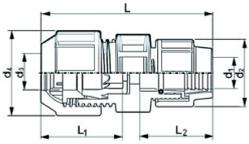
Endkappe

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

d (mm)	PN (bar)	Code	NPK	GP	Gewicht (kg)
16	16	158 400 353		80	0.041
20	16	158 400 079			0.037
25	16	158 400 080			0.054
32	16	158 400 081	443 711		0.087
40	16	158 400 082	443 712		0.136
50	16	158 400 083	443 713		0.267
63	16	158 400 084	443 714		0.471
75	16	158 400 085	443 715		0.791
90	16	158 400 086	443 716		1.268
110	16	158 400 087	443 717	6	1.901

d (mm)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	L1 (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
16	45	60	46	19	20	22	46	60	62
20	45	60	54	19					
25	53	67	59	21					
32	64	76	66	23					
40	75	89	76	26					
50	97	104	88	30					
63	114	124	104	35					
75	135	155	133	41					
90	161	178	150	44					
110	185	209	175	53					

PF 2 85 A07



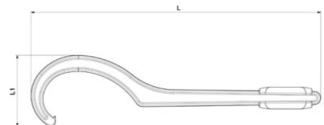
Kupplung

- Schwarzer Klemmverbinderabgang: geeignet für PE, PEX, PVC, ABS, Blei, Kupfer und verzinkte Rohrleitungen
- Blauer Klemmverbinderabgang: geeignet für PE Rohre
- Material: PP
- Dichtung: NBR Qualität für Trinkwasser
- Farbe: blau/schwarz
- Wasser PN10
- Nicht kompatibel mit iJOINT Ersatzteilen

PE-Stutzen (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)
20	15 - 21	10	158 001 713	0.135
20	21 - 27	10	158 001 714	0.182
20	27 - 35	10	158 001 715	0.287
25	15 - 21	10	158 001 716	0.158
25	21 - 27	10	158 001 717	0.208
25	27 - 35	10	158 001 718	0.317
32	21 - 27	10	158 001 719	0.220
32	27 - 35	10	158 001 720	0.332

PE-Stutzen (mm)	Universal outlet (mm)	PN (bar)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	15 - 21	10	20	47	15 - 21	55	119	55	55
20	21 - 27	10	20	47	21 - 27	65	127	70	55
20	27 - 35	10	20	47	27 - 35	80	151	88	55
25	15 - 21	10	25	57	15 - 21	55	128	55	55
25	21 - 27	10	25	57	21 - 27	65	136	70	55
25	27 - 35	10	25	57	27 - 35	80	162	88	55
32	21 - 27	10	32	66	21 - 27	65	159	70	75
32	27 - 35	10	32	66	27 - 35	80	174	88	75

PF 2 85 A07



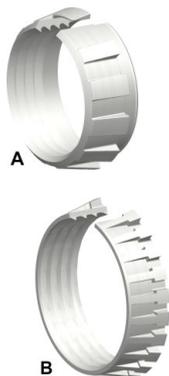
Montageschlüssel für iJOINT Klemmverbinder

- Dimensionen von d20 - d40 aus POM
- Grössere Dimensionen aus Aluminium

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)
20 - 40	158 400 997	0.116	295	85
20 - 75	158 400 998	0.656	540	115
63 - 110	158 400 999	1.642	660	165

iJOINT Ersatzteile

PF 2 85 A07



Klemmring

	d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
A	20	158 400 244	500	0.004
A	25	158 400 245	300	0.006
A	32	158 400 246	200	0.010
A	40	158 400 247	100	0.015
A	50	158 400 248	60	0.027
A	63	158 400 249	21	0.025
B	75	158 400 250	21	0.052
B	90	158 400 251	10	0.075
B	110	158 400 252	10	0.116

PF 2 85 A07



Reparaturkupplung Dichtung

- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser

	d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
	20	158 400 275	1500	0.002
	25	158 400 276	1000	0.002
	32	158 400 277	600	0.003
	40	158 400 278	150	0.004
	50	158 400 279	100	0.008
	63	158 400 280	100	0.013

PF 2 85 A07



Dichtung

- Dichtung: EPDM Qualität für Trinkwasser

	d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
A	20	158 400 254	10	0.004
A	25	158 400 255	10	0.002
A	32	158 400 256	10	0.003
A	40	158 400 257	10	0.005
A	50	158 400 258	10	0.008
A	63	158 400 259	10	0.014
B	75	158 400 260	5	0.019
B	90	158 400 261	5	0.026
B	110	158 400 262	5	0.035

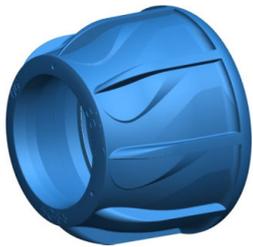
PF 2 85 A07



Druckring

	d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
A	20	158 400 323	250	0.003
A	25	158 400 324	180	0.004
A	32	158 400 325	120	0.006
A	40	158 400 326	200	0.009
A	63	158 400 328	48	0.029
A	50	158 400 327	130	0.017
B	75	158 400 263	18	0.054
B	90	158 400 264	11	0.077
B	110	158 400 265	7	0.113

PF 2 85 A07



Überwurfmutter

	d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
	20	158 400 266	96	0.015
	25	158 400 267	45	0.022
	32	158 400 268	36	0.036
	40	158 400 269	12	0.055
	50	158 400 270	9	0.095
	63	158 400 271	8	0.169
	75	158 400 272	36	0.310
	90	158 400 273	16	0.469
	110	158 400 274	9	0.760

PF 2 85 A07



Reduzier-Set

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

	d-d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
A	20 - 16	158 400 300	10	0.015
B	25 - 20	158 400 304	10	0.020
B	32 - 20	158 400 305	10	0.043
B	32 - 25	158 400 306	10	0.027
B	40 - 20	158 400 307	8	0.081
B	40 - 25	158 400 308	8	0.073
B	40 - 32	158 400 309	8	0.052
B	50 - 25	158 400 310	6	0.100
B	50 - 32	158 400 311	6	0.126
B	50 - 40	158 400 312	6	0.086
B	63 - 25	158 400 313	5	0.178
B	63 - 32	158 400 314	5	0.180
B	63 - 40	158 400 315	5	0.223
B	63 - 50	158 400 316	5	0.160

PVC-Kit

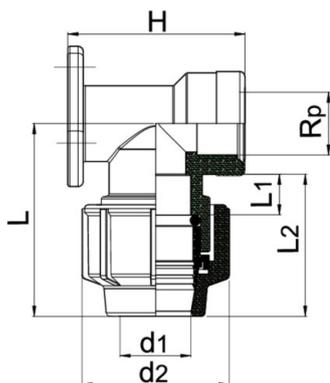


- Geeignet für PVC-U und ABS Rohre
- Maximaler Betriebsdruck mit PVC-U Rohren: PN16
- Maximaler Betriebsdruck mit ABS Rohren: PN10
- Material: POM und Messing
- Nicht kompatibel mit iJOINT Reparaturkupplung

d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
20	158 400 317	25	0.008
25	158 400 318	25	0.012
32	158 400 319	25	0.018
40	158 400 320	25	0.025
50	158 400 321	25	0.038
63	158 400 322	25	0.048

Armaturenanschlüsse

PF 2 85 A07



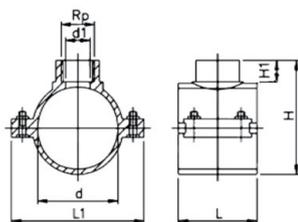
Wand Winkel aus Kunststoff

- Dichtung: NBR Qualität für Trinkwasser
- Geeignet für den Einsatz in PE und PE-Xa Rohrleitungen
- Wasser PN16
- Innengewinde: ISO 7 (parallel)

d	Rp	PN	Code	Gewicht	L	L1	L2	d1	d2	H
(mm)	(inch)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	16	158 001 919	0.049	62	16	51	22	45	52
25	¾	16	158 001 920	0.098	80	16	63	28	56	66

Anschlusschellen, Druckanbohrschellen

PF 2 85 523

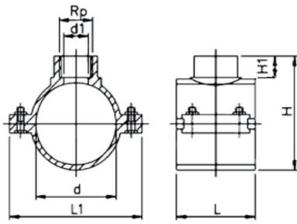


654X - Blaue Anschlusschelle mit Edelstahlverstärkungsring, Flachdichtung und Edelstahlschrauben (PN16-PN10)

- Wasser PN16 - 10
- Geeignet für PE und PVC Rohre
- Material: PP
- Innengewinde: ISO 7 (parallel)
- Dichtung: O-Ring mit Flachdichtung (NBR)
- Verstärkungsring: Edelstahl AISI430
- Schrauben und Muttern: Edelstahl
- Farbe: blau
- B = Anzahl Schrauben
- M = Schraubentyp
- (*) O-Ring Dichtung

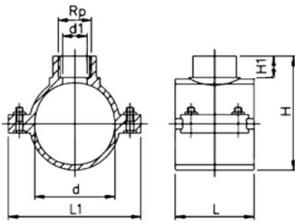
d	Rp	PN	B	M	Code	NPK	Gewicht
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)
* 20	½	16	2	M8X40	727 627 001		0.119
* 25	½	16	2	M8X30	727 627 011		0.110
* 25	¾	16	2	M8X30	727 627 012		0.123
* 32	½	16	2	M8X30	727 627 021		0.099
* 32	¾	16	2	M8X30	727 627 022		0.115
* 32	1	16	2	M8X40	727 627 023	462 511	0.151
	40	½	2	M8X40	727 627 031		0.135
	40	¾	2	M8X40	727 627 032		0.148
	40	1	2	M8X40	727 627 033	462 512	0.155
	50	½	4	M8X40	727 627 041		0.200
	50	¾	4	M8X40	727 627 042		0.213
	50	1	4	M8X40	727 627 043	462 513	0.207
	50	1 ¼	4	M8X40	727 627 044	462 533	0.225
	63	½	4	M8X40	727 627 051		0.216
	63	¾	4	M8X40	727 627 052		0.215

Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	NPK	Gewicht (kg)
	63	1	16	4	M8X40	727 627 053	462 514	0.226
	63	1 ¼	16	4	M8X40	727 627 054	462 534	0.265
	63	1 ½	16	4	M8X40	727 627 055	462 554	0.279
	75	½	16	4	M8X60	727 627 061		0.367
	75	¾	16	4	M8X60	727 627 062		0.370
	75	1	16	4	M8X60	727 627 063	462 515	0.384
	75	1 ¼	16	4	M8X60	727 627 064	462 535	0.407
	75	1 ½	16	4	M8X60	727 627 065	462 555	0.428
	75	2	16	4	M8X60	727 627 066	462 575	0.437
	90	½	16	4	M8X60	727 627 071		0.412
	90	¾	16	4	M8X60	727 627 072		0.414
	90	1	16	4	M8X60	727 627 073	462 516	0.422
	90	1 ¼	16	4	M8X60	727 627 074	462 536	0.455
	90	1 ½	16	4	M8X60	727 627 075	462 556	0.467
	90	2	16	4	M8X60	727 627 076	462 576	0.480
	110	½	16	6	M8X50	158 050 498		0.509
	110	¾	16	6	M8X50	727 627 082		0.515
	110	1	16	6	M8X50	727 627 083	462 517	0.505
	110	1 ¼	16	6	M8X50	727 627 084	462 537	0.543
	110	1 ½	16	6	M8X50	727 627 085	462 557	0.545
	110	2	16	6	M8X50	727 627 086	462 577	0.570
	110	3	6	6	M8X70	727 627 087		1.094
	125	½	16	6	M8X50	727 627 091		0.578
	125	¾	16	6	M8X50	727 627 092		0.590
	125	1	16	6	M8X50	727 627 093	462 518	0.592
	125	1 ¼	16	6	M8X50	727 627 094	462 538	0.612
	125	1 ½	16	6	M8X50	727 627 095	462 558	0.620
	125	2	16	6	M8X50	727 627 096	462 578	0.641
	125	3	6	6	M8X70	727 627 097		1.001
	125	4	6	6	M8X70	727 627 098		1.037
	140	½	16	6	M8X70	727 627 101		0.838
	140	¾	16	6	M8X70	727 627 102		0.836
	140	1	16	6	M8X70	727 627 103	462 521	0.838
	140	1 ¼	16	6	M8X70	727 627 104	462 541	0.880
	140	1 ½	16	6	M8X70	727 627 105	462 561	0.807
	140	2	16	6	M8X70	727 627 106	462 581	0.898
	140	3	10	6	M8X70	727 627 107		1.132
	140	4	10	6	M8X70	727 627 108		1.196
	160	½	16	6	M8X70	727 627 111		0.885
	160	¾	16	6	M8X70	727 627 112		0.908
	160	1	16	6	M8X70	727 627 113	462 522	0.917
	160	1 ¼	16	6	M8X70	727 627 114	462 542	0.920
	160	1 ½	16	6	M8X70	727 627 115	462 562	0.931
	160	2	16	6	M8X70	727 627 116	462 582	0.956
	160	3	10	6	M8X70	727 627 117		1.185
	160	4	10	6	M8X70	727 627 118		1.238
*	180	1	10	6	M10x80	727 627 123	462 523	1.941
*	180	1 ¼	10	6	M10x80	727 627 124	462 543	1.978
*	180	1 ½	10	6	M10x80	727 627 125	462 563	1.980
*	180	2	10	6	M10x80	727 627 126	462 583	2.002
*	180	3	10	6	M10x80	727 627 127		2.001
*	180	4	10	6	M10x80	727 627 128		2.055
*	200	1 ½	10	6	M10x80	727 627 135	462 564	1.935
*	200	2	10	6	M10x80	727 627 136	462 584	1.933
*	200	3	10	6	M10x80	727 627 137		1.980
*	200	4	10	6	M10x80	727 627 138		1.975
*	225	1 ½	10	6	M10x80	727 627 145	462 565	2.045
*	225	2	10	6	M10x80	727 627 146	462 585	2.070
*	225	3	10	6	M10x80	727 627 147		2.150
*	225	4	10	6	M10x80	727 627 148		2.184
*	250	2	10	6	M10x80	727 627 156	462 586	2.431
*	250	3	10	6	M10x80	727 627 157		2.466
*	250	4	10	6	M10x80	727 627 158		2.462

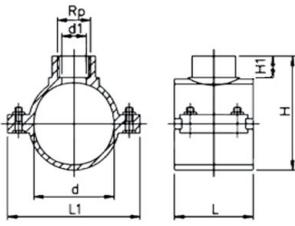
Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	B	M	Code	NPK	Gewicht (kg)
	280	2	10	6	M10x160	727 627 166		3.440
*	280	3	10	6	M10x160	727 627 167		3.505
*	280	4	10	6	M10x160	727 627 168		3.585
	315	2	10	6	M10x110	727 627 176		4.156
*	315	3	10	6	M10x110	727 627 177		4.230
*	315	4	10	6	M10x110	727 627 178		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
	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

Fortsetzung nächste Seite

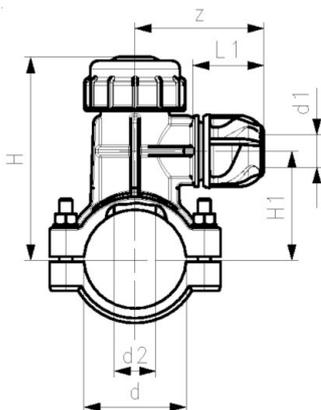


	d (mm)	Rp (inch)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
	160	¾	24	114	226	215	24
	160	1	30	114	226	215	24
	160	1 ¼	37	114	226	215	24
	160	1 ½	45	114	226	215	24
	160	2	51	114	226	215	24
	160	3	84	142	228	222	24
	160	4	90	142	228	222	24
*	180	1	30	169	262	265	38
*	180	1 ¼	36	169	262	265	38
*	180	1 ½	42	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 für PE und PVC Rohre mit Klemmverbinderabgang, Flachdichtung und Schrauben und Muttern aus Edelstahl



- 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	Anbohrschlüssel Kit Typ	Code	GP	Gewicht (kg)
63	32	16	4	M8x50	S	158 400 702	8	0.536
75	40	16	4	M8x70	M	158 400 705	5	0.795
90	40	16	4	M8x70	M	158 400 708	5	0.853
110	25	16	6	M8x70	M	158 400 710	2	1.110
110	32	16	6	M8x70	M	158 400 711	2	1.132
110	63	16	6	M8x70	L	158 400 716		1.763
125	32	16	6	M8x70	L	158 400 718		1.290
160	25	16	6	M10x110	L	158 400 719		2.290
160	32	16	6	M10x110	L	158 400 720		2.303
160	63	16	6	M10x110	L	158 400 723		2.673

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

Anbohrschlüssel Kit für Universal-Anbohrschellen



- Wird zur Montage der Universal-Anbohrschellen zwingend benötigt

Dim.	Code	Gewicht (kg)
S (klein)	158 001 777	0.552
M (mittel)	158 001 778	0.720
L (gross)	158 001 779	0.904

UNI-Coupling



UNI-Coupling

	UNI-Coupling Übersicht und technische Daten	242
	UNI-Grip	248
	UNI-Plastgrip	252
	UNI-Combigrip	254
	Stützhülse	256

UNI-Coupling Übersicht

UNI-Coupling ist in vielen Ausführungen erhältlich

UNI-Grip

- Zum Verbinden von Metall und Metall
- Für zugfeste Verbindungen
- Mit patentierter, keilförmiger Dichtung
- Mit zwei Verankerungsringen für Metallrohre
- Hohe Qualität dank Werkstoff 1.4571 (W5) Edelstahl

UNI-Plastgrip

- Zum Verbinden von Kunststoff und Kunststoff
- Für zugfeste Verbindungen
- Mit patentierter, keilförmiger Dichtung
- Mit zwei Verankerungsringen für Kunststoffrohre
- Hohe Qualität dank Werkstoff 1.4571 (W5) Edelstahl

UNI-Combigrip

- Zum Verbinden von Metall und Kunststoff
- Für zugfeste Verbindungen
- Mit patentierter, keilförmiger Dichtung
- Mit einem Verankerungsring für Metallrohre
- Mit einem Verankerungsring für Kunststoffrohre
- Hohe Qualität dank Werkstoff 1.4571 (W5) Edelstahl

UNI-Flex

- Zum Verbinden von Metall und Kunststoff
- Zum Verbinden von Metall und Metall
- Zum Verbinden von Kunststoff und Kunststoff
- Für nicht zugfeste Verbindungen
- Mit patentierter, keilförmiger Dichtung
- Hohe Qualität dank Werkstoff 1.4571 (W5) Edelstahl

UNI-Rep

- Zum Verbinden von Metall und Kunststoff
- Zum Verbinden von Metall und Metall
- Zum Verbinden von Kunststoff und Kunststoff
- Für nicht zugfeste Verbindungen
- Mit patentierter, keilförmiger Dichtung
- Mit Klemm-Mechanismus zum Reparieren unter Druck
- Hohe Qualität dank Werkstoff 1.4571 (W5) Edelstahl

Rohrmaterialien

Mit den UNI Couplings lassen sich alle Rohre aus Stahl/Edelstahl, Kupfer-Nickel, GFK, PVC-U, PP, PE, PB und ABS verbinden, solange sich deren Aussendurchmesser innerhalb des Spannungsbereichs der Kupplungen befindet.

Bei Rohren aus GFK und zementgebundenen Werkstoffen (ZGW/AZ) kann aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit keine Längskraftschlüssigkeit gewährleistet werden.

UNI-Grip



UNI-Flex



UNI-Plastgrip / UNI-Combigrip



UNI-Rep



Technische Daten Übersicht

Typ	Ø (mm)	Breite (mm)	Druck (PN) 	Druck (WP) 
 UNI-Grip	21 - 172	45 - 110	16	21 bis 70
	185 - 745	138 - 146	2.5 bis 16	6 bis 25
 UNI-Plastgrip	39 - 172	60 - 110	10	16
	172 - 640	140 - 146	2.5 bis 10	6 bis 16
 UNI-Combigrip	39 - 172	60 - 110	10	16
	172 - 640	140 - 146	2.5 bis 10	6 bis 16
 UNI-Flex	21 - 172	45 - 110	16	25
	185 - 2090	140 - 206 280 - 420	2,5 bis 16	6 bis 25
 UNI-Rep	36 - 172	60 - 110	16	25
	172 - 745	140 - 206 280 - 420	6 bis 16	10 bis 25

Betriebsdruck für Marine mit 4facher Sicherheit

Betriebsdruck für industrielle und landgestützte Anwendungen mit 1facher Sicherheit

Spannbereich	OD (mm)	Anzahl an Kupplungen	Materialqualität	Materialstärke
UNI-Coupling	21 - 47,5 47,5 - 172	7 15	Standard W5 Standard W5	bis 5 mm Dicke bis 5 mm Dicke

Verbindung	Metall - Metall	Kunststoff - Kunststoff	Metall - Kunststoff	Zugfest / Flexibel
UNI-Grip	X			Zugfest
UNI-Plastgrip		X		Zugfest
UNI-Combigrrip			X	Zugfest
UNI-Flex	X	X	X	Flexibel
UNI-Rep	X	X	X	Flexibel

Dichtungsmaterial	EPDM > 21 - 2090 mm		NBR	Silikon oder Viton (FKM)
Einsatztemperatur	-30 °C bis +125 °C		-20 °C bis +80 °C	auf Anfrage
Medium	Trinkwasser, Abwasser, Druckluft, Fest- und Chem.-Stoffe		Wasser, Gas, Öl, Kraftstoff, und andere Kohlenwasserstoffe	auf Anfrage

Qualität	Gehäuse	Verschlussbolzen	Schrauben	Verankerungsring
W5	1.4571 / 316 Ti	1.4571 / 316 Ti	A4 - 80 / 316 Ti	1.4310 / 301

Montageanleitung

1. Einbaubedingungen

1.

Material	Temperature Range
EPDM For drinking water, waste water, air and solids	-30°C - +125°C
NBR For water, gases, oils, fuels and other hydrocarbons	-20°C - +80°C

EPDM
Voor drinkwater, afvalwater, lucht en vaste stoffen.
Für Trinkwasser, Abwasser, Luft und Feststoffe.
Pour eaux potable et usées, air et matières solides.
Para agua potable, agua residual, aire y sólidos.
Питьевая вода, сточные воды, воздух и твердые частицы.
Pitka voda, otpadne vode, vazduh i tvrde čestice.

NBR
Voor water, gas, olie, brandstoffen en andere koolwaterstoffen.
Für Wasser, Gase, Öl, Kraftstoff und andere Kohlenwasserstoffe.
Pour eau, gaz et hydrocarbures.
Para agua, gases, aceites, combustibles y otros hidrocarburos.
Вода, газ, нефть, топливо и другие углеводороды.
voda, plin, nafta, gorivo i ostali ugljikovodici.

2.

OØ (mm)	C _{max} (mm)	≈ B (mm)
21 - 35	10	≈ 45
36 - 52	15	≈ 60
53 - 63	25	≈ 75
64 - 129	30	≈ 95
130 - 172	40	≈ 110
172 - 2000	40	≈ 140
263 - 2000	90	≈ 210
263 - 2000	150	≈ 280
263 - 2000	300	≈ 420

3.

OØ (mm)	α
21 - 64	5°
64 - 223	4°
223 - 613	2°
613 -	1°

4.

5.

6.

7.

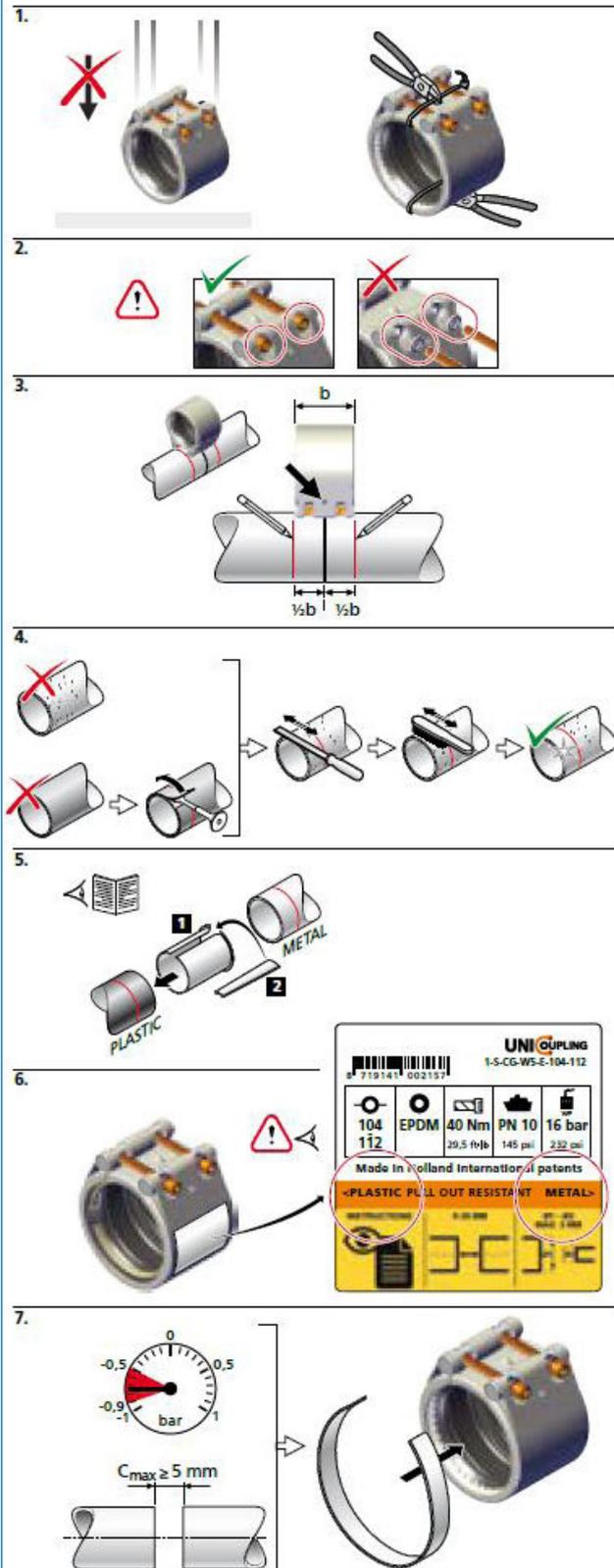
UNI-Flex (F) / UNI-Rep (R)

≈ B (mm)	ΔL in mm
≈ 45-110	5
≈ 140	10
≈ 210	15
≈ 280	20
≈ 420	20

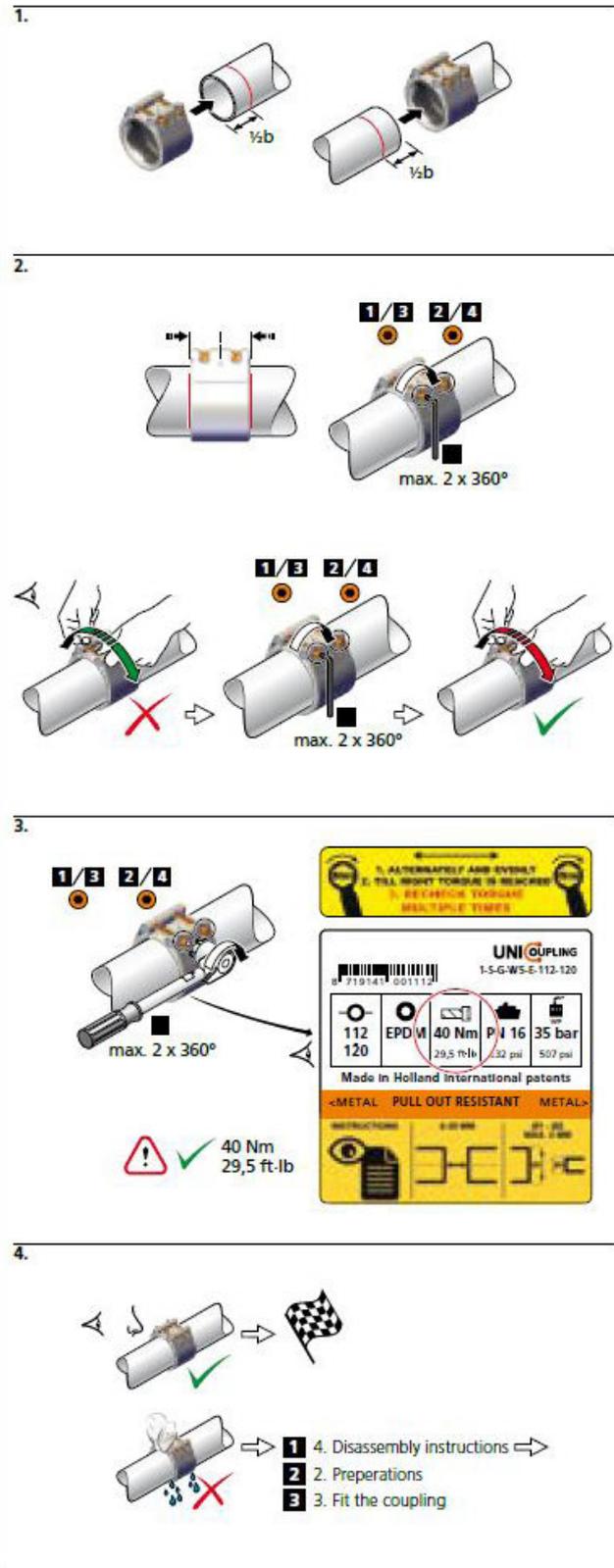
8.

