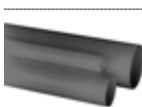


**Preisliste Deutschland
gültig ab 01. Januar 2025**

COOL-FIT für effiziente Kühlung

**Vorisoliertes Rohrleitungssystem
COOL-FIT 4.0
COOL-FIT 4.0 F**



	Rohre	5
	Fittings	8
	Übergangsfittings	29
	Flexible Schläuche	40
	COOL-FIT 4.0 Armaturen	41
	COOL-FIT 4.0 Push System	45
	Cool-FIT 4.0 Push System Werkzeug	50
	Zubehör	52
	Begleitheizung	61
	Maschinen und Werkzeuge	63
	Halte- und Ausrichtewerkzeuge	68
	COOL-FIT 4.0 Ersatzteile	70
	COOL-FIT PE Plus Werkzeug	76
	Kunststoff-Absperrklappen	77
	Metall-Absperrklappen	78
	PE100 Rohre SDR11, SDR17,6	79
	PE ELGEF®Plus Fittings (Auszug)	81



UNI-Couplings und Zubehör

97

Mietsystem

104

Index

105

Rohre

PF 2 B3 A58 001



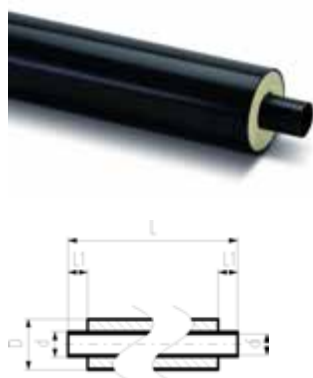
COOL-FIT 4.0 Rohr

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR 11/17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest. Farbe: schwarz
- Länge: 5m für d32+d225, 5.9m für d250-d450
- Mit freien Enden für Elektroschweissung

d (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
32	90	11	16	738 173 108	33,00	1,411	26,2	5000	36
40	110	11	16	738 173 109	41,82	2,054	32,6	5000	40
50	110	11	16	738 173 110	47,62	2,221	40,8	5000	44
63	125	11	16	738 173 111	64,57	2,987	51,4	5000	48
75	140	11	16	738 173 112	82,16	3,757	61,4	5000	55
90	160	11	16	738 173 113	112,11	4,819	73,6	5000	62
110	180	11	16	738 173 114	137,97	6,200	90,0	5000	72
140	225	11	16	738 173 116	147,31	9,676	114,6	5000	84
160	250	17	10	738 173 117	155,46	9,921	141,0	5000	90
225	315	17	10	738 173 120	267,16	16,620	198,2	5000	110
250	355	17	10	738 173 021	417,67	18,180	220,4	5900	123
280	400	17	10	738 173 022	529,01	22,640	246,8	5900	126
315	450	17	10	738 173 023	634,86	28,510	277,6	5900	133
355	500	17	10	738 173 024	778,56	35,350	312,8	5900	148
400	560	17	10	738 173 125	934,27	44,070	352,6	5900	150
450	630	17	10	738 173 126	1.167,05	55,490	396,6	5900	165

PF 2 B3 A58 003



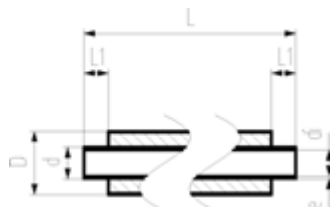
COOL-FIT 4.0F Rohr

Ausführung:

- Vorisoliert, PE100, SDR17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Mantel schwer entflammbar. Farbe: schwarz
- Mit freien Enden für Elektroschweissung

d (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	250	17	10	738 173 317	197,15	141,0	5000	90
225	315	17	10	738 173 320	338,79	198,2	5000	110

PF 2 B3 A58 001



COOL-FIT 4.0 Rohr SDR11 d160-d450

Ausführung:

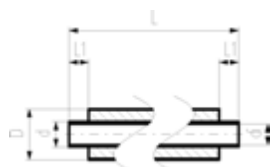
- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- Länge: 5m für d160+d225, 5.9m für d250-d450
- Mit freien Enden für Elektroschweissung

Anmerkung:

Auftragsbezogene Fertigung

d (mm)	D (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	250	11	150	16	738 173 267	180,17	12,213	130,8	5000	90
225	315	11	200	16	738 173 270	309,60	21,169	184,0	5000	110
250	355	11	250	16	738 173 271	455,77	24,681	204,6	5900	123
280	400	11	250	16	738 173 272	577,32	31,731	229,2	5900	126
315	450	11	300	16	738 173 273	692,80	39,333	257,8	5900	133
355	500	11	350	16	738 173 274	849,67	49,614	290,6	5900	148
400	560	11	400	16	738 173 275	1.019,60	62,811	327,4	5900	150
450	630	11	450	16	738 173 276	1.273,59	76,431	368,2	5900	165