A	B	A + C
C	D	A + B + C
E	F	A + B
		A + D
		A + E
		A + F

2. Vorbereitungen

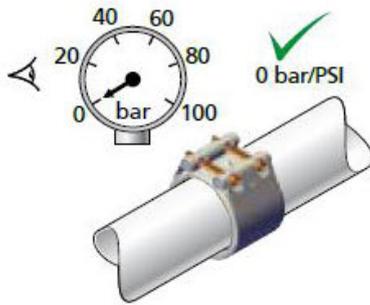


3. Montage der Kupplung

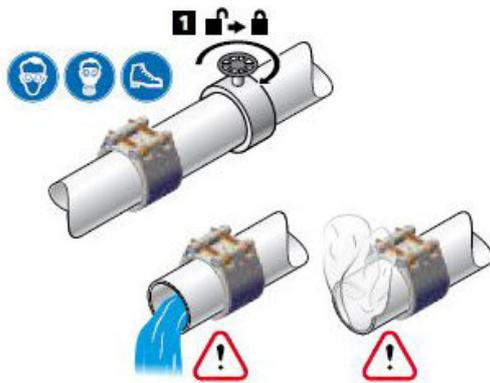


4. Demontageanleitung

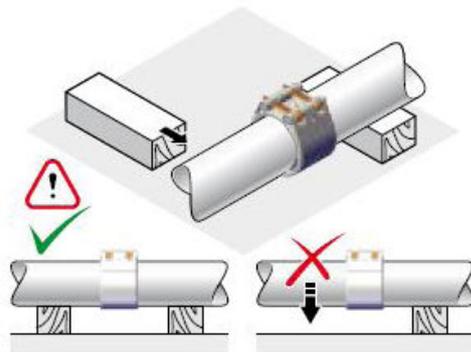
1.



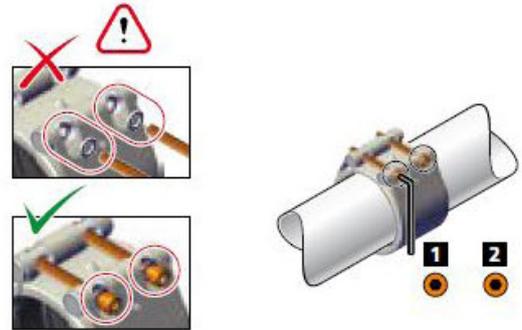
2.



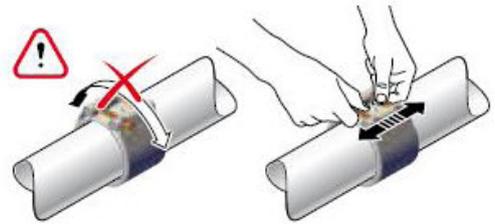
3.



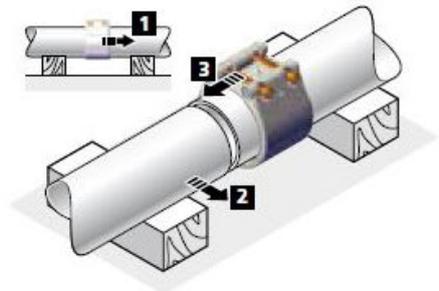
4.



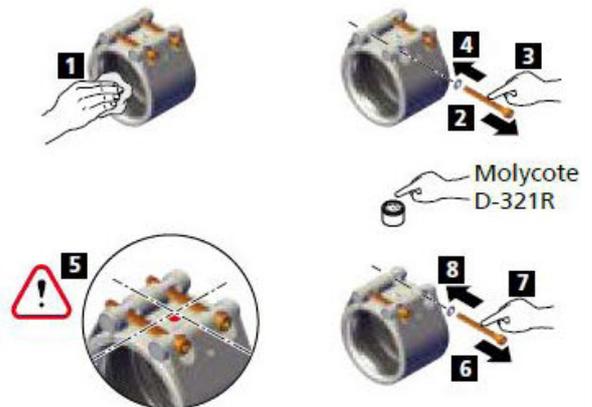
5.



6.

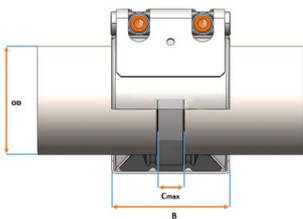
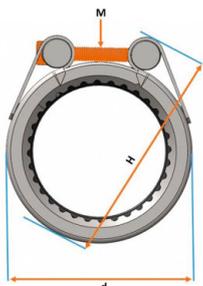


7.



UNI-Grip

PF 1 D1 A88



UNI-Grip S Kupplung Edelstahl 1.4571 Zugfeste Verbindung von Metall und Metall PN16 Vollbolzen

Ausführung:

- Gehäuse, Schrauben und Bandeinsätze (optional): Edelstahl 1.4571 (W5)

Temperatur-/Druck:

- Temperaturbereich EPDM: -30°C bis 125°C
- Temperaturbereich NBR: -20°C bis 80°C

Option:

- Dichtwerkstoff Viton (FKM) für OD nominal ≥ 185 mm auf Anfrage

*Es gelten eingeschränkte Verwendungsbedingungen für CuNiFe Rohre mit einer Wandstärke ≤ 4 mm. Die mit einem Stern versehenen Rohrdimensionen dürfen nur mit max. PN 2.5 belastet werden.

Achtung:

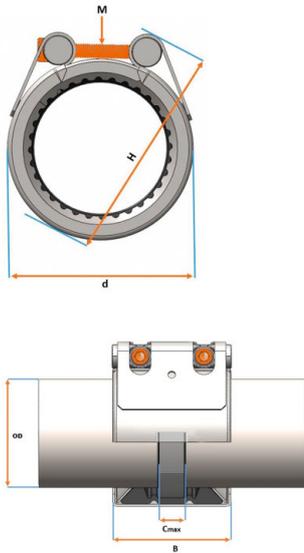
- Die Differenz der unterschiedlichen Rohraussendurchmesser $OD1 < OD2$ beträgt 1% oder max. 3 mm.

OD nominal (mm)	EPDM Code	GP	NBR Code	GP
21.0 - 24.0	779 764 001	0	779 762 001	0
25.0 - 29.0	779 764 002		779 762 002	
29.0 - 32.0	779 764 003	0	779 762 003	0
33.0 - 36.0	779 764 004	0	779 762 004	0
36.0 - 39.0	779 764 005	0	779 762 005	0
39.0 - 43.0	779 764 006	0	779 762 006	0
43.0 - 47.5	779 764 007	0	779 762 007	0
47.5 - 52.5	779 764 008	0	779 762 008	0
52.5 - 58.0	779 764 009	0	779 762 009	0
58.0 - 64.0	779 764 010	0	779 762 010	0
64.0 - 72.0	779 764 011	0	779 762 011	0
72.0 - 80.0	779 764 012	0	779 762 012	0
80.0 - 88.0	779 764 013	0	779 762 013	0
88.0 - 96.0	779 764 014	0	779 762 014	0
97.0 - 105.0	779 764 015	0	779 762 015	0
104.0 - 112.0	779 764 016	0	779 762 016	0
112.0 - 120.0	779 764 017	0	779 762 017	0
122.0 - 130.0	779 764 018	0	779 762 018	0
129.0 - 137.0	779 764 019	0	779 762 019	0
137.0 - 145.0	779 764 020	0	779 762 020	0
149.0 - 157.0	779 764 021	0	779 762 021	0
157.0 - 165.0	779 764 022	0	779 762 022	0
164.0 - 172.0	779 764 023	0	779 762 023	0
185.0 - 198.0	779 764 024		779 762 024	
198.0 - 211.0	779 764 025		779 762 025	
210.0 - 223.0	779 764 026		779 762 026	
221.0 - 234.0	779 764 027		779 762 027	
234.0 - 247.0	779 764 028		779 762 028	
247.0 - 260.0	779 764 029		779 762 029	
* 263.0 - 276.0	779 764 030		779 762 030	
277.0 - 290.0	779 764 031		779 762 031	

OD nominal (mm)	M	PN	WP	C max.	OD min	OD max.	OD1 < OD2	d	B
21.0 - 24.0	M6	16	70	10	21.0	24.0	1	46	45
25.0 - 29.0	M6	16	70	10	25.0	29.0	1	46	45
29.0 - 32.0	M6	16	70	10	29.0	32.0	1	54	45
33.0 - 36.0	M6	16	70	10	33.0	36.0	1	54	45
36.0 - 39.0	M8	16	60	15	36.0	39.0	2	66	60
39.0 - 43.0	M8	16	50	15	39.0	43.0	2	66	60
43.0 - 47.5	M8	16	50	15	43.0	47.5	2	74	60
47.5 - 52.5	M8	16	50	15	47.5	52.5	2	74	60

Fortsetzung nächste Seite

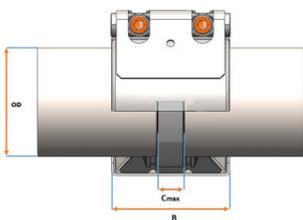
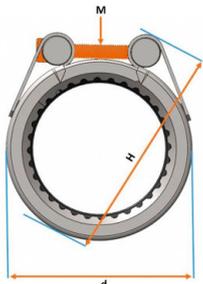
PF 1 D1 A88



OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 < OD2 (mm)	d (mm)	B (mm)
52.5 - 58.0	M8	16	50	25	52.5	58.0	2	85	75
58.0 - 64.0	M8	16	40	25	58.0	64.0	3	85	75
64.0 - 72.0	M10	16	40	30	64.0	72.0	3	108	95
72.0 - 80.0	M10	16	40	30	72.0	80.0	3	108	95
80.0 - 88.0	M10	16	35	30	80.0	88.0	3	124	95
88.0 - 96.0	M10	16	35	30	88.0	96.0	3	124	95
97.0 - 105.0	M10	16	35	30	97.0	105.0	3	141	95
104.0 - 112.0	M10	16	35	30	104.0	112.0	3	141	95
112.0 - 120.0	M10	16	35	30	112.0	120.0	3	158	95
122.0 - 130.0	M10	16	32	30	122.0	130.0	3	158	95
129.0 - 137.0	M12	16	32	40	129.0	137.0	3	178	110
137.0 - 145.0	M12	16	32	40	137.0	145.0	3	186	110
149.0 - 157.0	M12	16	32	40	149.0	157.0	3	197	110
157.0 - 165.0	M12	16	32	40	157.0	165.0	3	205	110
164.0 - 172.0	M12	16	32	40	164.0	172.0	3	212	110
185.0 - 198.0	M16	16	25	40	185.0	198.0	3	236	138
198.0 - 211.0	M16	16	25	40	198.0	211.0	3	249	138
210.0 - 223.0	M16	16	25	40	210.0	223.0	3	261	140
221.0 - 234.0	M16	16	25	40	221.0	234.0	3	272	140
234.0 - 247.0	M16	16	25	40	234.0	247.0	3	285	140
247.0 - 260.0	M16	16	25	40	247.0	260.0	3	298	140
* 263.0 - 276.0	M16	16	25	40	263.0	276.0	3	314	140
277.0 - 290.0	M16	16	25	40	277.0	290.0	3	328	142

OD nominal (mm)	H (mm)	Drehmoment (N/m)
21.0 - 24.0	76	7
25.0 - 29.0	76	7
29.0 - 32.0	84	7
33.0 - 36.0	84	7
36.0 - 39.0	104	25
39.0 - 43.0	104	25
43.0 - 47.5	112	25
47.5 - 52.5	112	25
52.5 - 58.0	125	25
58.0 - 64.0	125	25
64.0 - 72.0	164	40
72.0 - 80.0	164	40
80.0 - 88.0	170	40
88.0 - 96.0	170	40
97.0 - 105.0	187	40
104.0 - 112.0	187	40
112.0 - 120.0	202	40
122.0 - 130.0	202	40
129.0 - 137.0	230	65
137.0 - 145.0	238	65
149.0 - 157.0	249	65
157.0 - 165.0	255	65
164.0 - 172.0	262	65
185.0 - 198.0	262	160
198.0 - 211.0	275	160
210.0 - 223.0	287	160
221.0 - 234.0	298	160
234.0 - 247.0	311	160
247.0 - 260.0	324	160
* 263.0 - 276.0	340	160
277.0 - 290.0	354	160

UNI-Grip S / SE Kupplung Edelstahl 1.4571
Zugfeste Verbindung von Metall und Metall
PN10 Vollbolzen



Ausführung:

- Gehäuse, Schrauben und Bandeindele (optional): Edelstahl 1.4571 (W5)

Temperatur-/Druck:

- Temperaturbereich EPDM: -30°C bis 125°C
- Temperaturbereich NBR: -20°C bis 80°C
- Temperaturbereich Silikon oder Viton auf Anfrage

Option:

- Dichtwerkstoff Viton (FKM) auf Anfrage
- *Es gelten eingeschränkte Verwendungsbedingungen für CuNiFe Rohre mit einer Wandstärke ≤ 4 mm. Die mit einem Stern versehenen Rohrdimensionen dürfen nur mit max. PN 2.5 belastet werden.

Achtung:

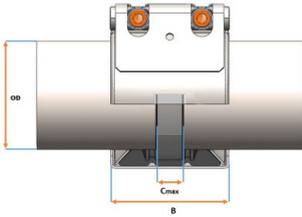
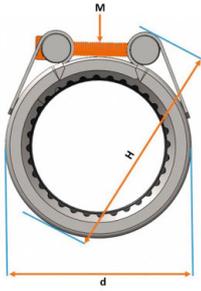
- Die Differenz der unterschiedlichen Rohraussendurchmesser OD1<OD2 beträgt 1% oder max. 3 mm.

OD nominal (mm)	EPDM Code	Gewicht (kg)	GP	NBR Code	GP
64 - 72	779 724 411	1.0	0	779 721 411	0
72 - 80	779 724 412	1.0	0	779 721 412	0
80 - 88	779 724 413	1.0	0	779 721 413	0
88 - 96	779 724 414	1.0	0	779 721 414	0
97 - 105	779 724 415	1.1	0	779 721 415	0
104 - 112	779 724 416	1.1	0	779 721 416	0
112 - 120	779 724 417	1.2	0	779 721 417	0
122 - 130	779 724 418	1.2	0	779 721 418	0
129 - 137	779 724 419	2.1	0	779 721 419	0
137 - 145	779 724 420	2.2	0	779 721 420	0
149 - 157	779 724 421	2.3	0	779 721 421	0
157 - 165	779 724 422	2.3	0	779 721 422	0
164 - 172	779 724 423	2.4	0	779 721 423	0
210 - 223	779 764 126	6.9		779 762 126	
221 - 234	779 764 127	7.0		779 762 127	
234 - 247	779 764 128	7.2		779 762 128	
247 - 260	779 764 129	7.5		779 762 129	
* 263 - 276	779 764 130	7.7		779 762 130	
* 277 - 290	779 764 131	7.9		779 762 131	
* 288 - 301	779 764 132	11.1		779 762 132	
* 301 - 314	779 764 133	11.5		779 762 133	
* 315 - 328	779 764 134	11.8		779 762 134	
* 327 - 340	779 764 135	12.1		779 762 135	
* 340 - 353	779 764 136	12.4		779 762 136	
* 350 - 363	779 764 137	12.7		779 762 137	
* 361 - 374	779 764 138	13.0		779 762 138	

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 < OD2 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)
64 - 72	M10	10	16	30	64	72	3	108	95	164
72 - 80	M10	10	16	30	72	80	3	108	95	164
80 - 88	M10	10	16	30	80	88	3	124	95	170
88 - 96	M10	10	16	30	88	96	3	124	95	170
97 - 105	M10	10	16	30	97	105	3	141	95	187
104 - 112	M10	10	16	30	104	112	3	141	95	187
112 - 120	M10	10	16	30	112	120	3	158	95	202
122 - 130	M10	10	16	30	122	130	3	158	95	202
129 - 137	M12	10	16	40	129	137	3	178	110	230
137 - 145	M12	10	16	40	137	145	3	186	110	238
149 - 157	M12	10	16	40	149	157	3	197	110	249
157 - 165	M12	10	16	40	157	165	3	205	110	255
164 - 172	M12	10	16	40	164	172	3	212	110	262

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 D1 A88

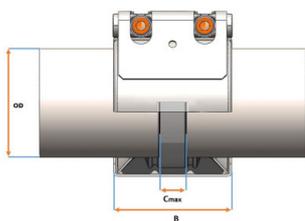
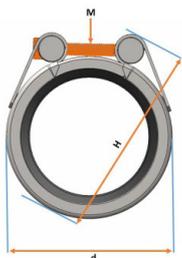


	OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 < OD2 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)
	210 - 223	M16	10	16	40	210	223	3	261	138	287
	221 - 234	M16	10	16	40	221	234	3	272	138	298
	234 - 247	M16	10	16	40	234	247	3	285	138	311
	247 - 260	M16	10	16	40	247	260	3	298	138	324
*	263 - 276	M16	10	16	40	263	276	3	314	138	340
*	277 - 290	M16	10	16	40	277	290	3	328	140	354
*	288 - 301	M16	10	16	40	288	301	3	339	140	365
*	301 - 314	M16	10	16	40	301	314	3	352	140	378
*	315 - 328	M16	10	16	40	315	328	3	366	140	392
*	327 - 340	M16	10	16	40	327	340	3	378	140	404
*	340 - 353	M16	10	16	40	340	353	3	391	140	417
*	350 - 363	M16	10	16	40	350	363	3	401	140	427
*	361 - 374	M16	10	16	40	361	374	3	412	142	438

OD nominal (mm)	Drehmoment (N/m)
64 - 72	40
72 - 80	40
80 - 88	40
88 - 96	40
97 - 105	40
104 - 112	40
112 - 120	40
122 - 130	40
129 - 137	65
137 - 145	65
149 - 157	65
157 - 165	65
164 - 172	65
210 - 223	160
221 - 234	160
234 - 247	160
247 - 260	160
* 263 - 276	160
* 277 - 290	160
* 288 - 301	160
* 301 - 314	160
* 315 - 328	160
* 327 - 340	160
* 340 - 353	160
* 350 - 363	160
* 361 - 374	160

UNI-Plastgrip

PF 1 D1 A89



UNI-Plastgrip S Kupplung Edelstahl 1.4571 Zugfeste Verbindung von Kunststoff und Kunststoff PN10 Vollbolzen

Ausführung:

- Gehäuse, Schrauben und Bandeinlage (optional): Edelstahl 1.4571 (W5)

Temperatur-/Druck:

- Temperaturbereich EPDM: -30°C bis 125°C
- Temperaturbereich NBR: -20°C bis 80°C
- Temperaturbereich Silikon oder Viton auf Anfrage

Option:

- Dichtwerkstoff Viton (FKM) auf Anfrage

Hinweis:

Für die sichere Installation auf PVC-, ABS-, PE-, PP- und PB-Kunststoffrohre ist generell eine Stützhülse zu verwenden

Achtung:

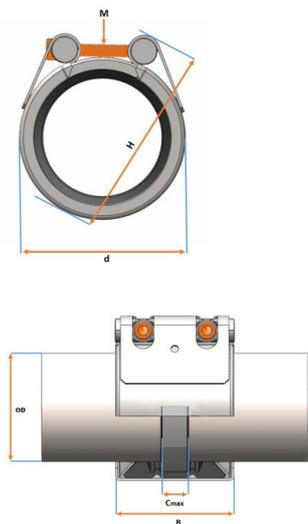
- Die Differenz der unterschiedlichen Rohraussendurchmesser OD1 < OD2 beträgt 1% oder max. 3 mm.

OD nominal (mm)	EPDM Code	NPK	GP	NBR Code	NPK	GP
39 - 43	779 732 006	465 112		779 729 006	465 112	
48 - 53	779 732 008	465 113		779 729 008	465 113	
58 - 64	779 732 010	465 114		779 729 010	465 114	
72 - 80	779 732 012	465 115		779 729 012	465 115	
88 - 96	779 732 014	465 116		779 729 014	465 116	
104 - 112	779 732 016	465 117		779 729 016	465 117	
122 - 130	779 732 018	465 118		779 729 018	465 118	
137 - 145	779 732 020	465 121		779 729 020	465 121	
157 - 165	779 732 022	465 122		779 729 022	465 122	
172 - 185	779 712 024			779 709 024		
195 - 208	779 712 025			779 709 025		
215 - 228	779 712 027			779 709 027		
247 - 260	779 712 029			779 709 029		
269 - 282	779 712 030		0	779 709 030		0
312 - 325	779 712 031		0	779 709 031		0
350 - 363	779 712 032		0	779 709 032		0

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 < OD2 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)
39 - 43	M8	10	16	15	39	43	2	66	60	104
48 - 53	M8	10	16	15	48	53	2	74	60	112
58 - 64	M8	10	16	25	58	64	3	85	75	125
72 - 80	M10	10	16	30	72	80	3	108	95	164
88 - 96	M10	10	16	30	88	96	3	124	95	170
104 - 112	M10	10	16	30	104	112	3	141	95	187
122 - 130	M10	10	16	30	122	130	3	158	95	202
137 - 145	M12	10	16	40	137	145	3	186	110	238
157 - 165	M12	10	16	40	157	165	3	205	110	255
172 - 185	M16	10	16	40	172	185	3	223	138	259
195 - 208	M16	10	16	40	195	208	3	246	138	272
215 - 228	M16	10	16	40	215	228	3	272	138	298
247 - 260	M16	10	16	40	247	260	3	298	138	324
269 - 282	M16	10	16	40	269	282	3	320	142	346
312 - 325	M16	10	16	40	312	325	3	363	146	389
350 - 363	M16	10	16	40	350	363	3	401	146	427

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 D1 A89

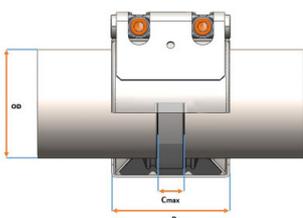
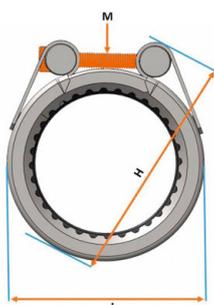


OD nominal Drehmoment
(mm) (N/m)

39 - 43	25
48 - 53	25
58 - 64	25
72 - 80	40
88 - 96	40
104 - 112	40
122 - 130	40
137 - 145	65
157 - 165	65
172 - 185	160
195 - 208	160
215 - 228	160
247 - 260	160
269 - 282	160
312 - 325	160
350 - 363	160

UNI-Combigrip

PF 1 D1 A90



UNI-Combigrip S Kupplung Edelstahl 1.4571 Zugfeste Verbindung von Metall und Kunststoff PN10 Vollbolzen

Ausführung:

- Gehäuse, Schrauben und Bandeinlage (optional): Edelstahl 1.4571 (W5)

Temperatur-/Druck:

- Temperaturbereich EPDM: -30°C bis 125°C
- Temperaturbereich NBR: -20°C bis 80°C
- Temperaturbereich Silikon oder Viton auf Anfrage

Option:

- Dichtwerkstoff Viton (FKM) auf Anfrage

Hinweis:

Für die sichere Installation auf PVC-, ABS-, PE-, PP- und PB-Kunststoffrohre ist generell eine Stützhülse zu verwenden

Achtung:

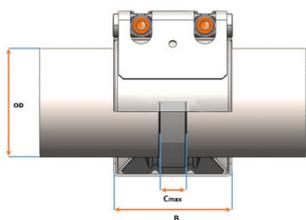
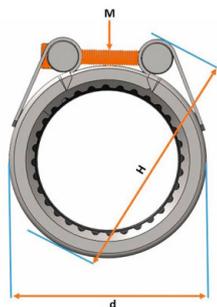
- Die Differenz der unterschiedlichen Rohraussendurchmesser OD1 < OD2 beträgt 1% oder max. 3 mm.

OD nominal (mm)	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	NBR Code
39.0 - 43.0	779 740 006		0.4	779 737 006
47.5 - 52.5	779 740 008	0	0.5	779 737 008
58.0 - 64.0	779 740 010	0	0.6	779 737 010
72.0 - 80.0	779 740 012	0	1.4	779 737 012
88.0 - 96.0	779 740 014	0	1.5	779 737 014
104.0 - 112.0	779 740 016	0	1.7	779 737 016
108.0 - 115.0	779 740 017		1.7	779 737 017
122.0 - 130.0	779 740 018		1.8	779 737 018
137.0 - 145.0	779 740 020		3.5	779 737 020
157.0 - 165.0	779 740 022		3.7	779 737 022
172.0 - 185.0	779 724 924		6.2	779 721 924
195.0 - 208.0	779 724 925		6.6	779 721 925
215.0 - 228.0	779 724 926		7.3	779 721 926
247.0 - 260.0	779 724 927		8.1	779 721 927
269.0 - 282.0	779 724 928		8.7	779 721 928
312.0 - 325.0	779 724 929		11.1	779 721 929
350.0 - 363.0	779 724 930		12.2	779 721 930

OD nominal (mm)	M	PN (bar)	WP (bar)	C max. (mm)	OD min (mm)	OD max. (mm)	OD1 < OD2 (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)
39.0 - 43.0	M8	10	16	15	39	43	2	66	60	104
47.5 - 52.5	M8	10	16	15	48	53	2	74	60	112
58.0 - 64.0	M8	10	16	25	58	64	3	85	75	125
72.0 - 80.0	M10	10	16	30	72	80	3	108	95	164
88.0 - 96.0	M10	10	16	30	88	96	3	124	95	170
104.0 - 112.0	M10	10	16	30	104	112	3	141	95	187
108.0 - 115.0	M10	10	16	30	108	115	5	141	95	187
122.0 - 130.0	M10	10	16	30	122	130	3	158	95	202
137.0 - 145.0	M12	10	16	40	137	145	3	186	110	238
157.0 - 165.0	M12	10	16	40	157	165	3	205	110	255
172.0 - 185.0	M16	10	16	40	172	185	3	223	142	249
195.0 - 208.0	M16	10	16	40	195	208	3	246	142	272
215.0 - 228.0	M16	10	16	40	215	228	3	266	142	292
247.0 - 260.0	M16	10	16	40	247	260	3	298	142	324
269.0 - 282.0	M16	10	16	40	269	282	3	320	142	346
312.0 - 325.0	M16	10	16	40	312	325	3	363	142	389
350.0 - 363.0	M16	10	16	40	350	363	3	401	142	427

Fortsetzung nächste Seite

PF 1 D1 A90



OD nominal Drehmoment
(mm) (N/m)

39.0 - 43.0	25
47.5 - 52.5	25
58.0 - 64.0	25
72.0 - 80.0	40
88.0 - 96.0	40
104.0 - 112.0	40
108.0 - 115.0	40
122.0 - 130.0	40
137.0 - 145.0	65
157.0 - 165.0	65
172.0 - 185.0	160
195.0 - 208.0	160
215.0 - 228.0	160
247.0 - 260.0	160
269.0 - 282.0	160
312.0 - 325.0	160
350.0 - 363.0	160

Stützhülsen

PF 1 54 323



Stützhülse, Economy

Ausführung:

- Geeignet für PE und PVC Rohre
- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304), optional A4 Qualität (AISI 316)
- Für Rohre > d355 Stützhülse mit Keil verwenden
- Weitere Dimensionen < d355 auf Anfrage
- Für MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 bitte MJ DN625 - DN800 Stützhülsen verwenden
- Weitere Dimensionen auf Anfrage
- Geeignet für Kunststoff Rohre
- Geeignet für PE, PP und PB Rohre
- Andere Dimensionen auf Anfrage

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	NPK
40 x 3,7	11.0	100	709 026 391	467 152
40 x 2,3	17.6 / 17.0	100	709 026 392	467 112
50 x 2,4	21	175	709 026 207	
50 x 4,6	11.0	100	709 026 203	467 113
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	709 026 206	467 113
63 x 5,8	11.0	100	709 026 211	467 154
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	709 026 214	467 114
75 x 6,8	11.0	100	709 026 220	467 155
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	709 026 223	467 115
90 x 8,2	11.0	120	709 026 230	467 156
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	709 026 233	467 116
110 x 10,0	11.0	120	709 026 242	467 157
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	709 026 245	467 117
125 x 11,4	11.0	120	709 026 254	467 158
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	709 026 257	467 118
140 x 12,7	11.0	140	709 026 266	467 161
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	709 026 269	467 121
160 x 14,6	11.0	140	709 026 278	467 162
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	709 026 281	467 122
180 x 16,4	11.0	140	709 026 290	467 163
180 x 10,7	17.0	140	709 026 408	467 123
180 x 10,3	17.6	140	709 026 293	
200 x 18,2	11.0	160	709 026 302	467 164
200 x 11,9	17.0	160	709 026 409	467 124
200 x 11,4	17.6	160	709 026 305	
225 x 20,5	11.0	160	709 026 314	467 165
225 x 13,4	17.0	160	709 026 410	467 125
225 x 12,8	17.6	160	709 026 317	
250 x 22,8	11.0	160	709 026 326	467 166
250 x 14,8	17.0	160	709 026 411	467 126
250 x 14,3	17.6	160	709 026 329	
280 x 25,5	11.0	160	709 026 338	467 167
280 x 16,6	17.0	160	709 026 340	467 127
280 x 16,0	17.6	160	709 026 341	
315 x 28,7	11.0	160	709 026 350	467 168
315 x 18,7	17.0	160	709 026 413	467 128
315 x 17,9	17.6	160	709 026 353	
355 x 32,3	11.0	160	709 026 362	
355 x 21,1	17.0	160	709 026 414	
355 x 20,2	17.6	160	709 026 365	

Stützhülse mit Keil



Ausführung:

- Geeignet für PE und PVC Rohre
- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304), optional A4 Qualität (AISI 316)
- Weitere Dimensionen auf Anfrage
- Für MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 bitte MJ DN625 - DN800 Stützhülsen verwenden

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
63 x 3.0	21	175	709 026 019	0	0.500
63 x 4.7	13.5	175	709 026 015		0.210
75 x 3.6	21	175	709 026 027		0.260
75 x 5.6	13.5	175	709 026 024		0.250
90 x 4.3	21	175	709 026 039	0	1.100
90 x 6.7	13.5	175	709 026 035		0.300
110 x 5.3	21	175	709 026 049		0.460
110 x 8.2	13.5	175	709 026 045		0.430
125 x 6.0	21	175	709 026 058	0	1.200
125 x 9.3	13.5	175	709 026 054		0.490
140 x 6.7	21	175	709 026 067	0	1.300
140 x 10.4	13.5	175	709 026 063		0.550
160 x 7.7	21	200	709 026 079		0.880
160 x 11.9	13.5	200	709 026 074		0.830
180 x 8.6	21	200	709 026 088	0	1.400
200 x 9.6	21	200	709 026 094	0	1.400
225 x 10.8	21	225	709 026 101		1.700
250 x 11.9	21	225	709 026 105		1.500
280 x 13.4	21	225	709 026 145	0	2.000
315 x 15.0	21	225	709 026 123		2.390
400 x 22.7	17.6	225	709 026 139		3.050
400 x 36.4	11.0	225	709 026 138		2.820
450 x 25.5	17.6	225	709 026 149		4.200
450 x 41.0	11.0	225	709 026 148		4.200
500 x 28.3	17.6	225	709 026 159		4.660
500 x 45.5	11.0	225	709 026 158		4.660
560 x 31.7	17.6	225	709 026 169		5.230
560 x 51.0	11.0	225	709 026 168		5.230
630 x 35.7	17.6	225	709 026 179		5.870
630 x 57.3	11.0	225	709 026 178		5.870
710 x 40.2	17.6	225	709 026 189		6.620
710 x 64.5	11.0	225	709 026 188		6.620
800 x 45.3	17.6	225	709 026 199		7.460
800 x 72.7	11.0	225	709 026 198		7.460

Maschinen und Werkzeuge für die Versorgung



	Elektroschweißgeräte MSA 2.0 / MSA 2.1 / MSA 4.0	262
	Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche	267
	Halte- und Ausrichtwerkzeuge	274
	Anbohrwerkzeuge	280
	Werkzeuge für den Rohrleitungsbau	282
	Werkzeug zum Abquetschen und Runddrücken	284
	Schweißmaschinen für die Baustelle TOP 2.0 / CNC 4.0 160 - 250 - 315	286
	Schweißmaschinen für die Baustelle TOP 2.0 / CNC 4.0 400 - 500 - 630	290
	Schweißmaschinen für den Industrie- und Anlagenbau IM 315 / IM 315 - D	296
	Schweißmaschinen für die Werkstatt WM 315 TOP 2.0 / WM 315 CNC 4.0	299
	Schutzmantel Einlegschaalen für Stumpfschweißmaschinen	303
	Infos Service und Reparaturen von Maschinen und Werkzeugen	304

Elektroschweisgeräte

MSA 2.0 / MSA 2.1 / MSA 4.0

PF 3 10 588

MSA 2.0 Automatisches Elektroschweisgerät



Das automatische Elektroschweisgerät MSA 2.0 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit. Das Gerät ist extrem einfach und schnell zu bedienen, lediglich drei Aktionen genügen um eine Schweißung auszuführen: Anschluss der Schweißkabel, Einlesen des Schweiß-Barcodes, Start der Schweißung. Das MSA 2.0 hat eine Speicherkapazität für bis zu 350 Protokolle, welche am Display angezeigt werden können.

Es ist robust, sicher und ergonomisch.

Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweißung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine. Der gesamte Schweißablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.

Lieferumfang: Transportkiste, 4,0 mm Winkel-Adapterstecker, START/STOP Karte und Bedienungsanleitung

Technische Daten:

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

	Typ	Code	Gewicht (kg)
Barcode Scanner, Transportbox, CH Netzstecker		790 156 004	11.900

MSA 2.1 Automatisches Elektroschweisgerät mit Bluetooth-Schnittstelle und Protokollierung



Das automatische Elektroschweisgerät 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.

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, 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 / Schweisskabel: 4m (8m nur für Code 790156010)
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Bluetooth-Funkschnittstelle

	Typ	Code	Gewicht (kg)
Barcodescanner, Transportbox, mini-Welding Book, Netzstecker CH		790 156 006	11.900

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



Dank der Inverter Technologie verbindet das Gerät 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 Format erzeugt (beide können mit verbreiteten und frei erhältlichen Computerprogrammen archiviert werden). Für eine komplexere Nutzung ist auch eine mit dem MSA Schweißbuch kompatible BIN-Datei erhältlich, um Protokolle und Fotos aus verschiedenen MSA Geräten zu sortieren, filtern und kombinieren.

Robustes Aluminiumgehäuse und komfortabler Kunststoffgriff sorgen für ausgewogene Gewichtsverteilung beim Transport.

Die Maschine kann für eine bestimmte Mietdauer programmiert werden, nach deren Ablauf das Gerät sich blockiert. Ein Reset durch einen dynamischen Code kann aktiviert werden.

Lieferumfang: Transportbox, Winkeladapter-Stecker (4.0 mm und 4.7 mm), Bedienungsanleitung, START/STOP Karte, Konfigurationskarte und USB-Stick mit PC-Applikationen.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 50-60 Hz
- Schweißdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Schweißtechnik: Spannungskontrolliert
- Schweißspannung: 8-48 V
- Schweißstrom: 110 A (max)
- USB Schnittstellen: Typ A
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Interne Speicherkapazität: 5000 Protokolle
- Protokollformat: PDF und binär (kompatibel mit mini-Welding Book)
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Netzkabel: 4 m
- Schweißkabel: 4 m
- Dimensionen: 280 x 480 x 220 mm
- Gewicht: ca. 12.8 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Sprachen: 27
- Bluetooth-Funkschnittstelle

Typ	Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
MSA 4.0	2D Barcode-Scanner (Für QR-Codes)	790 156 012	19.500



Barcode Scanner

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

- Automatischer Datenzugang für MSA 230 / MSA 330 Elektroschweisgeräte
- Geben Sie dem Kundendienst den Gerätetyp an, um die richtige Version zu ermitteln.
- Artikelnummern, die mit * gekennzeichnet sind, enthalten nicht das Kabel, nur den Barcode Scanner. Das Kabel (Artikelnummer Kabel für Barcode Scanner) muss in diesem Fall separat bestellt werden. Bei allen anderen Artikelnummern ist das Kabel im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	Code	PF	GP	Gewicht (kg)
MSA plus Scanner und Kabel	790 160 227	3 10 588	1	0.250
MSA 2.0 Barcode Scanner	790 156 160	3 10 588		0.250
MSA 2.1 und MSA 4.0 1D Barcode Scanner	790 156 260	3 10 588		0.250
MSA 4.0 2D Barcode Scanner	790 156 261	3 10 588		0.250

PF 3 10 588



Adapter 4.0 mm für MSA

- Adapter für Elektroschweisgeräte mit 4 mm Steckkontakten
- Passend für alle MSA Schweissgeräte

Typ	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
4.0 mm	799 350 340	0.058	Winkeladapter, schwarz

PF 3 10 588



Schweissadapter lang

- Adapter für Elektroschweisgeräte mit 4 mm Steckkontakten
- Längere Version, passend für alle COOL-FIT Abmessungen

Bezeichnung	Typ	Code	Gewicht (kg)
Winkel-Adapter schwarz, 2 Stück	4,0 mm	790 128 035	0.058

PF 3 10 588



COOL-FIT Y-Kabel Set

- Die COOL-FIT Y-Kabel werden verwendet, um die Installation der Fixpunkt-Eletroschweißbänder zu beschleunigen. Die Y-Kabel erlauben das Parallelschweißen von 2 E-Bändern, was die Dauer des Schweißprozesses halbiert.
- Passend für alle MSA Schweissgeräte

Typ	Code	Gewicht (kg)
4 Kabelenden mit 2mm Anschlussstecker	790 156 032	0.385



Transportkoffer MSA

- Grosser, robuster Transportkoffer für MSA Geräte
- Geben Sie dem Kundendienst den Gerätetyp an, um die richtige Version zu ermitteln.

Typ	Dimension (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
MSA 2 / MSA 4	315x315x525	790 156 228	3 10 588	6.600
MSAplus 250-400	330x220x470	799 350 472	2 51 306	5.248

PF 3 10 588



Geothermal Kabel Set

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

Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
MSA geothermal cables	790 160 176	0.385

PF 3 10 588



WeldinAir

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

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

Lieferumfang: WeldinAir dongle, USB Memory Stick mit MSA Treibersoftware, Bedienungsanleitung und Verpackung

Technische Daten:

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

Typ	Code	Gewicht (kg)
WeldinAir	790 156 033	0.150

PF 3 10 588



WeldinOne

Software-Anwendungen zur Unterstützung beim Schweißen bzw. bei der Anlageninstandhaltung.

Die Software-Anwendungen eignen sich für alle protokollierfähigen GF Elektro-/Stumpf- und Infrarot-Schweißmaschinen.

- Das **Welding Book** erstellt PDF Dokumente einschliesslich Positionsbestimmung des Schweißsortes, Photos der Hobelvorgänge sowie der genauen Ausrichtung.
- Der **Barcode-Generator** erstellt Bedienerausweis, Auftragsnummer sowie die Kennung der sonstigen Werkzeuge zur Unterstützung des Installateurs bei der Rückverfolgung der Arbeiten.
- Der MSA Konfigurator erstellt verschiedene grafische Gerätekonfigurationen für MSA 4.0 und MSA 4.1 die mit dem USB Stick auf die Schweißgeräte hochgeladen werden können. Zudem können die Barcodes für die ganze MSAplus Familie verwendet werden.

Typ	Code	Gewicht (kg)
WeldinOne	790 160 201	0.100
nur Welding Book	790 156 030	0.050

Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche

PF 3 25 879



Rotationsschälgerät RS

Anmerkung:

- Universelles Schälén für die Vorbereitung von allen Elektroschweisverbindungen
- Für Rohrenden und Sättel
- Materialien: PE 80, PE100, PE100-RC, PE-X, PP
- * Passend für PB

Artikel	d (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)
RS 40	40	790 136 001	1	2.340
RS 50	50	790 136 002	1	2.115
RS 63	63	790 136 003		2.090
RS 75	75	790 136 004	1	2.350
RS 90	90	790 136 005	1	2.460
RS 110	110	790 136 006	1	2.430
* RS 125	125	790 136 007	1	3.895
RS 140	140	790 136 008	1	3.890
RS 160	160	790 136 009		3.790
RS 180	180	790 136 010	1	4.150
RS 200	200	790 136 011	1	3.995
* RS 225	225	790 136 012	1	3.935
RS 250	250	790 136 013		5.575
RS 280	280	790 136 014	1	5.440
* RS 315	315	790 136 015	1	5.380

PF 3 25 118



Ersatzmesser zu Rotationsschälgerät RS

d-d (mm)	Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
40 - 315	Hartmetall	790 136 100	0.013

PF 3 25 879



Transportkoffer für Rotationsschälgerät RS

- Transportbox im Lieferumfang Rotationsschälgerät RS enthalten

Artikel	Code	Gewicht (kg)	Dimension (mm)	Bezeichnung
RSTC 40-63	790 136 221	0.718	343 - 277 - 125	for RS 40-RS 63
RSTC 75-110	790 136 222	0.870	343 - 277 - 125	für RS 75-RS 110
RSTC 125-160	790 136 223	0.870	490 - 400 - 153	für RS 125-RS 160
RSTC 180-225	790 136 213	1.796	450 - 360 - 132	für RS 180-RS 225
RSTC 250-315	790 136 214	3.100	566 - 435 - 156	für RS 250-RS 315



Rohrendschäler RSE Multi

- **Rotierendes Schälggerät 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, weitere Optionen siehe Produktdetails
- 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

d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)	GP	Bezeichnung	SDR	e (mm)
	799 300 350	2 51 305	0.58		Basiswerkzeug + Box		
	799 300 351	2 51 305	1.45		Basiswerkzeug + Koffer		
	799 300 353	2 51 305	2.18		Basiswerkzeug + Koffer +d32+d40+d50+d63	11	
20	799 300 356	2 51 305	0.05		Einsatz RSE	11	2.0
25	799 300 357	2 51 305	0.10		Einsatz RSE	11	2.3
32	799 300 358	2 51 305	0.10		Einsatz RSE	11	3.0
40	799 300 359	2 51 305	0.10		Einsatz RSE	11	3.7
50	799 300 360	2 51 305	0.20		Einsatz RSE	11	4.6
50	799 300 370	2 51 305	0.20		Einsatz RSE	17	3.0
63	799 300 361	2 51 305	0.33		Einsatz RSE	11	5.8
63	799 300 371	2 51 305	0.33		Einsatz RSE	17	3.8
75	799 300 362	2 51 305	0.47		Einsatz RSE	11	6.8
75	799 300 372	2 51 305	0.47		Einsatz RSE	17	4.5
	799 300 347	2 51 305	0.01	0	Schälmesser RSE		
	790 308 450	3 25 B60	0.08		Handgriff RSE		

PF 2 51 305



Rohrendschälgerät RSE

- **Rotierendes Schälggerät 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, weitere Optionen siehe Produktdetails
- Maximale Schällänge = 85mm
- Schälmesser als Wendemesser mit 2 Schneiden
- Lieferung erfolgt in Transportbox

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

PF 2 51 305



Rohrendschäler RSE Multi

- **Rotierendes Schälergerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweißen**
- Anwendung an Rohrenden sowie an Stützenenden 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	Gewicht (kg)	GP	SDR	L (mm)	B (mm)	H (mm)
90	180	799 300 364	4.80	1	11 - 17	494	402	156

PF 2 51 305



Rohrendschälgerät RSE 400

- **Rotierendes Schälergerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweißen**
- Anwendung an Rohrenden sowie an Stützenenden 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	Gewicht (kg)	GP	SDR	L (mm)	B (mm)	H (mm)
180	400	799 300 365	13.00	1	11-17	665	562	250

PF 3 25 118



Ersatzmesser zu Rotationsschälgerät RS

d-d (mm)	Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
40 - 315	Hartmetall	790 136 100	0.013

PF 3 25 B60



Transportkoffer für Rohrendschälgerät RSE Multi

- Transportkoffer ist im Lieferumfang des Schälergerät enthalten
- Ersatzkoffer inklusive Schaumstoffeinlage

d (mm)	d1 (mm)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
20	75	790 308 312	1.055	391	304	134
90	180	790 308 313	1.900	494	402	156
180	400	790 308 344	6.000	665	562	250

PF 2 51 305



Schälgerät PT 2

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

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
63 - 250	799 300 752	7.500	Grösse 1, Bearbeitungslänge 140 mm
110 - 400	799 300 755	9.900	Grösse 2, Bearbeitungslänge 150 mm
110 - 500	799 300 756	3.900	Grösse 3, Bearbeitungslänge 175 mm

PF 2 51 305

Ersatzteile zu Schälgerät PT 2

- Hartmetall-Messer auf vier Seiten verwendbar

d-d (mm)	Stk.	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
63 - 500	1	799 150 355	0.008	Schneidmesser



Schälgerät RTC

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

Das Schälgerät COOL FIT RTC ist für das Schälen vorisolierter ABS Rohre des COOL FIT Systems geeignet. Lieferumfang: 1 Schäler-Arm, 1 Selbstzentrierende Spannvorrichtung, 1 Aluminium Transportkoffer, 1 Schraubendreher, 1 Spansäuberungs-Messer.

d-d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)	Bezeichnung
75 - 315	799 150 423	2 33 372	9.616	max. Arbeitsbereich 185 mm
355 - 710	799 300 757	2 51 305	31.400	max. Bearbeitungslänge 530 mm

PF 2 51 305



Ersatzmesser zu Schälwerkzeug RTC

d-d (mm)	Stk.	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
75 - 710	1	799 300 586	0.020	Ersatzmesser, 1 Stück

PF 2 51 305



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 und PE100 mit langlebigem Schälmesser aus Hartmetall
- Durch einfaches Einhängen verschiedener Kettenglieder werden gestufte Kettenlängen für die Bearbeitung von Rohren d250 bis d1000 erreicht
- Ausgleich von Ovalitäten und schwankenden Rohrdurchmessern durch gespanntes Federpaket in der Kette
- Lieferumfang: diverse Kettenglieder, Ersatzmesser, Transportbox
- Grösse Transportkoffer = 58 x 48 x 15cm

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
250 - 1000	799 300 799	10.552	

PF 2 51 305



Ersatzmesser zu Schälwerkzeug RST 1000

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
250 - 1000	799 300 802	0.020	Ersatzmesser aus Hartmetall

PF 2 51 305



Ersatzteile RST 1000

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung	L (mm)
250 - 1000	799 300 795	0.50	Rollenwagen mit Zwischenstück 55 mm	215
250 - 1000	799 300 796	0.54	Rollenwagen mit Zwischenstück 85 mm	245

PF 2 51 305



Transportbox RST 1000 mit Einlagen

- Transportbox im Lieferumfang des RST 1000 enthalten
- Grösse Transportkoffer = 58 x 48 x 15cm

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
250 - 1000	799 300 806	3.000

PF 2 51 305



Handschaber

- Die Handschaber eignen sich zur Vorbereitung der Schweisszone von PE80 Rohren.

Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
799 198 094	0.143	Handschaber mit langem Griff

PF 2 28 473



Tangit KS Reiniger

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PE, PP, PB, PVDF, ECTFE und PVC-U
- Geeignet für Tangit Rapid. Darf nicht für Lösungsmittelzementierung verwendet werden.
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

Grösse	Code	Gewicht (kg)
1 Liter	799 298 023	0.872

PF 2 51 305



Markierstift

Typ	Code	GP	Gewicht (kg)
silber	799 350 364	100	0.010

PF 2 51 305



Kunststoffrohrsäge PEcut 1200

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

d (mm)	d1 (mm)	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung	L (mm)	B (mm)	H (mm)
250	1200	799 198 150	19.70	PEcut 1200-230V, Ladegerät LG12/18V	665	562	250

PF 2 51 305



Transportkoffer PEcut 1200

- Ersatz- und Verschleissteile für Kunststoffrohrsäge PEcut 1200

Code	Gewicht (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 198 153	5.20	665	562	250

PF 2 51 305



Sägekette komplett Set

- Ersatz- und Verschleissteile für Kunststoffrohrsäge PEcut 1200

Code	Gewicht	L	B	H
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
799 198 166	0.70	300	75	25

PF 2 51 305



Ladegerät LG12/18 V

- Ersatz- und Verschleissteile für Kunststoffrohrsäge PEcut 1200

Code	Gewicht	L	B	H
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
799 198 160	0.60	150	140	80

PF 2 51 305



Akkupack CAS 5.5 Ah / 18V

- Ersatz- und Verschleissteile für Kunststoffrohrsäge PEcut 1200

Code	Gewicht	L	B	H
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
799 198 163	1.00	125	85	75

Halte- und Ausrichtwerkzeuge

PF 2 51 305



Haltevorrichtung 2-fach, Einzelgrösse

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

d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)
20	799 301 536	0.658	190	70	80
25	799 301 537	0.471	190	70	80
32	799 301 538	0.756	300	80	190
40	799 301 539	1.079	300	90	200
50	799 301 540	1.326	300	100	210
63	799 301 541	1.618	300	110	230

PF 2 51 305



Haltevorrichtung 2-fach, Mehrbereich mit Gelenk

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

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
63 - 180	799 350 358	13.000	1500	370	390

PF 2 51 305



Haltevorrichtung 2-fach, Mehrbereich

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



d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
63 - 125	799 301 484	3.506	340	180	130
110 - 225	799 301 486	7.918	500	240	190
225 - 500	799 301 488	14.735	650	300	250

PF 2 51 305



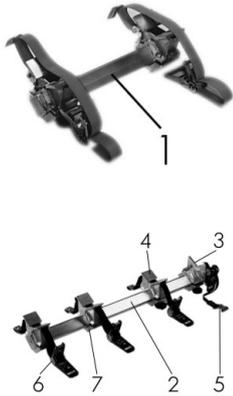
Haltevorrichtung 4-fach, Mehrbereich

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



d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
63 - 125	799 301 459	7.142	760	180	130
110 - 225	799 301 461	16.490	1120	240	190
225 - 500	799 301 463	28.500	1510	300	250

Ersatzteile zu Haltewerkzeug



Pos	Dimension (mm)	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
1	63-125, 45mm	799 900 414	1.700	4-kant, Träger kurz
	110-225, 60mm	799 900 405	3.500	4-kant, Träger kurz
	225-500, 80mm	799 900 394	6.000	4-kant, Träger kurz
2	63-125, 45mm	799 900 413	3.600	4-kant, Träger lang
	110-225, 60mm	799 900 404	6.500	4-kant, Träger lang
	225-500, 80mm	799 900 387	11.500	4-kant, Träger lang
4	63-125	799 900 421	0.977	Prisma breit
	110-225	799 900 423	2.000	Prisma breit
	225-500	799 900 425	4.500	Prisma breit
	63-125	799 150 313	0.232	Ratsche 25/25/0.7
	110-225	799 150 315	0.496	Ratsche 35/35/1.1
	225-500	799 150 319	1.415	Ratsche 50/50/2.1
7		799 150 314	0.050	Klemmschraube

**Haltevorrichtung
2-fach, Mehrbereich mit Universalgelenk**



- Empfohlen für die Installation von Fittings ELGEF Plus und ecoFIT d40 - 200 und d160 - 630mm
- Empfohlen für die Installation von Fittings COOL-FIT d32/D75 - d140/D200 und d160/D250 - d450/D630
- Die Halteklemme ermöglicht spannungsfreie Installation und verhindert Bewegungen während Schweiß- und Abhülzeit
- Das zentrale Universalgelenk ermöglicht die Installation von Elektroschweißmuffen, -winkeln und -reduktionen
- Universell einsetzbar, wahlweise auf, unter oder neben dem Rohr
- Adapter für den Einsatz mit T-Stücken verfügbar (siehe Zubehör)

d (mm)	d1 (mm)	Code	Gewicht (kg)
40	200	799 301 490	4.200
160	630	799 301 496	14.100

Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
Lieferumfang: 2 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk, Transporttasche (600 x 380 x 250)	900	290	230
Lieferumfang: 2 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk, Transporttasche (780x670x580)	1300	670	550