PF 2 B3 A58 001



COOL-FIT 4.0 Rohr d160-d450 SDR11, 11,9 m Länge

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- Länge: 11.9m
- Mit freien Enden für Elektroschweissung

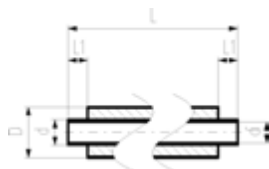
Anmerkung:

Transport- und Handhabungsmöglichkeiten berücksichtigen
Auftragsbezogene Fertigung

d (mm)	D (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	250	11	150	16	738 173 287	180,17	12,213	130,8	11900	90
225	315	11	200	16	738 173 290	309,60	21,169	184,0	11900	110
250	355	11	250	16	738 173 291	428,88	24,681	204,6	11900	123
280	400	11	250	16	738 173 292	543,27	31,731	229,2	11900	126
315	450	11	300	16	738 173 293	651,93	39,333	257,8	11900	133
355	500	11	350	16	738 173 294	799,51	49,614	290,6	11900	148
400	560	11	400	16	738 173 295	959,41	62,811	327,4	11900	150
450	630	11	450	16	738 173 296	1.198,44	76,431	368,2	11900	165

PF 2 B3 A58 001

COOL-FIT 4.0 Rohr
d160-d450 SDR17 11.9m Länge



Ausführung:

- Vorisoliert, PE100, SDR17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest, Farbe: Schwarz
- Länge: 11.9m
- Mit freien Enden für Elektroschweissung

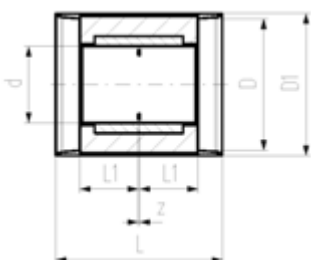
Anmerkung:

Transport- und Handhabungsmöglichkeiten berücksichtigen
 Auftragsbezogene Fertigung

d	D	DN	SDR	PN	Code	EUR / m	Gewicht	di	L	L1
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)			(kg / m)	(mm)	(mm)	(mm)
160	250	150	17	10	738 173 187	154,76	9,921	141,0	11900	90
225	315	200	17	10	738 173 190	267,23	16,620	198,2	11900	110
250	355	250	17	10	738 173 191	360,78	18,180	220,4	11900	123
280	400	250	17	10	738 173 192	456,98	22,640	246,8	11900	126
315	450	300	17	10	738 173 193	548,36	28,510	277,6	11900	133
355	500	350	17	10	738 173 194	672,53	35,350	312,8	11900	148
400	560	400	17	10	738 173 195	807,03	44,070	352,6	11900	150
450	630	450	17	10	738 173 196	1.008,09	55,490	396,6	11900	165

Fittings

PF 2 B3 A59 001



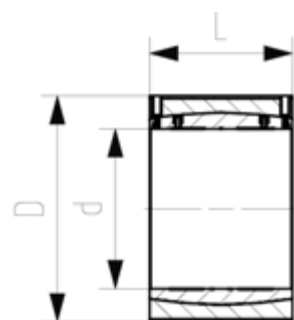
COOL-FIT 4.0 Muffe SDR 11

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR 11 metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest. Farbe: schwarz
- Integrierte Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- Isolation aus PUR
- Vorisoliertes, PE100, SDR 11, metrisch
- Elektroschweisfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung

d (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	D1 (mm)
32	90	11	16	738 913 108	59,91	127	36	5	97
40	110	11	16	738 913 109	64,79	133	40	3	117
50	110	11	16	738 913 110	70,63	141	44	3	117
63	125	11	16	738 913 111	78,83	149	48	3	132
75	140	11	16	738 913 112	87,25	163	55	3	147
90	160	11	16	738 913 113	102,38	178	62	4	168
110	180	11	16	738 913 114	123,59	198	72	4	188
140	225	11	16	738 913 116	125,06	221	84	3	233
160	250	11	16	738 913 117	125,83	233	90	3	258
225	315	11	16	738 913 120	175,92	275	110	5	324