Haltevorrichtung
4-fach, Mehrbereich mit Universalgelenk

- Empfohlen für die Installation von Fittings ELGEF Plus und ecoFIT d40 - 200 und d160 - 630mm
- Empfohlen für die Installation von Fittings COOL-FIT d32/D75 - d140/D200 und d160/D250 - d450/D630
- Die Halteklemme ermöglicht spannungsfreie Installation und verhindert Bewegungen während Schweiß- und Abhühlzeit
- Das zentrale Universalgelenk ermöglicht die Installation von Elektroschweißmuffen, -winkeln und -reduktionen
- Universell einsetzbar; wahlweise auf, unter oder neben dem Rohr
- Adapter für den Einsatz mit T-Stücken verfügbar (siehe Zubehör)

d (mm)	d1 (mm)	Code	Gewicht (kg)
40	200	799 301 489	8.300
160	630	799 301 495	23.300

d (mm)	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
40	Lieferumfang: 4 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk	900	290	230
160	Lieferumfang: 4 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk	1300	670	550

PF 2 51 305



ELGEF Plus Spannvorrichtung Topload 630

- Dieses Halte- und Montagewerkzeug wird für die "Top-Load" Montage von Schellen eingesetzt.
- Bestimmungsgemäße Verwendung: ELGEF Plus Schellen für die Dimension d280-400mm mit Abgang d63mm ELGEF Plus Anschlussfittings für die Dimension d280-630mm mit Abgang d90/110/125mm
- Lieferumfang: 1 Basishalterung, 1 Spannbügel, 1 Spannaufsatz, 2 Spanner, 2 Spanngurte, 1 Transportkoffer

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
280 - 630	799 350 477	28.400

PF 2 51 305



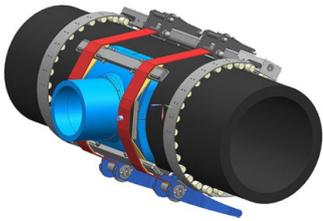
ELGEF Plus Installationsset Topload TL 225

- 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	Gewicht (kg)	GP
799 300 807	48.000	1

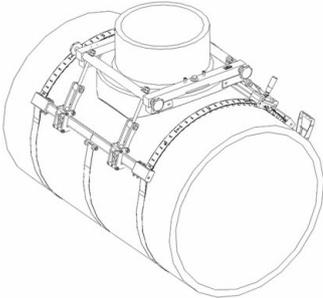
PF 2 51 305

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 und Transportkoffer
- Zum Patent angemeldet

Code	Gewicht (kg)	GP
799 300 809	124.000	1



PF 2 51 305

Zubehör / Einzelteile zum Installationsset Topload



Code	GP	Bezeichnung
799 300 923	1	Transportkoffer TL 225 (860x700x180)
799 300 820	1	Rahmen TL 225 inkl. Spanngurt bis 1000mm
799 300 835	1	Schälgerät TL 225
799 300 920	1	Schläufsatz TL 225
799 300 831		Schälmesser TL



PF 2 51 305



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 Anschlussattel 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" (Innengewinde) d160, 225, 315, G 1 1/4" (Innengewinde) d500, **Maschinenempfehlung:** Nennleistung mind. 100 Watt, Drehzahl 100-200 U/min.

d (mm)	d1 (mm)	Code	Gewicht (kg)	GP	Bezeichnung
160	123	799 198 101	7.200	1	Lochsäge Set im Transportkoffer
225	172	799 198 102	10.000	1	Lochsäge Set im Transportkoffer
315	238	799 198 103	13.400	1	Lochsäge Set im Transportkoffer
500	420	799 198 104	34.000	1	Lochsäge Set im Transportkoffer

PF 2 51 305



Transportkoffer für Lochsäge Set

- Passend zu Lochsäge Set (799198101 - 104)

d (mm)	Code	Bezeichnung
160	799 198 121	Transportkoffer 160; 565x170x180mm
225	799 198 122	Transportkoffer 225; 565x220x230mm
315	799 198 123	Transportkoffer 315; 280x280x565mm
500	799 198 124	Transportkoffer 500; 465x465x565mm

Anbohrwerkzeuge

PF 2 51 305



ELGEF Plus Anbohr- und Montageschlüssel für Elektroschweissattel

- Kombinationswerkzeug zum Anbohren und Anziehen der Sechskantschrauben.

Typ	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
8/10/17	799 198 047	0.798	Für alle Schellen

PF 2 51 305



ELGEF Plus Anbohrschlüssel für Elektroschweissattel

- Mit höheneinstellbarer Anbohrtiefe.

Typ	Code	GP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
SW - 17	799 198 079	1	0.556	Für Monoblock d63, d90 - 160mm und alle Schellen mit drehbarem Abgang

PF 2 51 305



ELGEF Plus Montageschlüssel für Elektroschweissattel

- Zum Anziehen der Sechskantschrauben.

Typ	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
SW8	799 150 378	0.129	Für alle Schellen und Anschlussfittings

PF 2 51 305



ELGEF Plus Anbohrschlüssel Mit integrierter Dichtkappe

- The Adapter is used for gas-free tapping under pressure. Type S 54 for tapping saddles with rotatable outlet d 20 - 40 mm (Tapping Tee d 32 mm). Type S 67 for tapping saddles with rotatable outlet d 50 - 63 mm (Tapping Tee d 63 mm).

Typ	Code	GP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
S 54	799 100 061	1	0.785	für Anbohr-T d 32 mm
S 67	799 100 062		1.011	für Anbohr-T d63 mm

**ELGEF Plus Druckprüfkappe
für Elektroschweissattel**



- Anschlussgewinde für Prüfanschluss Innengewinde G 3/8"
- **Übersicht Anbohraufsatz-Typ und Druckprüfkappe**
- M Für Monoblock d40 und d50 (Abgänge d20 - d32)
- S 54 Für alle Schellen mit drehbarem Abgang (Abgänge d20 - d40), d. h. Anbohr-T d20 - d40.
- S 67 Für alle Schellen mit drehbarem Abgang (Abgänge d50 und d63), d. h. Anbohr-T d63.
- Y für Y-Anbohrschellen d180 bis d315

Typ	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
M	799 199 282	0.116	Für Monoblock-Schellen d40 und d50
S 54	799 199 283	0.260	Für Anbohr-T d20 - d40
S 67	799 199 286	0.430	Für Anbohr-T Abgang d63
MB	799 199 287	0.037	Für Monoblock-Schellen d63 - d160 und Anschlussfitting Abgang d160/225
Y	799 199 290	0.037	Für Y-Anbohrschellen d180 bis d315

Werkzeuge für den Rohrleitungsbau

PF 3 25 117

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)	Artikel	Code	Gewicht (kg)
*	6 - 63	KRA 63, s max. = 7,2mm	790 109 094	0.785
	50 - 125	KRA 110, s max. = 12,7mm	790 109 095	1.875
	110 - 160	KRA 160, s max. = 19,0mm	790 109 096	2.255
	6 - 63	Ersatzschneidrad d6-d63 (3 Stk./VPE)	790 109 097	0.010
	50-125 / 110-160	Ersatzschneidrad d50-125 / d110-160 (2 Stk./VPE)	790 109 098	0.030

PF 3 25 117

Aussenwulstentferner



d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
110 - 160	790 109 241	1.240
140 - 250	790 109 242	1.950
180 - 315	790 109 243	2.090
280 - 450	790 109 244	2.700

PF 3 25 117

Ersatzmesser zu Aussenwulstentferner



d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
110 - 160	790 109 233	0.004
140 - 315	790 109 234	0.020

PF 3 25 117

Zeituhr mit 2 Stopzeiten



Code Gewicht
(kg)

790 114 028	0.088
--------------------	--------------

Werkzeug zum Abquetschen und Runddrücken

PF 2 51 305



Rundrückwerkzeug Multi

- Ermöglicht mechanisches Runddrücken von unrundern PE Leitungen zur Schweissvorbereitung
 - Empfohlen bei der Installation von Elektroschweissmuffen und -satteln
 - Wir empfehlen generell die Verwendung von 2 Rundrückwerkzeugen (1 x links und 1 x rechts des Fittings)
 - Erleichtert die Installation und verbessert die Verbindungsqualität
 - Rohrvalität vor dem Runden max. 6% bei +20°C (3% bei Umgebungstemperatur von 0°C)
 - Erforderlicher Ring- bzw. Gabelschlüssel nicht im Lieferumfang enthalten
- 1 Material: Stahl verzinkt Lieferumfang: 2 x Querträger, 2 x Spindel, 2 x Mutter SW 30, 2 x Spindelschutz, Transportkoffer
 2 Material: Aluminium Lieferumfang: 2 x Querträger, 2 x Spindel, 2 x Mutter SW 55, 2 x Spindelschutz, Transportkoffer

	d (mm)	d1 (mm)	Code	Gewicht (kg)	GP	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1	280	450	799 350 688	25.000	1	650	290	260
1	450	630	799 350 689	38.000	1	830	290	260
1	630	900	799 350 690	49.000	1	1100	290	260
2	900	1400	799 350 695	192.300	1	2000	650	600
2	1400	2000	799 350 696	254.200	1	2650	650	600

PF 2 51 305



Abquetschvorrichtung Typ S1

- Die mechanische Abquetschvorrichtung eignet sich zum Absperrern (Abquetschen) von PE-Rohren während Reparatur- und Abzweigarbeiten. Zur Vermeidung von übermässiger Beanspruchung der Rohre ist das Werkzeug mit verstellbaren Endplatten für die Rohrserie SDR 11 (ISO S5) versehen. Aufgrund verschiedener Rohrwandstärken können von 0,8 abweichende Quetschgrade auftreten.

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
20 - 63	799 350 107	4.901	S1 für PE-Rohre SDR 11

PF 2 51 305



Abquetschvorrichtung Typ S2

- Die mechanische Abquetschvorrichtung eignet sich zum Absperrern (Abquetschen) von PE-Rohren während Reparatur- und Abzweigarbeiten. Bei einer hydraulischen Störung wird die mechanische Sperrung wirksam. Zur Vermeidung von übermässiger Beanspruchung der Rohre, ist das Werkzeug mit verstellbaren Endplatten für die Rohrserien SDR 11 (ISO S5) und SDR 17 (ISO S8) versehen.

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
63 - 180	799 350 108	36.500	S2 für PE-Rohre SDR 11 und SDR 17

PF 2 51 305

Abquetschvorrichtung Typ A 25

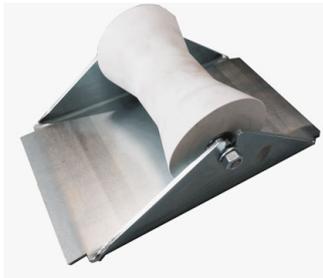


- Die mechanische Abquetschvorrichtung eignet sich zum Absperren (Abquetschen) von PE-Rohren während Reparatur- und Abzweigarbeiten. Bei einer hydraulischen Störung wird die mechanische Sperrung wirksam. Zur Vermeidung von übermässiger Beanspruchung der Rohre, ist das Werkzeug mit verstellbaren Endplatten für die Rohrserien SDR 11 (ISO S5) und SDR 17 (ISO S8) versehen.

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
160 - 250	799 350 270	60.000	A25 für PE-Rohre SDR 11 und SDR 17

PF 3 25 117

Rollenbock 315



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

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
20 - 315	790 109 110	5.950

PF 3 25 117

Rollenbock 750



- Für d 110 - 630 mm, mit Grundplatte, verzinkt
- Höhenverstellbar
- Rohrstränge können mit geringem Kraftaufwand nachgezogen werden
- Schützt die Rohre vor Beschädigungen
- Verringert den Bewegungswiderstand beim Schweißen
- Maximale Traglast 1000 kg

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
110 - 630	790 109 109	4.725

PF 2 51 305

Rundrückwerkzeug 1 Typ Nussknacker



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

d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung
25	799 199 127	0.577	Typ Nussknacker
32	799 199 128	0.500	Typ Nussknacker
40	799 199 129	1.500	Typ Nussknacker
50	799 199 130	1.616	Typ Nussknacker

Schweißmaschinen für die Baustelle

TOP 2.0 / CNC 4.0 160 - 250 - 315

PF 3 10 597

TOP 2.0 160 - 250 - 315 Stumpfschweißmaschine für die Baustelle



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

- **Basismaschine**
 - Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
 - Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
 - Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
 - Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich, können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
 - Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
 - Gewicht: Typ 160 = 22 kg, Typ 250 = 47 kg, Typ 315 = 53 kg
- **Hydraulikaggregat**
 - Kompakter Aluminiumkoffer mit innovativem Design
 - Intuitive Steuereinheit mit digitaler Anzeige des hydraulischen Drucks, elektronischer Heizelement-Steuerung sowie 2-Kanal-Schweißzeituhr
 - Automatische Druckhaltung während der Abkühlphase
 - Eingebauter Datenlogger und Echtzeit-Kommunikation mit mobilen Smartphones (mindestens iOS 11 oder Android 7) während des Schweißprozesses und Schweißdaten-Aufzeichnung in Kombination mit der mobilen TOP WeldinAir-Anwendung.
 - Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
 - Druckknöpfe zum Steuern des Schlittens
 - Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelement
 - Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
 - Max. Betriebsdruck: 160 bar
 - Gewicht: 31 kg
- **Hobeleinheit**
 - Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges 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 antihafte - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
 - Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
 - Gewicht: Typ 160 = 5.5 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 10 kg
 - Eingangsspannung: Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W
- **Gehäuse**
 - Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
 - Gewicht: Typ 160 = 4.8 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 9 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	Gewicht (kg)
TOP 2.0 160, CH-Stecker	40 - 160	230 V/1900 W	790 150 060	126.000
TOP 2.0 250, CH-Stecker	75 - 250	230 V/3270 W	790 151 083	191.000
TOP 2.0 315, CH-Stecker	90 - 315	230 V/3870 W	790 152 081	206.000

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



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

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich, können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Die Positionserkennung (Potentiometer) des Maschinenschlittens garantiert Sicherheit und Überwachung während des gesamten Schweißablaufs.
- Gewicht: Typ 160 = 22 kg, Typ 250 = 47 kg, Typ 315 = 53 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompakter Aluminiumkoffer 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 den gültigen nationalen Richtlinien.
- Echtzeit Kommunikation mit dem Smartphone während des Schweißprozesses; Datentransfer und Schweißprotokoll in Kombination mit der WeldinAir App
- Eingabe der Schweißer ID (ISO 12176-3), der Job-Nummer und der Rohr-Codes (ISO 12176-4) per Smartphone
- Übertragung der gesammelten Schweißdaten von der Baustelle ins Büro per Smartphone
- Kompatibel mit Etikettendrucker
- Integrierter GFPS-Empfänger
- 10 frei programmierbare Schweißabläufe verfügbar (zum Beispiel für nicht standardisierte Dimensionen)
- Sprachauswahl
- Status-Kontrolle der gespeicherten Schweißprotokolle direkt auf der Baustelle über den Touch Screen
- Datenübertragung der gespeicherten Schweißprotokolle zu PC mittels USB Speicher (Bestandteil der Lieferung).
- Schweißprotokolle kompatibel mit Welding Book Anwendung
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelement
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 33 kg
- **Hobeinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges 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 antihafte - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: Typ 160 = 5.5 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 10 kg
- Eingangsspannung: Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W
- **Gehäuse**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 160 = 4.8 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 9 kg

	Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	Gewicht (kg)
CNC 4.0 160 WeldinAir, Swiss plug		40 - 160	230 V/2000 W	790 150 061	125.000
CNC 4.0 250 WeldinAir, Swiss plug		75 - 250	230 V/3150 W	790 151 084	195.000
CNC 4.0 315 WeldinAir, Swiss plug		90 - 315	230 V/3750 W	790 152 082	215.000

PF 3 10 597



TM 160 - 250 - 315 TOP Rändelgriffe

Typ	Code	Gewicht (kg)
TM 160 TOP	790 150 225	1.000
TM 250 - 315 TOP	790 152 225	1.428

PF 3 10 597



TM 160 - 250 - 315 TOP Adapter Schlauchpaket

- Flexible Hydraulikschläuche mit Schnellkupplungen (M3/8" – F 1/4" , F 3/8" – M 1/4")
- Flexible Hydraulikschläuche, nichttropfende Schnellkupplungen
- Zum Anschluss von einer TM Grundmaschine mit GF oder KL Hydraulikeinheiten
- Zum Anschluss von GF oder KL Grundmaschinen mit der TM TOP Hydraulikeinheit

Code	Gewicht (kg)
790 150 003	3.790

PF 3 25 117



Set Ersatzmesser für Hobeinheit

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

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

PF 3 25 117



TM 160 - 250 - 315 Reduktions-Spanneinsätze-Set

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

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

PF 3 25 117



TM 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.

d (mm)	Schmal Code	Gewicht (kg)	Breit Code	Gewicht (kg)
40	790 114 027	0.330	790 114 023	0.300
50	790 114 016	0.310	790 114 009	0.290
63	790 114 017	0.300	790 114 010	0.293
75	790 114 018	0.280	790 114 011	0.270
90	790 114 019	0.260	790 114 012	0.250
110	790 114 020	0.220	790 114 013	0.220
125	790 114 021	0.190	790 114 014	0.200
140	790 114 022	0.130	790 114 015	0.180

PF 3 25 117



TM 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.

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

PF 3 25 117



TM 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.

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

Schweißmaschinen für die Baustelle

TOP 2.0 / CNC 4.0 400 - 500 - 630

PF 3 10 597

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

• Basismaschine

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

• Hydraulikaggregat

- Kompakter Aluminiumkoffer mit innovativem Design
- Intuitive Steuereinheit mit digitaler Anzeige des hydraulischen Drucks, elektronischer Heizelement-Steuerung sowie 2-Kanal-Schweißzeituhr
- Automatische Druckhaltung während der Abkühlphase
- Eingebauter Datenlogger und Echtzeit-Kommunikation mit mobilen Smartphones (mindestens iOS 11 oder Android 7) während des Schweißprozesses und Schweißdaten-Aufzeichnung in Kombination mit der mobilen TOP WeldinAir-Anwendung.

• Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung

- Druckknöpfe zum Steuern des Schlittens
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelement
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Betriebsdruck max: Typ 400 = 160 bar, Typ 500 - 630 = 200 bar
- Gewicht: 34 kg

• Hobeleinheit

- Leistungsstarke Parallel-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 antihaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: Typ 400 = 16 kg, Typ 500 = 26 kg, Typ 630 = 51 kg
- Eingangsleistung: Type 400 = 3.5 kW, Type 500 = 4.0 kW, Type 630 = 8.0 kW

• Gehäuse

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

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	Gewicht (kg)
TOP 2.0 400	125 - 400	400 V/5700 W	790 153 011	310.000
TOP 2.0 500	200 - 500	400 V/6300 W	790 154 011	448.000
TOP 2.0 630	315 - 630	400 V/11000 W	790 155 011	588.000

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

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



- **Basismaschine**
 - Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
 - Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
 - Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
 - Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswchsel
 - 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**
 - Kompakter Aluminiumkoffer 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 den gültigen nationalen Richtlinien.
 - Echtzeit Kommunikation mit dem Smartphone während des Schweissprozesses; Datentransfer und Schweissprotokoll in Kombination mit der WeldinAir App
 - Eingabe der Schweisser ID (ISO 12176-3), der Job-Nummer und der Rohr-Codes (ISO 12176-4) per Smartphone
 - Übertragung der gesammelten Schweissdaten von der Baustelle ins Büro per Smartphone
 - Kompatibel mit Etikettendrucker
 - Integrierter 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).
- **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 antihaft - 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	Gewicht (kg)
CNC 4.0 400 WeldinAir	125 - 400	400 V/5700 W	790 153 076	320.000
CNC 4.0 500 WeldinAir	200 - 500	400 V/6300 W	790 154 076	455.000
CNC 4.0 630 WeldinAir	315 - 630	400 V/11000 W	790 155 076	595.000

PF 3 25 117



Typ 400 Reduktions-Spanneinsätze

- d 125-355 mm
 - Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
 - Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
 - Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage
- Um d 125 / d 140 / d 160 / d 180 / d 200 / d 225 / d 250 / d 280 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 315 mm, Code-Nr. 790 127 101 verwendet werden.

d (mm)	Schmal Code	Gewicht (kg)	Breit Code	Gewicht (kg)
125	790 112 100	1.215	790 112 090	0.957
140	790 112 101	1.139	790 112 091	0.950
160	790 112 102	1.080	790 112 092	0.980
180	790 112 103	1.006	790 112 093	0.931
200	790 112 104	0.945	790 112 094	0.880
225	790 112 105	0.833	790 112 095	0.940
250	790 112 106	0.712	790 112 096	0.754
280	790 112 107	0.562	790 112 097	0.750
315	790 127 111	1.200	790 127 101	1.830
355	790 127 112	0.900	790 127 102	1.830

PF 3 25 117



Typ 500 Reduktions-Spanneinsätze

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

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

PF 3 25 117



Typ 630 Reduktions-Spanneinsätze

- d 315 - 630 mm
 - Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
 - Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
 - Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage
- Um d 315 / d 355 / d 400 / d 450 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 500 mm, Code Nr. 790 117 012 verwendet werden.

d (mm)	Schmal Code	Gewicht (kg)	Breit Code	Gewicht (kg)
315	790 116 020	3.622	790 116 012	3.698
355	790 116 021	3.267	790 116 013	3.727
400	790 116 022	2.383	790 116 014	3.836
450	790 116 023	2.273	790 116 015	3.276
500	790 117 238	3.700	790 117 012	4.500
560	790 117 239	4.280	790 117 013	5.550

PF 3 25 117



Reduktions-Spanneinsätze-Set

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

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
125 - 355	790 127 156	95.000
200 - 450	790 116 157	241.000
250 - 450	790 116 156	165.000
315 - 560	790 117 021	201.000



Oberer Spannbügel angeschrägt

- Notwendig zum Spannen von kurzschenkligen Formstücken mit Aussendurchmessern gleich maximaler Maschinendimension

d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
400	790 153 117	3 10 597	3.750
500	790 340 261	3 10 574	8.000
630	790 345 233	3 10 575	10.490

PF 3 25 117



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

d (mm)	Code	Gewicht (kg)
400	790 127 045	24.600
500	790 116 045	22.000
630	790 117 029	29.000



Aushebevorrichtung

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

d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
400	790 153 028	3 10 597	93.000
500	790 340 066	3 25 117	80.000
630	790 155 027	3 25 117	261.000



Set Ersatzmesser für Hobeleinheit

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

d (mm)	Code	PF	Gewicht (kg)
400	790 112 110	3 25 117	0.129
500	790 340 045	3 10 574	0.157
630	790 117 041	3 25 117	0.229

PF 3 10 575



Etikettendrucker-Kabel für CNC Maschinen

- Kabel zum Verbinden der CNC 4.0 mit dem Etikettendrucker (Code 790131066), der auch für die automatischen IR Schweißmaschinen verwendet wird

Typ	Code	Gewicht (kg)
Cable with special connector	790 155 343	0.120

PF 3 10 598



**IM 160
Stumpfschweissmaschine für industrielle Anwendungen**

- Die industrielle Stumpfschweissmaschine zur Verbindung von PP, PE, PB und PVDF-Rohren und-Formstücken für Druckrohrleitungssysteme.
- Kompakte und stabile Bauweise für den Einsatz in der Werkstatt und auf der Baustelle.
- Höchste Flexibilität zur Anpassung an die unterschiedlichen Formen und Ausführungen der zu verarbeitenden Formstücke.
- Durchmesserbereich: d32 - 160 mm, von SDR 41 bis zu SDR 11 mit PE, PP d160 mm.
- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Handrad zur leichtgängigen Bewegung des Maschinenschlittens
- Exakte Druckeinstellung durch direkte Federkraftübertragung
- Grundspannbackensatz rechts und links, d 160 mm
- Gewicht (beinhaltet Hobeinheit und Heizelement): 53 kg
- **Hobeinheit**
- Kraftübertragung mittels gekapseltem, robustem Kettenantrieb
- Optimierte Schneidegeometrie für gleichmässiges und ratterfreies Hobeln
- Ausschwenkbar für ergonomisches Arbeiten
- Einstellbare Anschläge für einseitiges, definiertes Hobeln der Rohrenden
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hohe Temperaturgenauigkeit von +/- 4°C über die gesamte Nutzfläche
- Hochwertige antihaft - PTFE - Beschichtung
- Abdeckung aus Metall zum Schutz der Heizplatte in der Warteposition
- Das Heizelement kann als manuelles Schweißgerät verwendet werden
- **Weitere Grundausrüstung zum Basismodell**
- Komplett mit Reduktions-Spanneinsätzen d 32 - 140mm
- V-förmige Rohraufgabe d32 - 140 mm
- Zeituhr zur Erfassung der Schweisszeit
- Maschinenspezifisches Werkzeugset
- Transportkiste aus Holz, dient als Werkbank; spezielle Version aus beschichtetem Sperrholz mit Aluminium-Einsätzen und Werkzeugen. Optimiertes Design für besseres Handling bei LKW-Transporten; mit Aufbewahrungs-Schublade für Reduktionseinsätze und Werkzeug.

d-d (mm)	Leistung	Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
32 - 160	230 V/1700 W	Mit spezieller Transportkiste, CH-Stecker	790 141 012	157.000

PF 3 10 598



Gegenhalter

- Verhindert das Hinausrutschen der zu verschweisenden Komponenten aus der Spanneinheit während des Fügevorganges.

Code	Gewicht (kg)
790 141 061	1.919

PF 3 10 598



Spezielle Transportkiste

- Optimiertes Design für besseres Handling bei LKW-Transporten; mit Aufbewahrungs-Schublade für Reduktionseinsätze und Werkzeug

Code	Gewicht (kg)
790 141 065	93.000

PF 3 25 117



Set Ersatzmesser für Hobeinheit

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
40 - 160	790 113 056	0.059

PF 3 10 598



Äussere, verschiebbare Grundspannplatten

d (mm)	Typ	Code	Gewicht (kg)
160	L	790 141 066	3.500
160	R	790 141 067	3.500

PF 3 10 598



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- Für 1 Grundspannplatte: 2 schmale Halbschalen pro Dimension

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
32 - 140	790 141 068	5.800

Schweissmaschinen für den Industrie- und Anlagenbau

IM 315 / IM 315 - D

PF 3 10 598



IM 315

Stumpfschweissmaschine für industrielle Anwendungen

- Die industrielle Stumpfschweissmaschine zur Verbindung von PP, PE, PB und PVDF-Rohren und-Formstücken für Druckrohrleitungssysteme.
- Äussert robuste Bauweise zum Einsatz in der Werkstatt und auf der Baustelle.
- Höchste Flexibilität zur Anpassung an die unterschiedlichen Formen und Ausführungen der zu verarbeitenden Formstücke.
- Die Maschine erlaubt zusätzlich die Vorfertigung von Segmentbögen bis 30° (2x15°)
- Durchmesserbereich für gerades Schweißen: d90-315 mm, von SDR 41 bis zu SDR 11 mit PE,PP d315 mm. Limitations in the dimensional range are to be considered for angular jointing, depending on the angle (refer to user's manual).
- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Integrierte Schwenktische zum Segmentschweissen bis 30° (2x15°)
- Handrad zur leichtgängigen Bewegung des Maschinenschlittens
- Exakte Druckeinstellung durch direkte Federkraftübertragung
- Halten des Fügedruckes dank bedienerfreundlichem Schnellspanngriff
- Innere Spannelemente links und rechts für die Aufnahme der Reduktionsspanneinsätze d 90 - 315mm, mit Schnellspanngriff
- Optional sind äussere, axial verschiebbare Spanneinheiten erhältlich
- Gewicht (beinhaltet Hobeinheit und Heizelement): 169 kg
- **Hobeinheit**
- Optimierte Schneidegeometrie für gleichmässiges und ratterfreies Hobeln
- Ausschwenkbar für ergonomisches Arbeiten
- Einstellbare Anschläge für einseitiges, definiertes Hobeln der Rohrenden
- Integrierter Mikroschalter gegen ungewollte Inbetriebnahme
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- **Heizelement**
- Leistungsstarkes Präzisionsheizelement mit elektronischer Temperaturregelung (2500 W)
- Hohe Temperaturgenauigkeit von +/- 4°C über die gesamte Nutzfläche
- Hochwertige antihaft - PTFE - Beschichtung
- Abziehvorrichtung zum automatischen Abtrennen der Heizplatte von den Rohroberflächen
- Abdeckung aus Metall zum Schutz der Heizplatte in der Warteposition
- Thermometer auf der Frontseite für schnelle Kontrolle der Plattentemperatur
- **Weitere Grundausrüstung zum Basismodell**
- Reduktionsspanneinsätze d 90 - 315 mm
- Rohrauflagen für die Aufnahmen der Einsätze d 90 - 315 mm
- Einlegschalenset für d 90 - 315 mm
- Zeituhr zur Erfassung der Schweisszeit
- Maschinenspezifisches Werkzeugset

d-d (mm)	Leistung	Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
90 - 315	230 V / 3500 W	Spezielle Transportkiste, CH-Stecker	790 143 035	366.000

IM 315 - D
Stumpfschweissmaschine für industrielle Anwendungen



- Die industrielle Stumpfschweissmaschine zur Verbindung von PP, PE, PB und PVDF-Rohren und-Formstücken für Druckrohrleitungssysteme.
- Ausgerüstet mit einer Kraftmessdose und Digitalanzeige zur einfachen und präzisen Anzeige der Schweisskräfte.
- Äussert robuste Bauweise zum Einsatz in der Werkstatt und auf der Baustelle.
- Höchste Flexibilität zur Anpassung an die unterschiedlichen Formen und Ausführungen der zu verarbeitenden Formstücke.
- Die Maschine erlaubt zusätzlich die Vorfertigung von Segmentbögen bis 30° (2x15°)
- Durchmesserbereich für gerades Schweißen: d90-315 mm, von SDR 41 bis zu SDR 11 mit PE,PP d315 mm. Limitations in the dimensional range are to be considered for angular jointing, depending on the angle (refer to user's manual).
- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Integrierte Schwenktische zum Segmentschweissen bis 30° (2x15°)
- Handrad zur leichtgängigen Bewegung des Maschinenschlittens
- Exakte Druckeinstellung durch direkte Federkraftübertragung
- Mit Digitalanzeige zur Anzeige der Schweisskräfte
- Halten des Fügedruckes dank bedienerfreundlichem Schnellspanngriff
- Innere Spannelemente links und rechts für die Aufnahme der Reduktionsspanneinsätze d 90 - 315mm, mit Schnellspanngriff
- Optional sind äussere, axial verschiebbare Spanneinheiten erhältlich
- Gewicht (beinhaltet Hobeinheit und Heizelement): 169 kg
- **Hobeinheit**
- Optimierte Schneidegeometrie für gleichmässiges und ratterfreies Hobeln
- Ausschwenkbar für ergonomisches Arbeiten
- Einstellbare Anschläge für einseitiges, definiertes Hobeln der Rohrenden
- Integrierter Mikroschalter gegen ungewollte Inbetriebnahme
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- **Heizelement**
- Leistungsstarkes Präzisionsheizelement mit elektronischer Temperaturregelung (2500 W)
- Hohe Temperaturgenauigkeit von +/- 4°C über die gesamte Nutzfläche
- Hochwertige antihaft - PTFE - Beschichtung
- Abziehvorrichtung zum automatischen Abtrennen der Heizplatte von den Rohroberflächen
- Abdeckung aus Metall zum Schutz der Heizplatte in der Warteposition
- Thermometer auf der Frontseite für schnelle Kontrolle der Plattentemperatur
- **Weitere Grundausrüstung zum Basismodell**
- Reduktionsspanneinsätze d 90 - 315 mm
- Rohrauflagen für die Aufnahmen der Einsätze d 90 - 315 mm
- Einlegschalenset für d 90 - 315 mm
- Zeituhr zur Erfassung der Schweisszeit
- Maschinenspezifisches Werkzeugset

d-d (mm)	Leistung	Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
90 - 315	230 V / 3500 W	Spezielle Transportkiste, CH-Stecker	790 143 037	366.000

PF 3 10 598



Äussere, verschiebbare Grundspannplatten

d (mm)	Typ	Code	Gewicht (kg)
315	L	790 143 030	15.867
315	R	790 143 031	15.867

PF 3 10 598



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- Für 1 Grundspannplatte: 2 schmale Halbschalen pro Dimension

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
90 - 280	790 143 032	17.500

PF 3 10 598



Gegenhalter

- Verhindert das Hinausrutschen der zu verschweisenden Komponenten aus der Spanneinheit während des Fügevorgangs.

Code	Gewicht (kg)
790 142 061	3.175

PF 3 10 598



Werkzeugkiste

- Holzkiste für die Lagerung und den Transport der Reduktions-Spanneinsätze und der maschinenspezifischen Werkzeuge.

Code	Gewicht (kg)
790 143 066	27.187

PF 3 10 598



Spezielle Transportkiste

- Eigens entwickelt für den einfachen Transport der Maschine und der Werkzeuge auf die Baustelle; bietet dem Bediener eine ergonomische Arbeitsposition.

Code	Gewicht (kg)
790 143 065	148.125

PF 3 25 117



Set Ersatzmesser für Hobeinheit

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
90 - 315	790 112 110	0.129

Schweissmaschinen für die Werkstatt

WM 315 TOP 2.0 / WM 315 CNC 4.0

PF 3 25 135



WM 315 TOP 2.0 Werkstatt-Stumpfschweissmaschine

- Maschine zum Verbinden von segmentierten Formstücken für Anwendungen mit Druckleitungssystemen
- Gesamtwinkel von bis zu 45°
- Durchmesserbereich: d90-315 mm
- Für Y- und T-Stücke (d 90 - 250 mm) sind zusätzliche Spannvorrichtungen nötig
- **Maschinenbeschreibung**
- Intuitive Steuereinheit mit digitaler Anzeige des hydraulischen Drucks, elektronischer Heizelement-Steuerung sowie 2-Kanal-Schweiszeituhr
- Automatische Druckhaltung während der Abkühlphase
- Eingebauter Datenlogger und Echtzeit-Kommunikation mit mobilen Smartphones (mindestens iOS 11 oder Android 7) während des Schweißprozesses und Schweißdaten-Aufzeichnung in Kombination mit der mobilen TOP WeldinAir-Anwendung.
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Druckknöpfe zum Steuern des Schlittens
- Beidseitiges, axiales Ausrichten der Rohre durch seitliches Verfahren der Grundspannwerkzeuge quer zur Achsrichtung
- Beide Grundspannwerkzeuge je 22.5° drehbar
- Beide Grundspannwerkzeuge mit den Reduktionen d 90 - 280 mm bestückt
- Leistungsstarkes Präzisionsheizelement mit elektronischer Temperaturregelung (3000 W)
- Hochwertige antihaft PTFE Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Abziehvorrichtung für das Heizelement
- Drehmomentstarker Planhobel (1200 W) mit optimierter Scheidengeometrie für gleichmäßiges und ratterfreies Hobeln
- Kraftübertragung mittels gekapseltem, robustem Kettenantrieb
- Mechanische Anschläge zum einseitigen Hobeln und Einstellen der exakten Bearbeitungslänge
- Hobelsicherung mit Arretiermechanismus und elektrischer Wiederanlaufsperr
- Inkl. Transportverpackung, ohne Zubehör

d-d (mm)	Leistung	Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
90 - 315	400 V/4620 W	Breite Spannstelle für Rohrstücke	790 118 005	522.000
90 - 315	400 V/4620 W	Schmale Spannstelle für Fittings	790 118 006	522.000

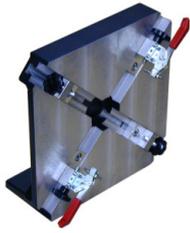
WM 315 CNC 4.0
Automatische Stumpfschweissmaschine für die Werkstatt



- Maschine zum Verbinden von segmentierten Formstücken für Anwendungen mit Druckleitungssystemen
- Voll automatischer Schweißprozess mit touchscreen Monitor
- Gesamtwinkel von bis zu 45°
- Durchmesserbereich: d90-315 mm
- Für Y- und T-Stücke (d 90 - 250 mm) sind zusätzliche Spannvorrichtungen nötig
- **Maschinenbeschreibung**
- 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 den gültigen nationalen Richtlinien.
- Echtzeit Kommunikation mit dem Smartphone während des Schweißprozesses; Datentransfer und Schweißprotokoll in Kombination mit der WeldinAir App
- Inklusive fortschrittlichem Kommunikationsmodul mit integriertem LAN-Anschluss. Zur Überwachung der Schmelzparameter in Echtzeit kann die Schweißmaschine direkt mit dem IT-Kontrollsystem in der Werkstatt verbunden werden, der digitale Informationsfluss von/zur Maschine kann vom Anwender gemäss seinen spezifischen Anforderungen selbst implementiert werden.
- Übertragung der gesammelten Schweißdaten von der Baustelle ins Büro per Smartphone
- Kompatibel mit Etikettendrucker
- 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
- Beidseitiges, axiales Ausrichten der Rohre durch seitliches Verfahren der Grundspannwerkzeuge quer zur Achsrichtung
- Beide Grundspannwerkzeuge je 22.5° drehbar
- Beide Grundspannwerkzeuge mit den Reduktionen d 90 - 280 mm bestückt
- Leistungsstarkes Präzisionsheizelement mit elektronischer Temperaturregelung (3000 W)
- Hochwertige antihafte PTFE Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Automatisches Ausschwenken des Heizelementes während der Umstellphase
- Drehmomentstarker Planhobel (1200 W) mit optimierter Scheidengeometrie für gleichmäßiges und ratterfreies Hobeln
- Kraftübertragung mittels gekapseltem, robustem Kettenantrieb
- Mechanische Anschläge zum einseitigen Hobeln und Einstellen der exakten Bearbeitungslänge
- Hobelsicherung mit Arretiermechanismus und elektrischer Wiederanlauf Sperre
- Inkl. Transportverpackung, ohne Zubehör

d-d (mm)	Leistung	Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
90 - 315	400 V/4620 W	Breite Spannstelle für Rohrstücke	790 118 009	546.000
90 - 315	400 V/4620 W	Schmale Spannstelle für Fittings	790118016	546.000

PF 3 25 117

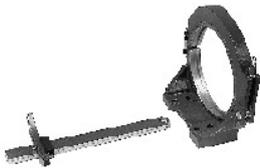


Vierbacken-Spannscheibe

- Zum zentrischen Verschweissen von Vorschweissbunden
- Einfache, praxisgerechte Befestigung der Spannscheibe in der Grundmaschine

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
90 - 315	790 118 031	16.000

PF 3 25 117



Grundspannbacke für Fittings mit Adapterring, breit

- Für das Spannen der Fittings d 315 mm sowie das Befestigen der Reduktions-Spanneinsätze für Fittings d 90 bis 280 mm. Führungsschiene für Rohrauflagen und Gegenhalter, mit Rohrauf- lage d 315 mm.
- Beide Grundspannwerkzeuge je 15° drehbar
- L = links
- R = rechts

d (mm)	Typ	Code	Gewicht (kg)
315	L	790 118 011	15.000
315	R	790 118 012	15.000

PF 3 25 117



Reduktions-Spanneinsätze, schmal

- d 90 - 280 mm
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale.

d (mm)	Code	Gewicht (kg)
90	790 112 098	1.265
110	790 112 099	1.220
125	790 112 100	1.215
140	790 112 101	1.139
160	790 112 102	1.080
180	790 112 103	1.006
200	790 112 104	0.945
225	790 112 105	0.833
250	790 112 106	0.712
280	790 112 107	0.562

PF 3 25 117



Spanneinsatz schmal d 315 mm

- Für das Spannen der Bögen, Vorschweissbunde etc. d = 315 mm,
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Grundspannbacke werden 2 Stück Halbschalen benötigt.

d (mm)	Code	Gewicht (kg)
315	790 118 028	0.741

PF 3 25 117



Rohrauflagensatz

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
90 - 280	790 118 025	6.700

PF 3 25 117



T-Stück-Spannvorrichtung

- Zur rationellen Herstellung von 90°-T-Stücken der Dimension d 90 - 250 mm
- Dreiteiliges, präzises Spannwerkzeug zur einfachen Montage auf dem Maschinenbett
- Integrierte Ösen zur Nutzung einer Hebevorrichtung
- **Komplett mit Reduktions-Spanneinsätzen d 90 - 225 mm**

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
90 - 250	790 118 032	120.000

PF 3 25 117



Y-Stück-Spannvorrichtung

- Zur rationellen Herstellung von 30° bis 45° Y-Stücken (Abzweiger) der Dimensionen d 90 - 250 mm
- Dreiteiliges, präzises Spannwerkzeug zur einfachen Montage auf dem Maschinenbett
- **Komplett mit Reduktions-Spanneinsätzen d 90 - 225 mm**

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
90 - 250	790 118 033	179.000

PF 3 25 117



Gegenhalter

- Verhindert das Hinausrutschen der zu verschweisenden Komponenten aus der Spanneinheit während des Fügevorganges.

Code	Gewicht (kg)
790 118 026	4.000

PF 3 25 117



Satz Hobelmesser

- Zur Hobeinheit (1 Satz = 2 Stück)

Bezeichnung	Code	Gewicht (kg)
lang	790 118 042	0.220
kurz	790 118 043	0.045

PF 3 10 575



Etikettendrucker-Kabel für CNC Maschinen

- Kabel zum Verbinden der CNC 4.0 mit dem Etikettendrucker (Code 790131066), der auch für die automatischen IR Schweißmaschinen verwendet wird

Typ	Code	Gewicht (kg)
Cable with special connector	790 155 343	0.120

Schutzmantel Einlegschalen für Stumpfschweissmaschinen



Empfehlung: 8 Stück pro Dimension bestellen

Stück	Artikelnummer	Bezeichnung	Preis / Stück
	790 114 322	Reduzierung schmal TM160 d42.6 (d40)	CHF 52.00
	790 114 323	Reduzierung schmal TM160 d52.8 (d50)	CHF 52.00
	790 114 324	Reduzierung schmal TM160 d66.1 (d63)	CHF 52.00
	790 114 325	Reduzierung schmal TM160 d78.3 (d75)	CHF 52.00
	790 114 315	Reduzierung schmal TM160 d93.6 (d90)	CHF 52.00
	790 114 314	Reduzierung schmal TM160 d114.3 (d110)	CHF 52.00
	790 114 316	Reduzierung schmal TM160 d129.5 (d125)	CHF 52.00
	790 114 317	Reduzierung schmal TM160 d145.0 (d140)	CHF 52.00

Stück	Artikelnummer	Bezeichnung	Preis / Stück
	790 115 165	Reduzierung schmal TM250 d78.3 (d75)	CHF 86.00
	790 115 166	Reduzierung schmal TM250 d93.6 (d90)	CHF 86.00
	790 115 167	Reduzierung schmal TM250 d114.3 (d110)	CHF 86.00
	790 115 168	Reduzierung schmal TM250 d129.5 (d125)	CHF 86.00
	790 115 169	Reduzierung schmal TM250 d145 (d140)	CHF 86.00
	790 115 057	Reduzierung schmal TM250 d165.6 (d160)	CHF 86.00
	790 115 170	Reduzierung schmal TM250 d187 (d180)	CHF 86.00
	790 115 171	Reduzierung schmal TM250 d207 (d200)	CHF 86.00
	790 115 172	Reduzierung schmal TM250 d232 (d225)	CHF 86.00

Stück	Artikelnummer	Bezeichnung	Preis / Stück
	790 112 154	Reduzierung schmal TM315 d93.6 (d90)	CHF 101.00
	790 112 127	Reduzierung schmal TM315 d114 (d110)	CHF 101.00
	790 112 128	Reduzierung schmal TM315 d129.5 (d125)	CHF 101.00
	790 112 129	Reduzierung schmal TM315 145 (d140)	CHF 101.00
	790 112 130	Reduzierung schmal TM315 d165.6 (d160)	CHF 101.00
	790 112 131	Reduzierung schmal TM315 d187 (d180)	CHF 101.00
	790 112 132	Reduzierung schmal TM315 d207 (d200)	CHF 101.00
	790 112 133	Reduzierung schmal TM315 d232(d225)	CHF 101.00
	790 112 134	Reduzierung schmal TM315 d257 (d250)	CHF 101.00
	790 112 135	Reduzierung schmal TM315 d287 (d280)	CHF 101.00

Servicestellen

- TOP und GF Maschinen
- Schälwerkzeuge RS; PT1 - 4 / RSE/RSE Multi
- PSO 701/ IM 160 - 315
- MC 110; WM
- MSA 2.0 / 2.1 / 4.0 / 4.1

Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG
MF5 / PSP
8201 Schaffhausen

Kontakt:

Isolde Leon
Tel. 052 631 33 65
isolde.leon@georgfischer.com

- MSA 250; 300; 350; 400
- MSA Plus 250; 300; 350; 400

Brütsch Elektronik AG
Anthoptstrasse 6
8222 Beringen

Kontakt:

Daniel Engler
Tel. 052 647 50 83
service@brel.ch

- SG 160
- SG 315 (S; D; SD)

Gueng AG
Gewerbstrasse 3
8162 Steinmaur

Kontakt:

Tel. 043 422 29 49
info@gueng.ch

Rücksendungen

von Maschinen und Werkzeugen
für Service und Reparaturen
in der Versorgung

Senden Sie uns Ihre Stumpf- und Elektroschweissmaschinen sowie Werkzeuge zur Reparatur. Im Anschluss retournieren wir Ihnen die gewartete Ware, der Hin- und Rücktransport ist für Sie kostenlos.

Ihre Vorteile:

- Einfache Handhabung
- Organisierter, zuverlässiger und kostenfreier Transport
- Garantie auf gewartete Ware
- Offizielle Servicestelle von GF

Bitte ergänzen Sie dazu das entsprechende Formular:
www.gfps.com/ch/ruecksendungen-versorgung



Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:
Carmine Bencivenga
Tel: 052 631 30 41
e-mail: carmine.bencivenga@georgfischer.com

Unsere Logistikpartner:



Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
158 400 235	220	158 400 301	223	173 021 009	128	193 131 254	54
158 400 236	220	158 400 302	223	173 021 010	128	193 131 257	54
158 400 237	220	158 400 303	223	173 021 022	130	193 131 264	54
158 400 238	220	158 400 304	232	173 021 023	130	193 131 267	54
158 400 239	220	158 400 305	232	173 021 024	130	193 131 274	54
158 400 240	220	158 400 306	232	173 021 026	130	193 131 277	54
158 400 241	220	158 400 307	232	173 021 027	130	193 131 284	54
158 400 242	220	158 400 308	232	173 021 028	130	193 131 287	54
158 400 244	231	158 400 309	232	173 021 111	128	193 131 294	54
158 400 245	231	158 400 310	232	173 021 113	128	193 131 297	54
158 400 246	231	158 400 311	232	173 021 114	128	193 131 304	54
158 400 247	231	158 400 312	232	173 021 117	128	193 131 307	54
158 400 248	231	158 400 313	232	173 103 056	58	193 131 314	54
158 400 249	231	158 400 314	232	173 103 075	57	193 131 317	54
158 400 250	231	158 400 315	232	173 103 076	57	193 131 324	54
158 400 251	231	158 400 316	232	173 103 077	57	193 131 327	54
158 400 252	231	158 400 317	233	173 103 080	58	193 131 334	54
158 400 254	231	158 400 318	233	173 103 082	58	193 131 337	54
158 400 255	231	158 400 319	233	173 103 083	58	193 131 348	54
158 400 256	231	158 400 320	233	173 103 084	58	193 131 357	54
158 400 257	231	158 400 321	233	173 103 178	57	193 131 358	54
158 400 258	231	158 400 322	233	173 103 179	57	193 131 377	54
158 400 259	231	158 400 323	232	173 103 188	57	193 131 404	44
158 400 260	231	158 400 324	232	173 103 189	57	193 131 405	44
158 400 261	231	158 400 325	232	173 103 195	57	193 131 412	48
158 400 262	231	158 400 326	232	173 103 196	57	193 131 413	48
158 400 263	232	158 400 327	232	173 281 925	28	193 131 414	48
158 400 264	232	158 400 328	232	193 103 040	56	193 131 422	48
158 400 265	232	158 400 340	224	193 103 042	56	193 131 423	48
158 400 266	232	158 400 341	224	193 103 043	56	193 131 424	48
158 400 267	232	158 400 342	224	193 103 044	56	193 131 434	48
158 400 268	232	158 400 350	216	193 103 045	56	193 131 437	44
158 400 269	232	158 400 351	221	193 103 206	56	193 131 444	44
158 400 270	232	158 400 352	221	193 103 207	56	193 131 445	44
158 400 271	232	158 400 353	229	193 103 208	56	193 131 447	44
158 400 272	232	158 400 354	219	193 103 209	56	193 131 454	44
158 400 273	232	158 400 355	222	193 103 210	56	193 131 455	44
158 400 274	232	158 400 356	218	193 103 211	56	193 131 457	44
158 400 275	231	158 400 357	224	193 103 212	56	193 131 464	44
158 400 276	231	158 400 359	228	193 103 213	56	193 131 465	44
158 400 277	231	158 400 360	225	193 103 214	56	193 131 467	44
158 400 278	231	158 400 702	238	193 104 039	56	193 131 474	44
158 400 279	231	158 400 705	238	193 104 042	56	193 131 475	44
158 400 280	231	158 400 708	238	193 130 037	55	193 131 477	44
158 400 281	223	158 400 710	238	193 130 047	55	193 131 484	44
158 400 282	223	158 400 711	238	193 130 057	55	193 131 485	44
158 400 283	223	158 400 716	238	193 130 067	55	193 131 487	44
158 400 284	223	158 400 718	238	193 130 077	55	193 131 494	44
158 400 285	223	158 400 719	238	193 130 087	55	193 131 495	44
158 400 286	223	158 400 720	238	193 130 097	55	193 131 497	44
158 400 287	223	158 400 723	238	193 130 107	55	193 131 504	44
158 400 288	223	158 400 997	230	193 130 117	55	193 131 505	44
158 400 289	223	158 400 998	230	193 130 127	55	193 131 507	44
158 400 290	223	158 400 999	230	193 130 137	55	193 131 514	44
158 400 291	223	173 021 000	129	193 130 148	55	193 131 515	44
158 400 292	223	173 021 001	129	193 130 157	55	193 131 517	44
158 400 293	223	173 021 002	129	193 130 158	55	193 131 524	44
158 400 294	223	173 021 003	129	193 130 177	55	193 131 525	44
158 400 295	223	173 021 004	129	193 131 234	54	193 131 527	44
158 400 296	223	173 021 005	129	193 131 237	54	193 131 534	44
158 400 297	223	173 021 006	129	193 131 244	54	193 131 535	44
158 400 300	232	173 021 007	129	193 131 247	54	193 131 537	44

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
193 131 548	44	193 135 456	39	193 155 244	45	193 280 273	42
193 131 557	44	193 135 466	39	193 155 247	45	193 280 279	43, 59
193 131 558	44	193 135 476	39	193 155 254	45	193 280 290	41
193 131 577	44	193 135 486	39	193 155 257	45	193 280 294	43, 59
193 135 009	35	193 135 496	39	193 155 264	45	193 280 300	42
193 135 010	35	193 135 506	39	193 155 267	45	193 280 301	42
193 135 019	35	193 135 676	40	193 155 274	45	193 280 358	41
193 135 020	35	193 135 686	40	193 155 277	45	193 280 359	41
193 135 029	35	193 135 696	40	193 155 284	45	193 280 360	41
193 135 030	35	193 135 698	40	193 155 287	45	193 280 711	41
193 135 039	35	193 135 706	40	193 155 294	45	193 280 880	36
193 135 040	35	193 135 708	40	193 155 297	45	193 280 881	36
193 135 041	35	193 135 716	40	193 155 304	45	193 280 997	18
193 135 049	35	193 135 718	40	193 155 307	45	193 281 006	18
193 135 050	35	193 135 726	40	193 155 314	45	193 281 007	18
193 135 051	35	193 135 728	40	193 155 317	45	193 281 008	18
193 135 059	35	193 135 736	40	193 155 324	45	193 281 009	18
193 135 060	35	193 135 738	40	193 155 327	45	193 281 010	18
193 135 061	35	193 135 746	40	193 155 337	45	193 281 011	18
193 135 069	35	193 135 748	40	193 155 345	46	193 281 012	18
193 135 070	35	193 136 104	49	193 155 348	46	193 281 013	18
193 135 071	35	193 136 107	49	193 155 357	46	193 281 027	36, 142
193 135 079	35	193 136 114	49	193 155 358	46	193 281 030	18
193 135 080	35	193 136 117	49	193 155 361	46	193 281 031	18
193 135 081	35	193 136 124	49	193 155 377	46	193 281 459	47
193 135 159	37	193 136 127	49	193 173 020	121	193 281 605	41
193 135 160	37	193 136 134	49	193 173 022	121	193 281 606	41
193 135 161	37	193 136 137	49	193 173 023	121	193 281 617	28
193 135 202	38	193 136 147	49	193 173 031	125	193 281 739	22
193 135 204	38	193 136 157	49	193 173 033	125	193 281 740	21
193 135 212	38	193 137 037	34	193 173 034	125	193 281 741	22
193 135 214	38	193 137 047	34	193 173 037	125	193 281 742	21
193 135 222	38	193 137 057	34	193 173 040	126	200 010 301	58
193 135 224	38	193 137 067	34	193 173 042	126	200 010 590	59
193 135 232	38	193 137 077	34	193 173 043	126	200 011 067	139
193 135 234	38	193 137 087	34	193 173 420	122	200 011 068	139
193 135 242	38	193 137 097	34	193 173 422	122	200 011 069	139
193 135 244	38	193 137 107	34	193 173 423	122	200 011 070	139
193 135 252	38	193 137 117	34	193 173 620	123	200 011 071	139
193 135 254	38	193 137 127	34	193 173 622	123	200 011 072	139
193 135 262	38	193 137 137	34	193 173 623	123	200 011 073	139
193 135 264	38	193 137 147	34	193 175 011	119	200 011 074	139
193 135 272	38	193 137 157	34	193 175 013	119	200 011 075	139
193 135 274	38	193 137 167	34	193 175 014	119	200 011 076	139
193 135 282	38	193 137 177	34	193 175 017	119	200 011 077	139
193 135 284	38	193 149 437	53	193 175 111	118	200 011 078	139
193 135 289	37	193 149 447	53	193 175 113	118	200 011 079	139
193 135 290	37	193 149 457	53	193 175 114	118	200 011 080	139
193 135 291	37	193 149 467	53	193 175 117	118	200 011 081	139
193 135 294	38	193 149 477	53	193 175 211	120	200 011 082	139
193 135 304	38	193 149 487	53	193 175 213	120	200 011 083	139
193 135 309	37	193 149 497	53	193 175 214	120	200 011 084	139
193 135 310	37	193 149 507	53	193 175 217	120	200 011 085	139
193 135 311	37	193 149 517	53	193 176 011	127	200 011 086	139
193 135 329	37	193 149 527	53	193 176 013	127	200 011 087	139
193 135 330	37	193 149 537	53	193 176 014	127	200 011 088	139
193 135 331	37	193 149 548	53	193 176 017	127	200 011 089	139
193 135 339	37	193 149 557	53	193 280 153	42	200 011 090	139
193 135 340	37	193 149 558	53	193 280 154	42	200 011 091	139
193 135 341	37	193 149 577	53	193 280 184	41	200 011 092	139
193 135 436	39	193 155 234	45	193 280 185	41	200 011 093	139
193 135 446	39	193 155 237	45	193 280 272	42	200 011 094	139

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
200 011 095	139	700 250 613	124	709 026 063	176, 257	709 026 248	175
200 011 096	139	700 250 614	124	709 026 066	176	709 026 250	175
200 011 097	139	700 250 616	124	709 026 067	176, 257	709 026 254	175, 256
200 011 099	141	700 618 953	179	709 026 070	176	709 026 257	175, 256
200 011 100	141	700 618 954	179	709 026 072	176	709 026 266	175, 256
200 011 101	141	700 618 955	179	709 026 074	176, 257	709 026 269	175, 256
200 011 102	141	700 618 956	179	709 026 076	176	709 026 278	175, 256
200 011 103	141	700 618 957	179	709 026 079	176, 257	709 026 281	175, 256
200 011 104	141	700 618 958	179	709 026 082	176	709 026 284	175
200 011 123	142	700 618 959	179	709 026 086	176	709 026 286	175
200 011 130	140	700 618 960	179	709 026 088	176, 257	709 026 290	175, 256
200 011 131	140	700 618 961	179	709 026 092	176	709 026 293	175, 256
200 011 132	140	700 618 962	179	709 026 094	176, 257	709 026 302	175, 256
200 011 133	140	700 618 963	180	709 026 096	176	709 026 305	175, 256
200 011 134	140	700 618 964	180	709 026 101	176, 257	709 026 308	175
200 011 135	140	700 618 965	180	709 026 102	176	709 026 310	175
200 011 136	140	701 474 386	101	709 026 105	176, 257	709 026 314	175, 256
200 011 137	140	701 477 983	55	709 026 106	176	709 026 317	175, 256
200 011 138	140	701 477 984	55	709 026 115	176	709 026 326	175, 256
200 011 139	140	701 477 985	55	709 026 116	176	709 026 329	175, 256
200 011 140	140	701 477 986	55	709 026 123	177, 257	709 026 332	175
200 011 141	140	701 477 987	55	709 026 124	177	709 026 334	175
200 011 142	140	701 477 988	55	709 026 125	177	709 026 338	175, 256
200 011 143	140	701 477 989	55	709 026 126	177	709 026 340	175, 256
200 011 144	140	701 477 990	55	709 026 127	177	709 026 341	175, 256
200 011 145	140	701 477 992	55	709 026 128	177	709 026 350	175, 256
200 011 146	140	701 477 993	55	709 026 129	177	709 026 353	176, 256
200 011 147	140	701 477 994	55	709 026 131	177	709 026 356	176
200 011 148	140	701 477 995	55	709 026 132	177	709 026 358	176
200 011 149	140	701 485 463	105	709 026 138	177, 257	709 026 362	176, 256
200 011 150	140	701 485 464	105	709 026 139	177, 257	709 026 365	176, 256
200 011 151	140	701 485 465	105	709 026 140	177	709 026 391	175, 256
200 011 152	140	701 485 466	105	709 026 145	177, 257	709 026 392	175, 256
200 011 153	140	701 485 469	105	709 026 147	177	709 026 408	175, 256
200 011 154	140	701 485 472	105	709 026 148	177, 257	709 026 409	175, 256
200 011 155	140	701 485 473	105	709 026 149	177, 257	709 026 410	175, 256
200 011 156	140	701 485 474	105	709 026 158	177, 257	709 026 411	175, 256
200 011 157	140	709 026 012	176	709 026 159	177, 257	709 026 413	176, 256
200 011 158	140	709 026 015	176, 257	709 026 168	177, 257	709 026 414	176, 256
200 011 160	141	709 026 016	176	709 026 169	177, 257	709 026 415	175
200 011 161	141	709 026 018	176	709 026 172	177	709 026 450	178
200 011 162	141	709 026 019	176, 257	709 026 178	177, 257	709 026 451	178
200 011 163	141	709 026 021	177	709 026 179	177, 257	709 026 452	178
200 011 164	141	709 026 022	176	709 026 188	177, 257	709 026 453	178
200 011 165	141	709 026 024	176, 257	709 026 189	177, 257	709 026 455	178
200 011 167	140	709 026 026	176	709 026 198	177, 257	709 026 456	178
200 011 168	140	709 026 027	176, 257	709 026 199	177, 257	709 026 457	178
200 120 011	50	709 026 032	176	709 026 203	175, 256	709 026 458	178
200 120 012	50	709 026 035	176, 257	709 026 206	175, 256	709 026 459	178
200 120 013	50	709 026 036	176	709 026 207	175, 256	709 026 460	178
200 120 015	51	709 026 038	176	709 026 211	175, 256	709 026 465	178
200 120 060	117	709 026 039	176, 257	709 026 214	175, 256	709 026 466	178
200 120 061	117	709 026 042	176	709 026 217	175	709 026 467	178
200 120 062	117	709 026 045	176, 257	709 026 220	175, 256	709 026 468	178
200 120 070	117	709 026 046	176	709 026 223	175, 256	709 026 469	178
200 120 071	117	709 026 048	176	709 026 227	175	709 026 470	178
200 120 072	117	709 026 049	176, 257	709 026 230	175, 256	709 026 472	178
200 120 080	117	709 026 052	176	709 026 233	175, 256	709 026 473	178
200 120 081	117	709 026 054	176, 257	709 026 236	175	709 026 474	178
200 120 082	118	709 026 056	176	709 026 238	175	709 026 475	178
200 120 083	118	709 026 058	176, 257	709 026 242	175, 256	709 026 477	178
700 250 611	124	709 026 062	176	709 026 245	175, 256	709 026 478	178

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
709 026 479	178	709 305 681	161	709 365 612	173	709 405 281	162
709 026 480	178	709 305 682	161	709 365 614	173	709 405 282	162
709 026 487	178	709 305 683	161	709 365 615	173	709 405 286	162
709 026 488	178	709 305 684	161	709 365 616	173	709 405 288	162
709 026 489	178	709 305 685	161	709 365 618	173	709 405 289	162
709 026 836	178	709 305 686	161	709 365 620	173	709 405 290	162
709 026 837	178	709 305 687	161	709 365 624	173	709 405 291	164
709 026 838	178	709 305 688	161	709 365 628	173	709 405 292	162
709 026 839	178	709 355 210	131, 165	709 365 632	173	709 405 293	162
709 026 840	178	709 355 212	165	709 375 210	171	709 405 294	162
709 026 841	178	709 355 214	131, 165	709 375 212	171	709 405 295	162
709 026 842	178	709 355 216	131, 165	709 375 214	171	709 405 296	162
709 026 843	178	709 355 218	165	709 375 216	171	709 405 297	162
709 026 910	177	709 355 220	131, 165	709 375 218	171	709 405 298	164
709 305 210	160	709 355 224	131, 165	709 375 220	171	709 405 299	164
709 305 212	160	709 355 228	131, 165	709 375 224	171	709 405 300	164
709 305 214	160	709 355 232	131, 165	709 375 226	171	709 405 302	163, 164
709 305 216	160	709 355 236	165	709 375 228	171	709 405 381	164
709 305 218	160	709 355 238	165	709 375 232	171	709 405 618	162
709 305 220	160	709 355 272	165	709 375 234	171	709 405 620	162
709 305 224	160	709 355 274	165	709 375 610	171	709 405 624	162
709 305 226	160	709 355 276	167	709 375 612	171	709 405 632	162
709 305 228	160	709 355 278	165	709 375 614	171	709 405 636	162
709 305 232	160	709 355 282	166	709 375 616	171	709 405 638	162
709 305 236	160	709 355 283	166	709 375 618	171	709 405 648	162
709 305 240	160	709 355 284	131, 166	709 375 620	171	709 405 678	162
709 305 242	160	709 355 285	131, 166	709 375 624	171	709 405 681	162
709 305 272	160	709 355 610	131, 165	709 375 626	171	709 405 682	162
709 305 273	160	709 355 612	165	709 375 628	171	709 405 686	162
709 305 274	160	709 355 614	131, 165	709 375 632	171	709 405 688	162
709 305 276	160	709 355 616	131, 165	709 375 634	171	709 405 689	162
709 305 278	160	709 355 618	165	709 385 208	172	709 405 690	162
709 305 279	161	709 355 620	131, 165	709 385 213	172	709 405 691	164
709 305 280	161	709 355 624	131, 165	709 385 218	172	709 405 692	162
709 305 281	161	709 355 628	131, 165	709 385 223	172	709 405 693	162
709 305 282	161	709 355 632	131, 165	709 385 228	172	709 405 694	162
709 305 283	161	709 355 636	165	709 385 233	172	709 405 695	162
709 305 284	161	709 355 638	165	709 385 238	172	709 405 696	162
709 305 285	161	709 355 672	165	709 385 243	172	709 405 697	162
709 305 286	161	709 355 674	165	709 385 248	172	709 405 698	164
709 305 287	161	709 355 676	168	709 385 253	172	709 405 699	164
709 305 288	161	709 355 678	165	709 385 258	172	709 405 700	164
709 305 610	160	709 355 682	166	709 385 608	172	709 405 701	163, 164
709 305 612	160	709 355 683	166	709 385 613	172	709 405 702	163, 164
709 305 614	160	709 355 684	131, 166	709 385 618	172	709 455 208	167
709 305 616	160	709 355 685	131, 166	709 385 623	172	709 455 218	167
709 305 618	160	709 365 209	173	709 385 628	172	709 455 224	167
709 305 620	160	709 365 210	173	709 385 633	172	709 455 232	167
709 305 624	160	709 365 211	173	709 385 638	172	709 455 236	167
709 305 626	160	709 365 212	173	709 385 643	172	709 455 238	167
709 305 628	160	709 365 214	173	709 385 648	172	709 455 239	167
709 305 632	160	709 365 215	173	709 385 653	172	709 455 278	167
709 305 636	160	709 365 216	173	709 385 658	172	709 455 280	167
709 305 640	160	709 365 218	173	709 405 081	164	709 455 284	167
709 305 642	160	709 365 220	173	709 405 218	162	709 455 286	167
709 305 672	160	709 365 224	173	709 405 220	162	709 455 288	167
709 305 673	160	709 365 225	173	709 405 224	162	709 455 290	167
709 305 674	160	709 365 228	173	709 405 232	162	709 455 292	167
709 305 676	160	709 365 232	173	709 405 236	162	709 455 295	170
709 305 678	160	709 365 609	173	709 405 238	162	709 455 296	170
709 305 679	161	709 365 610	173	709 405 248	162	709 455 297	170
709 305 680	161	709 365 611	173	709 405 278	162	709 455 298	168, 170

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
709 455 299	168, 170	709 597 634	179	720 920 261	29	724 208 047	207
709 455 608	167	709 597 636	179	720 920 706	26	724 208 055	206
709 455 618	167	709 597 638	179	720 920 707	26	724 208 056	207
709 455 624	167	709 597 640	179	720 920 708	26	724 208 064	206
709 455 632	167	709 597 643	179	720 920 709	26	724 208 065	207
709 455 636	167	709 597 646	179	720 920 710	26	724 208 073	206
709 455 638	167	709 597 648	179	720 920 711	26	724 208 074	207
709 455 639	167	709 597 653	179	720 920 718	26	724 208 091	206
709 455 678	167	709 597 654	179	720 920 719	26	724 208 092	207
709 455 680	167	709 597 656	179	720 920 720	26	724 208 100	206
709 455 684	167	709 597 677	179	720 920 721	26	724 208 101	207
709 455 686	167	709 597 678	179	720 920 728	26	724 208 118	206
709 455 688	167	709 597 679	179	720 920 729	26	724 208 119	207
709 455 690	168	709 597 680	179	720 920 730	26	724 208 127	206
709 455 692	167	709 597 681	179	720 920 731	26	724 208 128	207
709 455 695	170	709 597 682	179	720 920 736	25	724 208 136	206
709 455 696	170	709 597 683	179	720 920 737	25	724 208 137	207
709 455 697	170	709 597 690	179	720 920 738	25	724 208 145	206
709 455 698	168, 170	709 597 691	179	720 920 739	25	724 208 146	207
709 455 699	168, 170	709 597 692	179	720 920 740	25	724 208 154	206
709 465 216	173	709 597 693	179	720 920 741	25	724 208 155	207
709 465 217	173	709 597 694	179	720 920 754	29	724 208 163	206
709 465 218	173	709 900 000	180	720 920 756	29	724 208 164	207
709 465 219	173	720 100 007	32	720 920 757	29	724 208 172	206
709 465 220	173	720 100 008	32	720 920 758	29	724 208 173	207
709 465 221	173	720 100 010	32	720 920 759	29	724 208 181	206
709 465 224	173	720 100 011	32	720 920 760	29	724 208 182	207
709 465 228	173	720 100 021	32	720 920 761	29	724 208 218	207
709 465 616	173	720 100 258	32	720 920 763	29	724 208 226	206
709 465 617	173	720 100 259	32	720 920 764	29	724 208 227	207
709 465 618	173	720 100 260	32	720 920 765	29	724 208 254	207
709 465 619	173	720 100 261	32	720 920 766	29	724 208 281	207
709 465 620	173	720 100 756	31	720 920 767	29	724 228 019	206
709 465 621	173	720 100 757	31	720 920 768	29	724 228 028	206
709 465 624	173	720 100 758	31	720 920 771	29	724 228 029	207
709 465 628	173	720 100 759	31	720 920 772	29	724 228 037	206
709 597 230	179	720 100 760	31	720 920 773	29	724 228 038	207
709 597 232	179	720 100 761	31	720 920 776	29	724 228 046	206
709 597 234	179	720 910 007	30	720 920 777	29	724 228 047	207
709 597 236	179	720 910 008	30	720 920 778	29	724 228 055	206
709 597 238	179	720 910 010	30	720 920 781	29	724 228 056	207
709 597 240	179	720 910 011	30	720 920 782	29	724 228 064	206
709 597 243	179	720 920 007	27	720 920 783	29	724 228 065	207
709 597 246	179	720 920 008	27	724 100 256	33	724 228 073	206
709 597 248	179	720 920 010	27	724 100 257	33	724 228 074	207
709 597 253	179	720 920 011	27	724 100 258	33	724 228 091	206
709 597 254	179	720 920 021	27	724 100 259	33	724 228 092	207
709 597 256	179	720 920 207	26	724 100 260	33	724 228 100	206
709 597 277	179	720 920 208	26	724 100 261	33	724 228 101	207
709 597 278	179	720 920 209	26	724 100 756	33	724 228 118	206
709 597 279	179	720 920 210	26	724 100 757	33	724 228 119	207
709 597 280	179	720 920 211	26	724 100 758	33	724 228 127	206
709 597 281	179	720 920 221	26	724 100 759	33	724 228 128	207
709 597 282	179	720 920 231	26	724 100 760	33	724 228 136	206
709 597 283	179	720 920 238	25	724 100 761	33	724 228 137	207
709 597 290	179	720 920 239	25	724 208 019	206	724 228 145	206
709 597 291	179	720 920 240	25	724 208 020	207	724 228 146	207
709 597 292	179	720 920 241	26	724 208 028	206	724 228 154	206
709 597 293	179	720 920 242	25	724 208 029	207	724 228 155	207
709 597 294	179	720 920 258	29	724 208 037	206	724 228 163	206
709 597 630	179	720 920 259	29	724 208 038	207	724 228 164	207
709 597 632	179	720 920 260	29	724 208 046	206	724 228 172	206

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
724 228 173	207	727 627 033	234	727 627 145	235	748 440 705	103
724 228 181	206	727 627 041	234	727 627 146	235	748 440 706	103
724 228 182	207	727 627 042	234	727 627 147	235	748 440 707	103
724 228 226	206	727 627 043	234	727 627 148	235	748 440 708	103
724 228 227	207	727 627 044	234	727 627 156	235	748 440 709	103
724 228 254	207	727 627 051	234	727 627 157	235	748 440 710	103
724 228 281	207	727 627 052	234	727 627 158	235	748 440 711	103, 136
724 700 319	134	727 627 053	235	727 627 166	236	748 440 712	103, 136
724 700 320	134	727 627 054	235	727 627 167	236	748 440 713	103, 136
724 700 321	134	727 627 055	235	727 627 168	236	748 440 714	103, 136
724 700 322	134	727 627 061	235	727 627 176	236	748 440 715	103, 136
724 700 323	134	727 627 062	235	727 627 177	236	748 440 716	103, 136
724 700 426	100	727 627 063	235	727 627 178	236	748 440 717	103, 136
724 700 427	100	727 627 064	235	727 700 206	100	748 440 719	103, 136
724 700 428	100	727 627 065	235	727 700 207	100	748 440 720	103, 136
724 700 429	100	727 627 066	235	727 700 208	100	748 440 721	103, 136
724 700 430	100	727 627 071	235	727 700 209	100	748 440 722	103, 136
724 700 431	100	727 627 072	235	727 700 210	100, 134	748 440 723	103, 136
724 700 432	100	727 627 073	235	727 700 211	100, 134	748 440 724	103
724 705 026	101	727 627 074	235	727 700 212	100, 134	748 440 725	103
724 705 130	101	727 627 075	235	727 700 313	100, 134	748 440 726	103
724 705 131	101	727 627 076	235	727 700 314	100, 134	748 440 727	103
724 705 132	101	727 627 082	235	727 700 315	100, 134	748 440 728	103
724 705 133	101	727 627 083	235	727 700 716	100, 134	748 440 729	103
724 705 134	101	727 627 084	235	727 700 717	100, 134	748 440 730	103
724 705 326	101	727 627 085	235	727 700 718	100, 134	748 440 731	103
724 705 327	101	727 627 086	235	727 700 719	100, 134	748 440 732	103
724 705 328	101	727 627 087	235	727 700 720	100, 134	748 440 733	103
724 705 329	101	727 627 091	235	727 700 721	100, 134	749 440 705	103
724 920 206	28	727 627 092	235	727 700 722	100, 134	749 440 706	103
724 920 207	28	727 627 093	235	727 700 723	100, 134	749 440 707	103
724 920 208	28	727 627 094	235	727 700 724	100	749 440 708	103
724 920 209	28	727 627 095	235	727 700 725	100	749 440 709	103
724 920 210	28	727 627 096	235	727 700 815	134	749 440 710	103
724 920 211	28	727 627 097	235	727 700 816	134	749 440 711	103, 136
724 920 256	31	727 627 098	235	745 440 706	102	749 440 712	103, 136
724 920 257	31	727 627 101	235	745 440 707	102	749 440 713	103, 136
724 920 258	31	727 627 102	235	745 440 708	102	749 440 714	103, 136
724 920 259	31	727 627 103	235	745 440 709	102	749 440 715	103, 136
724 920 260	31	727 627 104	235	745 440 710	102	749 440 716	103, 136
724 920 261	31	727 627 105	235	745 440 711	102, 135	749 440 717	103, 136
724 920 706	27	727 627 106	235	745 440 712	102, 135	749 440 719	103, 136
724 920 707	27	727 627 107	235	745 440 713	102, 135	749 440 720	103, 136
724 920 708	27	727 627 108	235	745 440 714	102, 135	749 440 721	103, 136
724 920 709	27	727 627 111	235	745 440 715	102, 135	749 440 722	103, 136
724 920 710	27	727 627 112	235	745 440 716	102, 135	749 440 723	103, 136
724 920 711	27	727 627 113	235	745 440 717	102, 135	749 440 724	103
724 920 721	27	727 627 114	235	745 440 719	102, 135	749 440 725	103
724 920 756	30	727 627 115	235	745 440 720	102, 135	749 440 726	103
724 920 757	30	727 627 116	235	745 440 721	102, 135	749 440 727	103
724 920 758	30	727 627 117	235	745 440 722	102, 135	749 440 728	103
724 920 759	30	727 627 118	235	745 440 723	102, 135	749 440 729	103
724 920 760	30	727 627 123	235	745 440 724	102	753 000 710	72
724 920 761	30	727 627 124	235	745 440 725	102	753 000 711	72
727 627 001	234	727 627 125	235	745 440 726	102	753 000 712	72
727 627 011	234	727 627 126	235	745 440 727	102	753 000 713	72
727 627 012	234	727 627 127	235	745 440 728	102	753 000 714	72
727 627 021	234	727 627 128	235	745 440 729	102	753 000 715	72
727 627 022	234	727 627 135	235	745 440 733	102	753 000 716	72
727 627 023	234	727 627 136	235	745 440 734	102	753 000 717	72
727 627 031	234	727 627 137	235	745 440 735	102	753 000 718	72
727 627 032	234	727 627 138	235	745 440 736	102	753 000 719	72

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
753 000 720	72	753 001 212	71	753 060 817	78	753 070 833	74
753 000 721	72	753 001 213	71	753 060 818	78	753 071 008	73
753 000 722	72	753 001 214	71	753 060 819	78	753 071 009	73
753 000 723	72	753 001 215	71	753 060 820	78	753 071 010	73
753 000 813	70	753 001 216	71	753 060 821	78	753 071 011	73
753 000 814	70	753 001 217	71	753 060 822	78	753 071 012	73
753 000 815	70	753 001 218	71	753 060 823	78	753 071 013	73
753 000 816	70	753 001 219	71	753 060 824	78	753 071 014	73
753 000 817	70	753 001 220	71	753 060 825	78	753 071 015	73
753 000 818	70	753 001 221	71	753 060 826	78	753 071 016	73
753 000 819	70	753 001 222	71	753 060 827	78	753 071 017	73
753 000 820	70	753 001 223	71	753 060 828	78	753 071 018	73
753 000 821	70	753 050 813	76	753 060 829	78	753 071 019	73
753 000 822	70	753 050 814	76	753 060 830	78	753 071 020	73
753 000 823	70	753 050 815	76	753 060 831	78	753 071 021	73
753 000 824	72	753 050 816	76	753 060 832	78	753 071 022	73
753 000 825	72	753 050 817	76	753 060 833	78	753 071 023	73
753 000 826	72	753 050 818	76	753 061 008	77	753 071 024	73
753 000 827	72	753 050 819	76	753 061 009	77	753 071 025	73
753 000 828	72	753 050 820	76	753 061 010	77	753 071 026	73
753 000 829	72	753 050 821	76	753 061 011	77	753 071 027	73
753 000 832	72	753 050 822	76	753 061 012	77	753 071 028	73
753 000 833	72	753 050 823	76	753 061 013	77	753 071 029	73
753 000 834	72	753 050 824	76	753 061 014	77	753 071 030	73
753 000 835	72	753 050 825	76	753 061 015	77	753 071 031	73
753 000 924	70	753 050 826	76	753 061 016	77	753 071 032	73
753 000 925	70	753 050 827	76	753 061 017	77	753 080 813	80
753 000 926	70	753 050 828	76	753 061 018	77	753 080 814	80
753 000 927	70	753 050 829	76	753 061 019	77	753 080 815	80
753 001 008	70	753 050 830	76	753 061 020	77	753 080 816	80
753 001 009	70	753 050 831	76	753 061 021	77	753 080 817	80
753 001 010	70	753 050 832	76	753 061 022	77	753 080 818	80
753 001 011	70	753 050 833	76	753 061 023	77	753 080 819	80
753 001 012	70	753 051 008	75	753 061 024	77	753 080 820	80
753 001 013	70	753 051 009	75	753 061 025	77	753 080 821	80
753 001 014	70	753 051 010	75	753 061 026	77	753 080 822	80
753 001 015	70	753 051 011	75	753 061 027	77	753 080 823	80
753 001 016	70	753 051 012	75	753 061 028	77	753 080 824	80
753 001 017	70	753 051 013	75	753 061 029	77	753 080 825	80
753 001 018	70	753 051 014	75	753 061 030	77	753 080 826	80
753 001 019	70	753 051 015	75	753 061 031	77	753 080 827	80
753 001 020	70	753 051 016	75	753 061 032	77	753 080 828	80
753 001 021	70	753 051 017	75	753 070 813	74	753 080 829	80
753 001 022	70	753 051 018	75	753 070 814	74	753 080 830	80
753 001 023	70	753 051 019	75	753 070 815	74	753 080 831	80
753 001 024	71	753 051 020	75	753 070 816	74	753 080 832	80
753 001 025	71	753 051 021	75	753 070 817	74	753 080 833	80
753 001 026	71	753 051 022	75	753 070 818	74	753 081 008	79
753 001 027	71	753 051 023	75	753 070 819	74	753 081 009	79
753 001 028	71	753 051 024	75	753 070 820	74	753 081 010	79
753 001 029	71	753 051 025	75	753 070 821	74	753 081 011	79
753 001 032	71	753 051 026	75	753 070 822	74	753 081 012	79
753 001 033	71	753 051 027	75	753 070 823	74	753 081 013	79
753 001 034	71	753 051 028	75	753 070 824	74	753 081 014	79
753 001 124	70	753 051 029	75	753 070 825	74	753 081 015	79
753 001 125	70	753 051 030	75	753 070 826	74	753 081 016	79
753 001 126	70	753 051 031	75	753 070 827	74	753 081 017	79
753 001 127	70	753 051 032	75	753 070 828	74	753 081 018	79
753 001 208	71	753 060 813	78	753 070 829	74	753 081 019	79
753 001 209	71	753 060 814	78	753 070 830	74	753 081 020	79
753 001 210	71	753 060 815	78	753 070 831	74	753 081 021	79
753 001 211	71	753 060 816	78	753 070 832	74	753 081 022	79

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
753 081 023	79	753 100 819	66	753 120 920	68	753 151 610	13
753 081 024	79	753 100 820	66	753 120 921	68	753 151 611	13
753 081 025	79	753 100 821	66	753 120 922	68	753 151 612	14
753 081 026	79	753 100 822	66	753 120 923	68	753 151 813	14
753 081 027	79	753 100 823	66	753 140 813	69	753 151 814	14
753 081 028	79	753 100 922	66	753 140 814	69	753 151 815	14
753 081 029	79	753 101 001	66	753 140 815	69	753 151 816	14
753 081 030	79	753 101 003	66	753 140 816	69	753 151 817	14
753 081 031	79	753 101 006	66	753 140 817	69	753 151 818	14
753 081 032	79	753 101 007	66	753 140 818	69	753 151 819	14
753 090 813	82	753 101 008	66	753 140 819	69	753 151 820	14
753 090 814	82	753 101 009	66	753 140 820	69	753 151 821	14
753 090 815	82	753 101 010	66	753 140 821	69	753 173 111	128
753 090 816	82	753 101 011	66	753 140 822	69	753 173 113	128
753 090 817	82	753 101 012	66	753 140 823	69	753 173 114	128
753 090 818	82	753 101 013	66	753 141 008	69	753 173 117	128
753 090 819	82	753 101 014	66	753 141 009	69	753 200 024	83
753 090 820	82	753 101 015	66	753 141 010	69	753 200 025	83
753 090 821	82	753 101 016	66	753 141 011	69	753 200 026	83
753 090 822	82	753 101 017	66	753 141 012	69	753 200 027	83
753 090 823	82	753 101 018	66	753 141 013	69	753 200 028	83
753 090 824	82	753 101 019	66	753 141 014	69	753 200 029	83
753 090 825	82	753 101 020	66	753 141 015	69	753 200 124	84
753 090 826	82	753 101 606	12	753 141 016	69	753 200 125	84
753 090 827	82	753 101 607	12	753 141 017	69	753 200 126	84
753 090 828	82	753 101 608	12	753 141 018	69	753 200 127	84
753 090 829	82	753 101 609	12	753 141 019	69	753 200 128	84
753 090 830	82	753 101 610	12	753 141 020	69	753 200 129	84
753 090 831	82	753 101 611	12	753 141 021	69	753 200 131	85
753 090 832	82	753 101 612	12	753 141 022	69	753 200 132	85
753 090 833	82	753 101 813	12	753 141 023	69	753 200 133	85
753 091 008	81	753 101 814	12	753 150 813	67	753 200 150	85
753 091 009	81	753 101 815	12	753 150 814	67	753 200 152	85
753 091 010	81	753 101 816	12	753 150 815	67	753 200 153	85
753 091 011	81	753 101 817	12	753 150 816	67	753 200 801	90
753 091 012	81	753 101 818	12	753 150 817	67	753 200 802	84
753 091 013	81	753 101 819	13	753 150 818	67	753 200 803	84
753 091 014	81	753 101 820	13	753 150 819	67	753 200 810	90
753 091 015	81	753 101 821	13	753 150 820	67	753 200 812	90
753 091 016	81	753 120 813	68	753 150 821	67	753 200 813	84
753 091 017	81	753 120 814	68	753 150 822	67	753 200 814	84
753 091 018	81	753 120 815	68	753 150 823	67	753 200 815	84
753 091 019	81	753 120 816	68	753 150 922	67	753 200 816	84
753 091 020	81	753 120 817	68	753 150 923	67	753 200 817	84
753 091 021	81	753 120 818	68	753 151 006	67	753 200 818	84
753 091 022	81	753 120 819	68	753 151 007	67	753 200 819	84
753 091 023	81	753 120 820	68	753 151 008	67	753 200 820	84
753 091 024	81	753 120 821	68	753 151 009	67	753 200 821	84
753 091 025	81	753 120 822	68	753 151 010	67	753 200 822	90
753 091 026	81	753 120 823	68	753 151 011	67	753 200 823	90
753 091 027	81	753 120 908	68	753 151 012	67	753 200 824	90
753 091 028	81	753 120 909	68	753 151 013	67	753 200 825	90
753 091 029	81	753 120 910	68	753 151 014	67	753 200 826	90
753 091 030	81	753 120 911	68	753 151 015	67	753 200 828	85
753 091 031	81	753 120 912	68	753 151 016	67	753 200 829	85
753 091 032	81	753 120 913	68	753 151 017	67	753 200 832	85
753 100 813	66	753 120 914	68	753 151 018	67	753 200 834	85
753 100 814	66	753 120 915	68	753 151 019	67	753 200 836	85
753 100 815	66	753 120 916	68	753 151 020	67	753 200 837	85
753 100 816	66	753 120 917	68	753 151 021	67	753 200 839	85
753 100 817	66	753 120 918	68	753 151 608	13	753 200 840	85
753 100 818	66	753 120 919	68	753 151 609	13	753 200 841	85

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
753 200 842	85	753 201 036	86	753 201 608	18	753 251 064	91
753 200 843	85	753 201 037	86	753 201 609	18	753 800 006	97
753 200 845	90	753 201 039	86	753 201 610	18	753 800 007	97
753 200 846	90	753 201 040	86	753 201 611	18	753 800 008	97
753 200 847	90	753 201 041	86	753 201 613	18	753 800 009	97
753 200 848	90	753 201 042	86	753 201 614	18	753 800 010	97
753 200 849	90	753 201 043	86	753 201 615	18	753 800 011	97, 132
753 200 850	90	753 201 051	86	753 201 617	18	753 800 012	97, 132
753 200 851	85	753 201 052	86	753 201 618	18	753 800 013	97, 132
753 200 852	85	753 201 054	86	753 201 813	15	753 800 014	97, 132
753 200 854	85	753 201 055	86	753 201 814	15	753 800 015	97, 132
753 200 855	90	753 201 069	88	753 201 815	15	753 800 016	97, 132
753 200 856	90	753 201 070	88	753 201 816	15	753 800 017	97, 132
753 200 857	90	753 201 072	88	753 201 817	15	753 800 018	97, 132
753 200 858	90	753 201 073	86	753 201 818	15	753 800 019	97, 132
753 200 859	90	753 201 074	86	753 201 819	16	753 800 020	97, 132
753 200 860	90	753 201 075	86	753 201 820	16	753 800 021	97, 132
753 200 861	90	753 201 076	86	753 201 821	16	753 800 022	97, 132
753 200 862	90	753 201 077	88	753 201 827	85	753 800 023	97, 132
753 200 864	90	753 201 078	86	753 201 855	85	753 800 030	97
753 200 865	90	753 201 079	86	753 201 873	85	753 800 031	97
753 200 866	90	753 201 080	88	753 201 874	85	753 800 032	97
753 200 867	90	753 201 081	88	753 201 875	85	753 800 033	97
753 200 868	90	753 201 084	88	753 201 876	85	753 800 085	98
753 200 869	90	753 201 085	88	753 201 878	85	753 800 086	98, 133
753 200 870	90	753 201 086	88	753 201 879	85	753 800 087	98
753 200 880	85	753 201 087	88	753 201 880	86	753 800 088	98, 133
753 200 881	85	753 201 089	88	753 201 881	86	753 800 089	98, 133
753 200 882	85	753 201 090	88	753 201 882	86	753 800 090	98, 133
753 200 902	83	753 201 091	88	753 201 883	86	753 800 091	98
753 200 903	83	753 201 092	88	753 201 920	84	753 800 092	98, 133
753 201 001	83	753 201 093	88	753 201 921	84	753 800 093	98, 133
753 201 002	88	753 201 094	88	753 202 810	84	753 800 094	98, 133
753 201 003	88	753 201 095	88	753 202 811	84	753 800 095	98, 133
753 201 004	88	753 201 096	88	753 202 812	84	753 800 096	98, 133
753 201 005	88	753 201 097	88	753 202 813	84	753 800 097	98, 133
753 201 006	83	753 201 098	88	753 211 025	17	753 800 098	98, 133
753 201 007	83	753 201 099	88	753 211 026	17	753 800 105	98
753 201 008	83	753 201 100	88	753 211 027	17	753 800 106	98
753 201 009	83	753 201 101	88	753 211 034	17	753 800 107	98
753 201 010	83	753 201 102	88	753 211 035	17	753 800 108	98
753 201 011	83	753 201 103	88	753 211 059	17	753 800 224	97
753 201 012	83	753 201 104	88	753 211 060	17	753 800 225	97
753 201 013	83	753 201 105	88	753 211 063	17	753 800 226	97
753 201 014	83	753 201 106	88	753 211 069	17	753 800 227	97
753 201 015	83	753 201 107	88	753 211 070	17	753 800 228	97
753 201 016	83	753 201 109	88	753 211 073	17	753 800 229	97
753 201 017	83	753 201 110	88	753 211 080	17	753 800 299	98
753 201 018	83	753 201 111	88	753 211 083	17	753 800 300	98
753 201 019	83	753 201 112	88	753 211 606	15	753 800 301	98
753 201 020	83	753 201 113	88	753 211 607	15	753 800 302	98
753 201 021	86	753 201 114	88	753 211 608	15	753 800 303	98
753 201 022	86	753 201 115	88	753 211 609	15	753 800 304	98
753 201 023	86	753 201 120	83	753 211 610	15	753 800 897	94
753 201 024	86	753 201 121	83	753 211 611	15	753 900 800	93
753 201 025	86	753 201 131	86	753 211 612	15	753 900 801	94
753 201 026	86	753 201 132	86	753 251 010	90	753 900 802	94
753 201 027	86	753 201 133	86	753 251 011	90	753 900 803	94
753 201 028	86	753 201 152	86	753 251 012	90	753 900 805	94
753 201 029	86	753 201 153	86	753 251 013	90	753 900 806	94
753 201 032	86	753 201 606	18	753 251 014	90	753 900 807	94
753 201 034	86	753 201 607	18	753 251 063	91	753 900 808	94

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
753 900 809	94	753 901 017	93	753 901 094	92	753 911 805	10
753 900 810	94	753 901 018	93	753 901 095	92	753 911 806	10
753 900 811	94	753 901 019	93	753 901 096	92	753 911 807	10
753 900 812	94	753 901 020	93	753 901 097	93	753 911 808	10
753 900 813	94	753 901 022	93	753 901 098	92	753 911 809	10
753 900 814	94	753 901 024	93	753 901 099	92	753 911 810	10
753 900 815	94	753 901 025	93	753 901 639	19	753 911 811	10
753 900 816	94	753 901 026	93	753 901 640	19	753 911 817	10
753 900 817	94	753 901 027	93	753 901 641	19	753 911 818	10
753 900 818	94	753 901 029	93	753 901 644	19	753 911 819	10
753 900 819	94	753 901 030	93	753 901 645	19	753 911 820	10
753 900 820	94	753 901 032	92	753 901 646	19	753 911 821	10
753 900 821	94	753 901 033	92	753 901 651	19	753 911 822	10
753 900 822	94	753 901 034	92	753 901 652	19	753 911 823	10
753 900 823	94	753 901 038	92	753 901 656	19, 50	753 911 852	11
753 900 824	94	753 901 039	93	753 901 657	19, 50	753 911 853	11
753 900 825	94	753 901 040	93	753 901 658	19, 50	753 911 854	11
753 900 826	94	753 901 041	92	753 901 831	20	753 911 952	11
753 900 827	94	753 901 042	92	753 901 832	20	753 911 953	11
753 900 828	94	753 901 043	93	753 901 833	20	753 911 954	11
753 900 829	94	753 901 044	93	753 901 836	20	753 960 810	96
753 900 831	93	753 901 045	93	753 901 837	20	753 960 811	96
753 900 832	93	753 901 046	92	753 901 838	20	753 960 812	96
753 900 866	93	753 901 047	92	753 901 839	20	753 960 813	96
753 900 867	93	753 901 048	92	753 901 840	20	753 960 814	96
753 900 868	94	753 901 049	93	753 901 841	20	753 960 815	96
753 900 870	93	753 901 050	93	753 901 842	20	753 960 816	96
753 900 872	93	753 901 052	92	753 901 845	20	753 960 817	96
753 900 873	93	753 901 053	92	753 901 864	20	753 960 818	96
753 900 874	93	753 901 054	92	753 901 865	20	753 960 819	96
753 900 875	93	753 901 055	92	753 901 867	17	753 960 820	96
753 900 876	93	753 901 058	92	753 901 868	17	753 960 821	96
753 900 877	93	753 901 059	92	753 901 869	17	753 960 822	96
753 900 880	93	753 901 060	92	753 901 870	17	753 960 823	96
753 900 881	93	753 901 063	92	753 911 606	8	753 960 824	96
753 900 882	93	753 901 064	92	753 911 607	8	753 960 825	96
753 900 884	93	753 901 065	92	753 911 608	8	753 960 826	96
753 900 885	93	753 901 066	92	753 911 609	8	753 960 827	96
753 900 886	93	753 901 067	92	753 911 610	8	753 960 828	96
753 900 887	93	753 901 068	92	753 911 611	8	753 960 829	96
753 900 888	93	753 901 070	92	753 911 612	8	753 960 830	96
753 900 889	93	753 901 071	92	753 911 613	8	753 960 831	96
753 900 890	93	753 901 072	92	753 911 614	8	753 960 832	96
753 900 891	93	753 901 073	92	753 911 615	8	753 960 833	96
753 900 892	93	753 901 074	92	753 911 616	8	753 960 922	95
753 900 893	93	753 901 075	92	753 911 617	8	753 960 923	95
753 900 894	93	753 901 076	92	753 911 618	8	753 960 924	95
753 900 895	93	753 901 077	92	753 911 619	8	753 960 925	95
753 900 896	93	753 901 078	92	753 911 620	8	753 960 926	95
753 900 898	94	753 901 080	92	753 911 621	8	753 960 927	95
753 900 899	94	753 901 081	92	753 911 622	8	753 960 928	95
753 901 000	92	753 901 082	92	753 911 623	8	753 960 929	95
753 901 001	92	753 901 083	92	753 911 652	9	753 961 006	95
753 901 002	92	753 901 084	92	753 911 704	9	753 961 007	95
753 901 003	92	753 901 085	92	753 911 705	9	753 961 008	95
753 901 005	93	753 901 086	92	753 911 706	9	753 961 009	95
753 901 011	92	753 901 087	92	753 911 707	9	753 961 010	95
753 901 012	93	753 901 088	92	753 911 708	9	753 961 011	95
753 901 013	93	753 901 089	92	753 911 709	9	753 961 012	95
753 901 014	93	753 901 090	92	753 911 710	9	753 961 013	95
753 901 015	93	753 901 091	92	753 911 711	9	753 961 014	95
753 901 016	93	753 901 092	92	753 911 804	10	753 961 015	95

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
753 961 016	95	775 011 432	152	775 106 506	199	775 212 053	194
753 961 017	95	775 011 433	152	775 107 050	197	775 212 054	194
753 961 018	95	775 011 434	152	775 107 051	197	775 212 055	194
753 961 019	95	775 011 437	152	775 107 052	197	775 212 056	194
753 961 020	95	775 011 439	152	775 107 053	197	775 212 057	194
753 961 021	95	775 021 001	148	775 107 054	197	775 212 058	194
753 961 606	23	775 021 002	148	775 107 055	197	775 212 059	194
753 961 607	23	775 021 003	148	775 107 056	197	775 212 201	201
753 961 608	23	775 102 050	192	775 107 057	197	775 212 202	201
753 961 609	23	775 102 051	192	775 107 058	197	775 212 203	201
753 961 610	23	775 102 052	192	775 152 053	192	775 212 204	201
753 961 611	23	775 102 053	192	775 152 054	192	775 212 205	201
753 961 617	24	775 102 054	192	775 152 055	192	775 212 206	201
753 961 619	24	775 102 055	192	775 152 056	192	775 212 952	195
753 961 620	24	775 102 056	192	775 156 053	192	775 212 953	195
753 961 621	24	775 102 057	192	775 156 054	192	775 216 050	194
753 961 712	23	775 102 058	192	775 156 055	192	775 216 051	194
753 961 713	23	775 102 059	192	775 156 056	192	775 216 052	194
753 961 714	23	775 102 061	192	775 202 050	193	775 216 053	194
753 961 715	23	775 102 062	192	775 202 051	193	775 216 054	194
753 961 716	23	775 102 063	192	775 202 052	193	775 216 055	194
753 961 717	23	775 102 066	192	775 202 053	193	775 216 056	194
753 961 718	23	775 102 070	192	775 202 054	193	775 216 057	194
753 961 719	23	775 102 075	192	775 202 055	193	775 216 058	194
753 961 720	23	775 102 201	202	775 202 056	193	775 216 059	194
775 010 100	51	775 102 202	202	775 202 057	193	775 216 201	199
775 010 101	51	775 102 203	202	775 202 058	193	775 216 202	199
775 011 021	148	775 102 204	202	775 202 059	193	775 216 203	199
775 011 022	148	775 102 205	202	775 202 201	200	775 216 204	199
775 011 023	148	775 102 206	202	775 202 202	200	775 216 205	199
775 011 054	148	775 102 501	200	775 202 202	200	775 216 206	199
775 011 101	149	775 102 502	200	775 202 203	200	775 216 952	195
775 011 102	149	775 102 503	200	775 202 204	200	775 216 953	195
775 011 103	149	775 102 504	200	775 202 205	200	775 217 050	197
775 011 111	149	775 102 505	200	775 202 206	200	775 217 051	197
775 011 112	149	775 102 506	200	775 206 050	193	775 217 052	197
775 011 113	149	775 102 506	200	775 206 051	193	775 217 053	197
775 011 400	150	775 102 520	200	775 206 052	193	775 217 054	197
775 011 401	150	775 102 525	200	775 206 053	193	775 217 055	197
775 011 402	150	775 102 538	200	775 206 054	193	775 217 056	197
775 011 403	150	775 102 701	200	775 206 055	193	775 217 057	197
775 011 404	150	775 102 702	200	775 206 056	193	775 217 058	197
775 011 405	150	775 102 703	200	775 206 057	193	775 302 050	196
775 011 406	150	775 102 704	200	775 206 058	193	775 302 051	196
775 011 407	150	775 102 705	200	775 206 059	193	775 302 052	196
775 011 409	150	775 102 706	200	775 206 201	199	775 302 053	196
775 011 409	150	775 106 050	192	775 206 202	199	775 302 054	196
775 011 410	151	775 106 051	192	775 206 203	199	775 302 055	196
775 011 411	151	775 106 052	192	775 206 204	199	775 302 056	196
775 011 412	151	775 106 053	192	775 206 205	199	775 306 050	196
775 011 413	151	775 106 054	192	775 206 206	199	775 306 051	196
775 011 414	151	775 106 055	192	775 207 050	197	775 306 052	196
775 011 417	151	775 106 056	192	775 207 051	197	775 306 053	196
775 011 419	151	775 106 057	192	775 207 052	197	775 306 054	196
775 011 420	152	775 106 058	192	775 207 053	197	775 306 055	196
775 011 421	152	775 106 059	192	775 207 054	197	775 306 056	196
775 011 422	152	775 106 066	192	775 207 055	197	775 312 051	196
775 011 423	152	775 106 075	192	775 207 056	197	775 312 052	196
775 011 424	152	775 106 501	199	775 207 057	197	775 312 053	196
775 011 427	152	775 106 502	199	775 207 058	197	775 312 054	196
775 011 429	152	775 106 503	199	775 212 050	194	775 312 055	196
775 011 430	152	775 106 504	199	775 212 051	194	775 312 056	196
775 011 431	152	775 106 505	199	775 212 052	194		

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
775 316 051	196	775 641 514	60	775 958 958	203	779 724 413	250
775 316 052	196	775 641 518	60	775 958 959	203	779 724 414	250
775 316 053	196	775 641 524	60	775 958 961	204	779 724 415	250
775 316 054	196	775 641 632	60	775 958 962	204	779 724 416	250
775 316 055	196	775 641 636	60	775 958 963	204	779 724 417	250
775 316 056	196	775 641 640	60	775 958 964	204	779 724 418	250
775 317 050	198	775 641 641	60	775 958 965	204	779 724 419	250
775 317 051	198	775 641 645	60	775 958 966	204	779 724 420	250
775 317 052	198	775 641 655	60	775 958 970	203	779 724 421	250
775 317 053	198	775 641 659	60	775 959 950	203	779 724 422	250
775 317 054	198	775 642 664	60	775 959 951	203	779 724 423	250
775 317 055	198	775 642 665	60	775 959 952	203	779 724 924	254
775 317 056	198	775 642 666	60	775 959 953	203	779 724 925	254
775 402 050	195	775 642 669	60	775 959 954	203	779 724 926	254
775 402 051	195	775 642 672	60	775 959 955	203	779 724 927	254
775 402 052	195	775 642 673	60	775 959 956	203	779 724 928	254
775 402 053	195	775 642 675	60	775 959 957	203	779 724 929	254
775 402 054	195	775 642 678	60	775 959 958	203	779 724 930	254
775 402 055	195	775 712 051	205	775 959 959	203	779 729 006	252
775 402 056	195	775 712 052	205	775 964 963	203	779 729 008	252
775 402 502	201	775 712 053	205	775 967 961	203	779 729 010	252
775 402 503	201	775 712 054	205	775 967 962	203	779 729 012	252
775 402 504	201	775 712 055	205	775 967 963	203	779 729 014	252
775 402 505	201	775 712 056	205	775 967 964	203	779 729 016	252
775 402 506	201	775 712 057	205	775 967 965	203	779 729 018	252
775 406 050	195	775 712 058	205	775 967 966	203	779 729 020	252
775 406 051	195	775 712 059	205	779 709 024	252	779 729 022	252
775 406 052	195	775 722 051	205	779 709 025	252	779 732 006	252
775 406 053	195	775 722 052	205	779 709 027	252	779 732 008	252
775 406 054	195	775 722 053	205	779 709 029	252	779 732 010	252
775 406 055	195	775 722 054	205	779 709 030	252	779 732 012	252
775 406 056	195	775 722 055	205	779 709 031	252	779 732 014	252
775 452 050	195	775 722 056	205	779 709 032	252	779 732 016	252
775 452 051	195	775 732 051	205	779 712 024	252	779 732 018	252
775 452 052	195	775 732 061	205	779 712 025	252	779 732 020	252
775 452 053	195	775 732 062	205	779 712 027	252	779 732 022	252
775 452 054	195	775 732 065	205	779 712 029	252	779 737 006	254
775 452 055	195	775 732 068	205	779 712 030	252	779 737 008	254
775 452 056	195	775 732 073	205	779 712 031	252	779 737 010	254
775 452 201	202	775 950 201	204	779 712 032	252	779 737 012	254
775 452 202	202	775 950 202	204	779 721 411	250	779 737 014	254
775 452 203	202	775 950 203	204	779 721 412	250	779 737 016	254
775 452 204	202	775 950 204	204	779 721 413	250	779 737 017	254
775 452 205	202	775 950 205	204	779 721 414	250	779 737 018	254
775 452 206	202	775 950 206	204	779 721 415	250	779 737 020	254
775 456 050	195	775 950 701	204	779 721 416	250	779 737 022	254
775 456 051	195	775 950 702	204	779 721 417	250	779 740 006	254
775 456 052	195	775 950 703	204	779 721 418	250	779 740 008	254
775 456 053	195	775 950 704	204	779 721 419	250	779 740 010	254
775 456 054	195	775 950 705	204	779 721 420	250	779 740 012	254
775 456 055	195	775 950 706	204	779 721 421	250	779 740 014	254
775 456 056	195	775 958 917	203	779 721 422	250	779 740 016	254
775 457 050	198	775 958 918	203	779 721 423	250	779 740 017	254
775 457 051	198	775 958 925	203	779 721 924	254	779 740 018	254
775 457 052	198	775 958 950	203	779 721 925	254	779 740 020	254
775 457 053	198	775 958 951	203	779 721 926	254	779 740 022	254
775 457 054	198	775 958 952	203	779 721 927	254	779 762 001	248
775 457 055	198	775 958 953	203	779 721 928	254	779 762 002	248
775 457 056	198	775 958 954	203	779 721 929	254	779 762 003	248
775 641 502	60	775 958 955	203	779 721 930	254	779 762 004	248
775 641 507	60	775 958 956	203	779 724 411	250	779 762 005	248
775 641 510	60	775 958 957	203	779 724 412	250	779 762 006	248

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
779 762 007	248	779 764 025	248	790 112 110	288, 293, 298	790 117 013	292
779 762 008	248	779 764 026	248	790 112 156	288	790 117 021	293
779 762 009	248	779 764 027	248	790 113 056	288, 295	790 117 029	293
779 762 010	248	779 764 028	248	790 114 009	288	790 117 041	293
779 762 011	248	779 764 029	248	790 114 010	288	790 117 238	292
779 762 012	248	779 764 030	248	790 114 011	288	790 117 239	292
779 762 013	248	779 764 031	248	790 114 012	288	790 118 005	299
779 762 014	248	779 764 126	250	790 114 013	288	790 118 006	299
779 762 015	248	779 764 127	250	790 114 014	288	790 118 009	300
779 762 016	248	779 764 128	250	790 114 015	288	790 118 011	301
779 762 017	248	779 764 129	250	790 114 016	288	790 118 012	301
779 762 018	248	779 764 130	250	790 114 017	288	790 118 025	301
779 762 019	248	779 764 131	250	790 114 018	288	790 118 026	302
779 762 020	248	779 764 132	250	790 114 019	288	790 118 028	301
779 762 021	248	779 764 133	250	790 114 020	288	790 118 031	301
779 762 022	248	779 764 134	250	790 114 021	288	790 118 032	302
779 762 023	248	779 764 135	250	790 114 022	288	790 118 033	302
779 762 024	248	779 764 136	250	790 114 023	288	790 118 042	302
779 762 025	248	779 764 137	250	790 114 027	288	790 118 043	302
779 762 026	248	779 764 138	250	790 114 028	283	790 127 045	293
779 762 027	248	790 109 094	282	790 114 156	288	790 127 101	292
779 762 028	248	790 109 095	282	790 115 008	289	790 127 102	292
779 762 029	248	790 109 096	282	790 115 009	289	790 127 111	292
779 762 030	248	790 109 097	282	790 115 010	289	790 127 112	292
779 762 031	248	790 109 098	282	790 115 011	289	790 127 156	293
779 762 126	250	790 109 109	285	790 115 012	289	790 128 035	265
779 762 127	250	790 109 110	285	790 115 013	289	790 136 001	267
779 762 128	250	790 109 233	282	790 115 014	289	790 136 002	267
779 762 129	250	790 109 234	282	790 115 015	289	790 136 003	267
779 762 130	250	790 109 241	282	790 115 016	289	790 136 004	267
779 762 131	250	790 109 242	282	790 115 017	289	790 136 005	267
779 762 132	250	790 109 243	282	790 115 018	289	790 136 006	267
779 762 133	250	790 109 244	282	790 115 019	289	790 136 007	267
779 762 134	250	790 112 088	289	790 115 020	289	790 136 008	267
779 762 135	250	790 112 089	289	790 115 021	289	790 136 009	267
779 762 136	250	790 112 090	289, 292	790 115 022	289	790 136 010	267
779 762 137	250	790 112 091	289, 292	790 115 023	289	790 136 011	267
779 762 138	250	790 112 092	289, 292	790 115 024	288	790 136 012	267
779 764 001	248	790 112 093	289, 292	790 115 028	289	790 136 013	267
779 764 002	248	790 112 094	289, 292	790 115 029	289	790 136 014	267
779 764 003	248	790 112 095	289, 292	790 115 156	288	790 136 015	267
779 764 004	248	790 112 096	289, 292	790 116 008	292	790 136 100	267, 269
779 764 005	248	790 112 097	289, 292	790 116 009	292	790 136 213	267
779 764 006	248	790 112 098	289, 301	790 116 010	292	790 136 214	267
779 764 007	248	790 112 099	289, 301	790 116 011	292	790 136 221	267
779 764 008	248	790 112 100	289, 292, 301	790 116 012	292, 292	790 136 222	267
779 764 009	248	790 112 101	289, 292, 301	790 116 013	292, 292	790 136 223	267
779 764 010	248	790 112 102	289, 292, 301	790 116 014	292, 292	790 141 012	294
779 764 011	248	790 112 103	289, 292, 301	790 116 015	292, 292	790 141 061	294
779 764 012	248	790 112 104	289, 292, 301	790 116 016	292	790 141 065	295
779 764 013	248	790 112 105	289, 292, 301	790 116 017	292	790 141 066	295
779 764 014	248	790 112 106	289, 292, 301	790 116 018	292	790 141 067	295
779 764 015	248	790 112 107	289, 292, 301	790 116 019	292	790 141 068	295
779 764 016	248			790 116 020	292, 292	790 142 061	298
779 764 017	248			790 116 021	292, 292	790 143 030	298
779 764 018	248			790 116 022	292, 292	790 143 031	298
779 764 019	248			790 116 023	292, 292	790 143 032	298
779 764 020	248			790 116 024	293	790 143 035	296
779 764 021	248			790 116 045	293	790 143 037	297
779 764 022	248			790 116 156	293	790 143 065	298
779 764 023	248			790 116 157	293	790 143 066	298
779 764 024	248			790 117 012	292	790 150 003	288

Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
790 150 060	286	799 198 160	273	799 301 484	274
790 150 061	287	799 198 163	273	799 301 486	274
790 150 225	288	799 198 166	273	799 301 488	274
790 151 083	286	799 199 127	285	799 301 489	276
790 151 084	287	799 199 128	285	799 301 490	275
790 152 081	286	799 199 129	285	799 301 495	276
790 152 082	287	799 199 130	285	799 301 496	275
790 152 225	288	799 199 282	281	799 301 536	274
790 153 011	290	799 199 283	281	799 301 537	274
790 153 028	293	799 199 286	281	799 301 538	274
790 153 076	291	799 199 287	40, 281	799 301 539	274
790 153 117	293	799 199 290	281	799 301 540	274
790 154 011	290	799 271 079	155	799 301 541	274
790 154 076	291	799 271 080	155	799 350 107	284
790 155 011	290	799 271 082	155	799 350 108	284
790 155 027	293	799 271 086	155	799 350 270	285
790 155 076	291	799 271 090	155	799 350 340	265
790 155 343	294, 302	799 271 810	155	799 350 358	274
790 156 004	262	799 298 023	272	799 350 364	272
790 156 006	263	799 300 347	268	799 350 472	265
790 156 012	264	799 300 350	268	799 350 477	142, 277
790 156 030	266	799 300 351	268	799 350 688	284
790 156 032	265	799 300 353	268	799 350 689	284
790 156 033	266	799 300 356	268	799 350 690	284
790 156 160	265	799 300 357	268	799 350 695	284
790 156 228	265	799 300 358	268	799 350 696	284
790 156 260	265	799 300 359	268	799 900 387	275
790 156 261	265	799 300 360	268	799 900 394	275
790 160 176	22, 266	799 300 361	268	799 900 404	275
790 160 201	266	799 300 362	268	799 900 405	275
790 160 227	265	799 300 364	269	799 900 413	275
790 308 312	269	799 300 365	269	799 900 414	275
790 308 313	269	799 300 370	268	799 900 421	275
790 308 344	269	799 300 371	268	799 900 423	275
790 308 450	268	799 300 372	268	799 900 425	275
790 340 045	293	799 300 376	268		
790 340 066	293	799 300 377	268		
790 340 261	293	799 300 378	268		
790 345 233	293	799 300 379	268		
790118016	300	799 300 380	268		
799 100 061	280	799 300 381	268		
799 100 062	280	799 300 382	268		
799 150 313	275	799 300 586	270		
799 150 314	275	799 300 752	270		
799 150 315	275	799 300 755	270		
799 150 319	275	799 300 756	270		
799 150 355	270	799 300 757	270		
799 150 378	280	799 300 795	271		
799 150 423	270	799 300 796	271		
799 198 047	280	799 300 799	271		
799 198 079	280	799 300 802	271		
799 198 094	271	799 300 806	271		
799 198 101	279	799 300 807	143, 277		
799 198 102	279	799 300 809	278		
799 198 103	279	799 300 820	278		
799 198 104	279	799 300 831	278		
799 198 121	279	799 300 835	278		
799 198 122	279	799 300 920	278		
799 198 123	279	799 300 923	278		
799 198 124	279	799 301 459	274		
799 198 150	272	799 301 461	274		
799 198 153	272	799 301 463	274		

Allgemeine Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG, Schaffhausen

- 1 Allgemeines**
 - 1.1. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle Produkte und Services die Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG (nachstehend bezeichnet als „GF“) an den Besteller liefert bzw. diesem gegenüber durchführt (nachfolgend bezeichnet als „Produkte“). Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte, selbst wenn nicht ausdrücklich auf diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen Bezug genommen wird.
 - 1.2. Jegliche Rechtsgeschäfte (ein-, zwei-, sowie mehrseitige Rechtsgeschäfte, z.B. Vertragsschluss, Anfechtung etc.) seitens GF und des Bestellers bedürfen zur Gültigkeit der Schriftform. Von diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen abweichende oder ergänzende Bestimmungen, insbesondere Allgemeine Einkaufsbedingungen des Bestellers sowie mündliche Vereinbarungen gehen nur, soweit sie von GF schriftlich akzeptiert worden sind oder GF begünstigen. Die Schriftform gilt als eingehalten durch sämtliche Formen der Übermittlung, die den Nachweis durch Text ermöglichen, wie z.B. E-Mail, etc. Hiervon ausgenommen ist die Übermittlung mittels Telefax.
 - 1.3. Angebote sind nur verbindlich, wenn sie eine Annahmefrist enthalten.
 - 2 Umfang der Lieferung**
 - 2.1. GF behält sich Änderungen des Produktsortiments ohne vorherige Benachrichtigung vor.
 - 2.2. Für Umfang und Durchführung des Vertrags ist die Auftragsbestätigung massgebend.
 - 2.3. GF ist berechtigt Subunternehmer einzusetzen.
 - 3 Vorschriften am Bestimmungsort, Exportkontrollen**
 - 3.1. Der Besteller hat GF auf alle örtlichen Gesetze und Vorschriften am Bestimmungsort aufmerksam zu machen, die sich auf die Durchführung des Vertrages sowie auf die Einhaltung von einschlägigen Sicherheits- und Zulassungsvorschriften beziehen.
 - 3.2. Soweit nicht gemäss Ziff. 3.1. anders vereinbart, entsprechen die Lieferungen den Vorschriften und Normen am Sitz von GF. Zusätzliche oder andere Schutzvorrichtungen werden insoweit mitgeliefert, als dies ausdrücklich vereinbart ist.
 - 3.3. Die Verantwortung für die Einhaltung der Exportkontrollbestimmungen im Falle eines Re-Exports der Ware obliegt dem Besteller.
 - 4 Preis**
 - 4.1. Die Preise verstehen sich, soweit nicht anders vereinbart, in CHF, netto, EXW (Incoterms 2010 der ICC, bzw. aktuellste Ausgabe) am Produktionsstandort von GF, inkl. Standardverpackung.
 - 4.2. Sollte entgegen EXW (Incoterms 2010 der ICC, bzw. aktuellste Ausgabe) am Produktionsstandort von GF Kosten jeglicher Art, insbesondere sämtliche Nebenkosten wie z.B. die Kosten für Transport, Fracht, Versicherung, Ausfuhr-, Durchfuhr- und Einfuhrbewilligungen sowie alle Arten von Steuern, Abgaben, Gebühren, Zöllen, etc. die mit dem Vertrag zusammenhängen, von GF getragen werden, behält sich GF das Recht vor, die Preise entsprechend anzupassen, falls die Kosten steigen.
 - 4.3. Werden die Produkte über die Standard-Verpackung hinaus zusätzlich verpackt, wird die betreffende Verpackung zusätzlich berechnet.
 - 5 Zahlungsbedingungen**
 - 5.1. Die Zahlungen sind vom Besteller am Ort des GF Betriebes innerhalb dreissig (30) Tagen ab Rechnungsehalt ohne irgendwelche Abzüge wie Skonto, Spesen, Steuern und Gebühren zu leisten.
 - 5.2. Ein Aufrechnungsrecht steht dem Besteller nur für Gegenforderungen zu, die entweder von GF unbestritten oder von einem zuständigen Gericht rechtskräftig festgestellt wurden. Der Besteller hat kein Recht fällige Zahlungen zurückzuzahlen, wenn unwesentliche Teile der Lieferung noch ausstehen, sofern die Verwendung der Lieferung dadurch nicht verunmöglicht wird.
 - 5.3. Sind vertraglich vereinbarte An- oder Sicherheitszahlungen nicht Frist- bzw. Termingerecht erbracht worden, so ist GF berechtigt vom Vertrag zurückzutreten. GF hat in beiden Fällen Anspruch auf Schadensersatz.
 - 5.4. Ist der Besteller aus irgendeinem Grund in Zahlungsverzug oder hat GF, aufgrund eines nach Vertragschluss eingetretenen Umstandes ernsthaft zu befürchten, die Zahlungen des Bestellers nicht vollständig oder rechtzeitig zu erhalten, ist GF ohne Einschränkung seiner gesetzlichen Rechte berechtigt, die weitere Ausführungen des Vertrages aussetzen und versandbereite Lieferungen zurückzubehalten, bis neue Zahlungs- und Lieferbedingungen vereinbart sind und der Lieferant genügend Sicherheiten erhalten hat. Kann eine solche Vereinbarung nicht innerhalb einer angemessenen Frist getroffen werden oder erhält GF keine angemessenen Sicherheiten, ist GF berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz zu verlangen.
 - 5.5. Hält der Besteller die vereinbarten Zahlungsstermine nicht ein, so hat der Besteller ohne Mahnung vom Zeitpunkt der vereinbarten Fälligkeit an einen Verzugszins in Höhe von fünf (5) Prozent des Vertragspreises zu entrichten. Der Ersatz weiteren Schadens bleibt vorbehalten.
 - 6 Eigentumsvorbehalt**
 - 6.1. Soweit von der Rechtsprechung des jeweiligen Bestimmungslandes der Ware anerkannt, gelten die weiteren Bestimmungen dieser Ziff. 6. Sie gelten in jedem Fall als inhaltlich und sprachlich voneinander abtrennbar und für sich selbst.
 - 6.2. **Einfacher Eigentumsvorbehalt**
GF behält sich das Eigentum an sämtlichen von GF gelieferten Waren bis zur restlosen Bezahlung der jeweiligen Forderungen von GF vor.
 - 6.3. Die Verarbeitung oder Umbildung der von GF gelieferten Waren durch den Besteller wird stets für GF vorgenommen. Wird die gelieferte Ware mit nicht GF gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar verbunden oder vermischt, so erwirbt GF das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der von GF gelieferten Ware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung bzw. im Verhältnis des Wertes der von GF gelieferten Ware zu den anderen verbundenen oder vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung. Werden die Waren von dem Besteller mit anderen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder vermischt und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, ist der Besteller verpflichtet, GF anteilig Miteigentum zu übertragen, soweit die Hauptsache ihm gehört. Der Besteller verwahrt das Alleineigentum oder das Miteigentum für GF.
 - 6.4. Während der Dauer des Eigentumsvorbehalts, hat der Besteller die Vorbehaltsware auf eigene Kosten instand zu halten sowie sie zu Gunsten von GF gegen Diebstahl, Betriebsausfall, Feuer, Wasser und andere Risiken zu versichern. Der Besteller hat ferner alle Massnahmen zu ergreifen, um sicherzustellen, dass das Eigentum von GF in keiner Weise beeinträchtigt oder aufgehoben wird.
 - 6.5. **Verlängerter Eigentumsvorbehalt**
Veräussert der Besteller Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsgang weiter, so tritt er GF bereits jetzt, bis zur Tilgung aller Forderungen von GF, den Erlös aus der Veräusserung zusammen mit allen Nebenrechten, Sicherheiten und Eigentumsvorbehalten ab. Der Besteller ist ermächtigt, die abgetretene Forderung solange einzuziehen, wie er seiner Zahlungsverpflichtung GF gegenüber vertragsgemäss nachkommt.
 - 6.6. **Erweiterter Eigentumsvorbehalt**
Die zu erfüllende Forderung aus Ziff. 6.2 erweitert sich auf alle derzeitigen und zukünftigen Forderungen GFs gegenüber dem Besteller. Die Abtretung der jeweiligen Forderungen ist nur insoweit wirksam, als dass der Wert der Vorbehaltsware zusammen mit den GF sonst eingeräumten Sicherheiten die Forderungen von GF gegen den Besteller nicht um mehr als 20 % überschreiten.
 - 7 Lieferbedingungen**
 - 7.1. Soweit nicht anders vereinbart (siehe Ziff. 4), gilt die Lieferung der Produkte EXW (Incoterms 2010 der ICC, bzw. aktuellste Ausgabe) am Produktionsstandort von GF.
 - 7.2. Die Lieferfrist beginnt, sobald der Vertrag abgeschlossen ist, sämtliche behördlichen Formalitäten wie Einfuhr- und Zahlungsbewilligungen eingeholt, sowie alle wesentlichen technischen Punkte geklärt worden sind. Lieferfristen und Liefertermine gelten als eingehalten, wenn bei Ablauf der Frist, bzw. bei Eintritt des Termins, die Lieferung zum Versand bereitgestellt ist.
 - 7.3. Teillieferungen im zumutbaren Umfang sind zulässig. Für Teillieferungen kann GF Teillieferungen ausstellen.
 - 7.4. Die Lieferung steht unter den nachstehenden Vorbehalten, d.h. die Lieferfrist wird angemessen verlängert bzw. der Liefertermin aufgeschoben,
 - 7.4.a. wenn die von GF zur Erfüllung des Vertrages erforderlichen Informationen des Bestellers nicht rechtzeitig zugehen, oder wenn sie der Besteller nachträglich ändert und damit eine Verzögerung der Lieferung verursacht;
 - 7.4.b. wenn GF durch höhere Gewalt an der Erfüllung des Vertrages gehindert wird. Als höhere Gewalt gelten insbesondere alle unvorhersehbare und von GF nicht zu vertretende Umstände, die die Erfüllung durch GF wirtschaftlich unzumutbar oder unmöglich machen, wie Lieferverzögerungen oder fehlerhafte Zulieferungen der vorgesehenen Vorlieferanten, Arbeitskämpfe, behördliche Anordnungen oder Vorschriften, Rohmaterial- oder Energiemangel, wesentliche Betriebsstörungen im Werk von GF, etwa durch die vollständige oder teilweise Zerstörung des Betriebes und der Betriebsausstattung oder durch den Ausfall unentbehrlicher Fertigungsanlagen, gravierende Transportstörungen, z.B. durch unpassierbare Strassen.Dauert die höhere Gewalt bzw. diese Umstände mehr als sechs (6) Monate an, kann jede Partei, den Vertrag mit sofortiger Wirkung kündigen.
GF haftet in keinem Fall für Schäden oder Verluste jeglicher Art, die sich aus einem solchen Ereignis höherer Gewalt bzw. solcher Umstände ergeben.
 - 7.4.c. wenn der Besteller mit der Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen in Verzug ist, insbesondere, wenn der Besteller die Zahlungsbedingungen nicht einhält oder vereinbarte Sicherheiten nicht rechtzeitig leistet.
 - 7.5. Ist die Überschreitung der vereinbarten bzw. angemessen verlängerten Lieferfrist von GF zu vertreten, kommt GF erst in Verzug, wenn der Besteller GF schriftlich eine angemessene Nachfrist, die wenigstens zwei (2) Wochen betragen muss, gesetzt hat und auch diese ungenutzt abgelaufen ist. Anschliessend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechtsbehelfe zu. Vorbehaltlich Ziff. 10 ist ein etwaiger Anspruch des Bestellers auf Schadensersatz auf maximal zehn (10) Prozent des Preises der verspäteten Bestellung begrenzt.
- 7.6. Nimmt der Besteller versandfertig gemeldeten Produkte nicht innerhalb einer angemessenen Frist ab, ist GF berechtigt, die Produkte auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern und als geliefert zu berechnen. Bezahlt der Besteller die Produkte nicht gemäss der vereinbarten Zahlungsbedingungen, ist GF insbesondere berechtigt, anderweitig darüber zu verfügen.
GF verpflichtet sich den Besteller auf die Folgen seines Handelns, bzw. seines Unterlassens hinzuweisen. Bei Beschädigung oder Verlust von Produkten während des Transports hat der Besteller auf den Empfangsdokumenten einen entsprechenden Vorbehalt anzubringen und beim Beförderer unverzüglich eine Tarbestandsaufnahme zu veranlassen.
Die Meldung nicht ohne weiteres feststellbarer Transportschäden hat der Besteller spätestens innerhalb von sechs (6) Tagen nach Empfang der Produkte an den Beförderer zu erfolgen.
- 7.8. Sollte entgegen der vereinbarten Lieferbedingungen GF oder der Besteller Aufgaben (e.g. Transport, Auf- oder Abladen des Transportguts, Versicherung, etc.) übernehmen, die nicht in ihrem, sondern im Verantwortungsbereich des Vertragspartners liegen, so gelten diese Aufgaben als im Namen und auf Rechnung des verantwortlichen Vertragspartners getätigt.
Die jeweilige ausführende Person fungiert in diesem Sinne als Erfüllungsgehilfe für die verantwortliche Vertragspartei.
- 7.9. Storniert der Besteller einen Auftrag ohne Rechtfertigung und beharrt GF nicht auf der Erfüllung des Vertrages, so hat der Besteller eine Vertragsstrafe in Höhe von zehn (10) Prozent des Vertragspreises zu zahlen. Das Recht Schadensersatz zu fordern bleibt unberührt.
- 8 Prüfung, Mängelrüge, Schadensmeldung**
 - 8.1. Die Produkte werden von GF während der Fabrikation im üblichen Rahmen geprüft. Verlangt der Besteller weitergehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.
 - 8.2. Voraussetzung für die Verpflichtung von GF nach der nachstehenden Gewährleistung ist, dass der Besteller GF unverzüglich nach Entdeckung eines angeblichen Mangels schriftlich benachrichtigt. Mängel bezüglich Gewicht oder Stückzahl oder offensichtliche Mängel der Produkte sind innerhalb von dreissig (30) Tagen nach Erhalt der Produkte zu rügen. Andere Mängel hat der Besteller unverzüglich, spätestens innerhalb von sieben (7) Werktagen nach ihrer Feststellung, auf jeden Fall aber innerhalb der Gewährleistungsfrist schriftlich zu rügen.
 - 8.3. Der Besteller darf angeblich mangelhafte Produkte erst dann entsorgen, wenn alle Gewährleistungs- bzw. Schadensersatzansprüche endgültig geklärt sind. Auf Verlangen sind GF mangelhafte Produkte zur Verfügung zu stellen.
 - 8.4. GF ist auf Verlangen Gelegenheit zu geben, den Mangel bzw. den Schaden vor Beginn der Instandsetzungsarbeiten selbst oder durch Dritte begutachten zu lassen.
- 9 Gewährleistung, Haftung für Mängel**
 - 9.1. **Gewährleistung**
 - 9.1.a. Die Gewährleistung ist, soweit nicht anders ausdrücklich zugesagt, nicht übertragbar und auf das Land beschränkt in dem GFs Vertreter sitzt mit dem der Vertrag geschlossen wurde. Gewährleistungsansprüche sind in dem Land geltend zu machen, in dem das betreffende Produkt gekauft wurde.
 - 9.1.b. Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche verjähren zwölf (12) Monate nach Erhalt der Produkte durch den Besteller, spätestens jedoch innerhalb von achtzehn (18) Monate nach Versand der Produkte durch GF.
 - 9.1.c. Für Ersatz- oder reparierte Teile beträgt die Gewährleistungsfrist die ursprüngliche Zeit des ersetzten bzw. des reparierten Teils.
 - 9.1.d. Für Produkte, die nach Spezifikationen, Zeichnungen oder Vorlagen des Bestellers hergestellt werden, beschränkt sich die Gewährleistung von GF auf die Materialbeschaffenheit und die Verarbeitung.
 - 9.1.e. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Mängel und Schäden infolge normaler Abnutzung, unsachgemässer Lagerung oder Wartung, Nichtbeachtung von Montage- und Bedienungsanleitungen, übermässiger Beanspruchung oder Überlastung, ungeeigneter Betriebsmittel, ungeeigneter Baubearbeitungen, ungeeigneten Baugrundes, unsachgemässer Reparaturen oder Änderungen / Modifikationen des Bestellers oder Dritter, die Verwendung anderer als Originalersatzteile sowie infolge anderer Gründe, die GF nicht zu vertreten hat.
 - 9.1.f. Ansprüche bezüglich Rechtsmängel verjähren nach zwölf (12) Monaten nach Erhalt der Produkte durch den Besteller.
 - 9.2. **Haftung für Mängel**
 - 9.2.a. GF verpflichtet sich, auf schriftliche Aufforderung des Bestellers hin, alle gelieferten Produkte, die nachweislich unter Konstruktions-, Material- oder Verarbeitungsfehlern, fehlerhaften Bedienungs- oder Montageanleitungen leiden oder die aufgrund falscher Beratung mangelhaft oder unbrauchbar geworden sind, nach eigenem Ermessen so rasch wie möglich unentgeltlich nachzubessern oder zu ersetzen. Ausgetauschte Teile werden GF ausgehändigt und Eigentum von GF, es sei denn, GF verzichtet auf dieses Recht. Zum Schutz der Mitarbeiter vor toxischen oder radioaktiven Substanzen, die möglicherweise in den betreffenden Produkten transportiert wurden, sind mangelhaften Teilen, die an GF oder ihre Vertriebsorganisation zurückgeschickt werden, Unbedenklichkeitsbescheinigungen beizulegen. Das entsprechende Formular kann bei der lokalen Verkaufsorganisation von GF angefordert werden.
 - 9.2.b. Der Besteller ist berechtigt vom Vertrag zurückzutreten oder die Herabsetzung des Vertragspreises zu verlangen, wenn
 - die Reparatur oder Austausch des mangelhaften Produkts unmöglich ist;
 - das mangelhafte Produkt nicht innerhalb einer angemessenen Frist repariert oder ersetzt wird, oder
 - GF die Reparatur oder den Austausch des mangelhaften Produkts verweigert oder sich die Reparatur oder der Austausch aus Gründen die GF zu vertreten hat verzögert.
 - 9.3. Für Produkte, die in der Haustechnik oder in der Versorgung Anwendung finden,
 - übernimmt GF, in Abweichung zu Ziff. 10.3, die Aus- und Einbaukosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des mangelhaften Produkts bis zu einer Höchstsumme pro Schadenfall von CHF 1'000'000.
 - verjähren die Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche, abweichend von Ziff. 9.1.b, fünf (5) Jahre nach dem Einbaudatum, spätestens jedoch sieben (7) Jahre nach dem Herstellungsdatum.
- 10 Haftungsbeschränkung**
 - 10.1. Die Rechte und Rechtsbehelfe des Bestellers sind in diesen Allgemeinen Verkaufsbestimmungen abschliessend geregelt. Alle weiteren Ansprüche wie Schadensersatz, Minderung des Kaufpreises, Kündigung oder Rücktritt vom Vertrag sind ausgeschlossen.
 - 10.2. In keinem Fall bestehen Ansprüche des Bestellers auf Ersatz von Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, wie namentlich Ansprüche auf Ersatz von Produktionsausfall, Nutzungsverlusten, Verlust von Aufträgen, entgangenem Gewinn, Regressansprüchen Dritter sowie andere mittelbare oder unmittelbare Schäden oder Folgeschäden.
 - 10.3. Für den Fall, dass Ansprüche des Bestellers aus oder im Zusammenhang mit dem Vertrag oder dessen Verletzung bestehen sollten, ist der Gesamtbetrag dieser Ansprüche auf den Kaufpreis der jeweiligen Lieferung beschränkt.
 - 10.4. Die Haftungsbeschränkung gilt auch, soweit GF für Handlungen oder Unterlassungen ihrer Hilfspersonen haftet. Sie gilt nicht bei rechtswidriger Absicht oder grober Fahrlässigkeit von GF sowie in den Fällen zwingender gesetzlicher Haftung, insbesondere nach den geltenden Produkthaftungsgesetzen.
- 11 Daten und Unterlagen**
 - 11.1. Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Beschreibungen, Abbildungen, etwaige Mass-, Eigenschafts- oder Gewichtangaben sowie die Bezugnahme auf Normen dienen Informationszwecken und beinhalten keine Eigenschaftszusicherungen. GF behält sich entsprechende Änderungen vor.
 - 11.2. Sämtliche technische Unterlagen bleiben ausschliessliches Eigentum von GF und dürfen nur für die zwischen den Parteien vereinbarten Zwecke oder nach Zustimmung von GF verwendet werden.
- 12 Vertraulichkeit, Datenschutz**
 - 12.1. Die Vertragsparteien werden alle kaufmännischen und technischen Informationen über die Geschäftstätigkeit der anderen Vertragspartei, von denen sie im Laufe ihrer Geschäftsbeziehung Kenntnis erlangen, streng vertraulich behandeln und weder Dritten offen legen noch für andere Zwecke als die vereinbarten verwenden.
 - 12.2. Personenbezogene Daten werden von GF nur nach Massgabe der einschlägigen Gesetze und ausschliesslich auf Basis eines von GF vorgelegten gesonderten Vertrages verarbeitet.
- 13 Salvatorische Klausel**

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam oder nichtig sein oder werden, so berührt dies nicht die Wirksamkeit der anderen Bestimmungen. Die Vertragsparteien verpflichten sich, die nicht durchsetzbare oder nichtige Bestimmung durch eine gültige Bestimmung zu ersetzen, die dem ursprünglichen Zweck der nicht durchsetzbaren oder nichtigen Bestimmung am nächsten kommt.
- 14 Erfüllungsort, Anwendbares Recht und Gerichtsstand**
 - 14.1. Als Erfüllungsort gilt der versendende GF Betrieb.
 - 14.2. Das Vertragsverhältnis untersteht Schweizer Recht unter Ausschluss des Kollisionsrecht und der Bestimmungen des Übereinkommens der Vereinten Nationen über den internationalen Warenkauf (CISG).
 - 14.3. Ausschliesslicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten oder Ansprüche aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag, einschliesslich dessen Gültigkeit, Ungültigkeit, Verletzung oder Beendigung ist das zuständige Gericht in Schaffhausen, Schweiz. GF behält sich das Recht vor, bei jedem anderen zuständigen Gericht Klage zu erheben.

Stand: 01 / 2021



Erfahren Sie mehr über unsere Produkte:
En savoir plus sur nos produits:
Per saperne di più sui nostri prodotti:



Den Ansprechpartner für Ihr Gebiet finden Sie auf unserer Website unter „Über uns“:
Vous trouverez la personne de contact de votre région sur notre site web, sous la rubrique „A propos de nous“:
Può trovare la persona di contatto della sua regione sul nostro sito web sotto „Chi siamo“:



Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen
Tel. 052 631 30 26

ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Georg Fischer Systèmes de Tuyauteries (Suisse) SA
Av. des Baumettes 9, Bâtiment CACIB, 1020 Renens

Georg Fischer Sistemi per Tubazioni (Svizzera) SA
Via Zandone 1, 6616 Losone