PF 2 B3 A59 001



COOL-FIT 4.0 Muffe, SDR 17 d250-d450

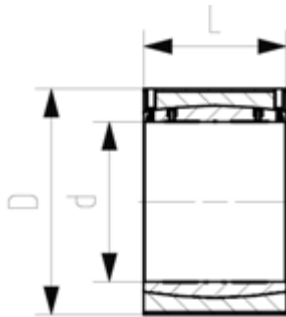
Ausführung:

- Vorisoliert, PE100, SDR17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	L (mm)
250	355	250	17	10	738 911 821	407,17	247
280	400	250	17	10	738 911 822	509,66	252
315	450	300	17	10	738 911 823	612,94	267
355	500	350	17	10	738 911 824	737,91	290
400	560	400	17	10	738 911 875	874,27	294
450	630	450	17	10	738 911 876	1.057,27	326

PF 2 B3 A59 001

COOL-FIT 4.0 Muffe, d250-d450, SDR11



Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz

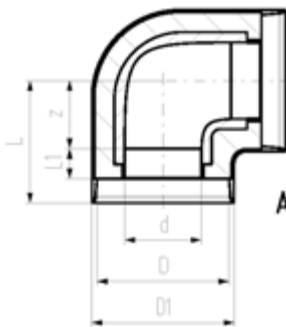
Anmerkung:

Auftragsbezogene Fertigung

d (mm)	D (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)
250	355	11	250	16	738 913 271	424,19	6,352	247
280	400	11	250	16	738 913 272	530,91	9,910	252
315	450	11	300	16	738 913 273	638,50	11,150	267
355	500	11	350	16	738 913 274	768,66	17,356	290
400	560	11	400	16	738 913 275	910,75	23,770	294
450	630	11	450	16	738 913 276	1.101,35	31,290	326

PF 2 B3 A59 002

COOL-FIT 4.0 Winkel 90°, d32-d225, SDR11

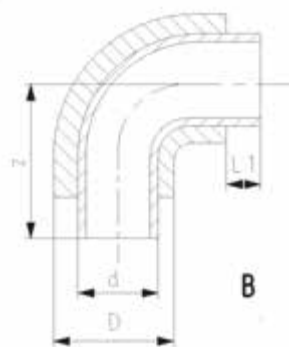


Ausführung:

- Vorisoliertes, PE100, SDR 11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- A: Elektroschweisfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung
- Isolation aus PUR

d (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Typ
32	90	11	16	738 103 108	82,48	97	81	36	20	A
40	110	11	16	738 103 109	94,34	117	88	40	23	A
50	110	11	16	738 103 110	99,78	117	99	44	30	A
63	125	11	16	738 103 111	108,15	132	107	48	34	A
75	140	11	16	738 103 112	137,94	147	120	55	40	A
90	160	11	16	738 103 113	178,91	168	150	62	63	A
110	180	11	16	738 103 114	247,79	188	174	72	77	A
140	225	11	16	738 103 116	298,37	233	196	84	87	A
160	250	11	16	738 103 117	339,66	258	220	90	105	A
225	315	11	16	738 103 120	599,16	324	345	110	210	A

PF 2 B3 A59 002



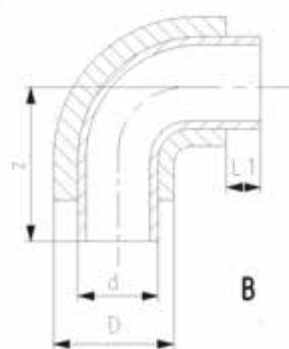
COOL-FIT 4.0 Bogen 90°, SDR17 d250-d450

Ausführung:

- Vorisoliert, PE100, SDR17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

d (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	L1 (mm)	Typ
250	355	17	10	738 003 121	1.570,58	11,800	375	123	B
280	400	17	10	738 003 122	1.927,12	16,560	430	126	B
315	450	17	10	738 003 123	2.294,90	28,800	470	133	B
355	500	17	10	738 003 124	2.869,05	25,000	900	148	B
400	560	17	10	738 003 175	3.533,88	59,640	980	150	B
450	630	17	10	738 003 176	4.591,95	79,200	1070	165	B

PF 2 B3 A59 002



COOL-FIT 4.0 Bogen 90°, d250-d450, SDR11

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

Anmerkung:

Auftragsbezogene Fertigung

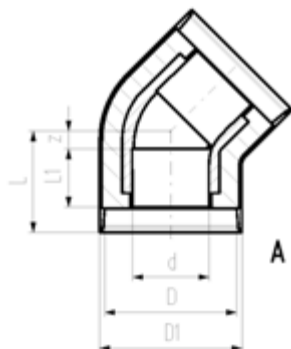
d (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	Typ
250	355	11	16	738 003 271	1.636,08	11,900	123	375	B
280	400	11	16	738 003 272	2.007,50	18,252	126	430	B
315	450	11	16	738 003 273	2.390,59	28,750	133	470	B
355	500	11	16	738 003 274	2.988,67	65,000	148	900	B
400	560	11	16	738 003 275	3.681,24	81,840	150	980	B
450	630	11	16	738 003 276	4.783,44	109,900	165	1070	B

PF 2 B3 A59 002

COOL-FIT 4.0 Winkel 45° SDR11 d32-d225

Ausführung:

- Vorisoliertes, PE100, SDR 11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- A: Elektroschweisfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung
- Isolation aus PUR



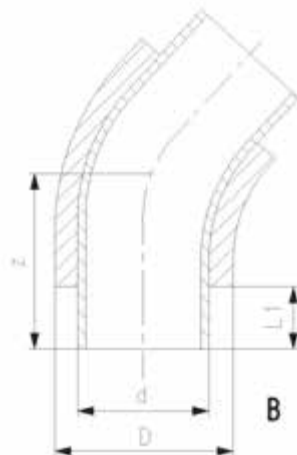
d (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Typ
32	90	11	16	738 153 108	81,50	97	72	36	11	A
40	110	11	16	738 153 109	96,52	117	76	40	11	A
50	110	11	16	738 153 110	102,30	117	82	44	13	A
63	125	11	16	738 153 111	108,96	132	89	48	16	A
75	140	11	16	738 153 112	128,43	147	98	55	18	A
90	160	11	16	738 153 113	174,79	168	117	62	30	A
110	180	11	16	738 153 114	243,87	188	138	72	41	A
140	225	11	16	738 153 116	268,91	233	157	84	48	A
160	250	11	16	738 153 117	317,03	258	161	90	46	A
225	315	11	16	738 153 120	544,74	324	278	110	143	A

PF 2 B3 A59 002

COOL-FIT 4.0 Bogen 45° SDR17 d250-d450

Ausführung:

- Vorisoliertes, PE100, SDR17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweisfitting wird für Verbindung benötigt)



d (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	Typ
250	355	17	10	738 053 121	1.447,50	12,840	123	440	B
280	400	17	10	738 053 122	1.771,77	18,000	126	460	B
315	450	17	10	738 053 123	2.116,43	21,360	133	535	B
355	500	17	10	738 053 124	2.544,50	18,720	148	620	B
400	560	17	10	738 053 175	3.294,01	43,920	150	650	B
450	630	17	10	738 053 176	4.394,98	54,360	165	680	B

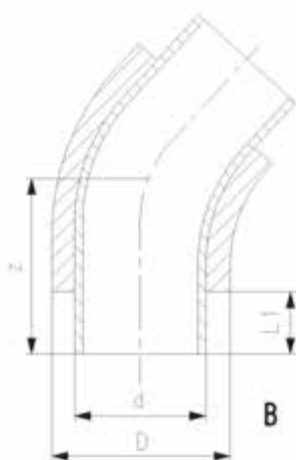
**Ausführung:**

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

Anmerkung:

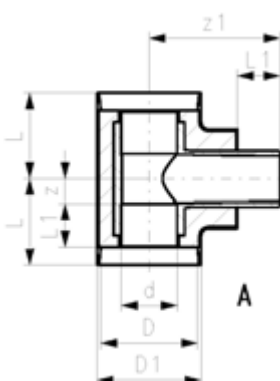
Auftragsbezogene Fertigung

d (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	Typ
250	355	11	16	738 053 271	1.507,84	15,150	123	440	B
280	400	11	16	738 053 272	1.845,69	25,000	126	460	B
315	450	11	16	738 053 273	2.204,70	28,490	133	535	B
355	500	11	16	738 053 274	2.650,58	46,380	148	620	B
400	560	11	16	738 053 275	3.431,33	55,820	150	650	B
450	630	11	16	738 053 276	4.578,28	78,860	165	680	B

**Ausführung:**

- Vorisoliertes, PE100, SDR 11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung
- Isolation aus PUR

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Typ
32	90	97	11	16	738 203 108	89,25	79	36	18	118,0	A
40	110	117	11	16	738 203 109	117,31	87	40	22	132,0	A
50	110	117	11	16	738 203 110	128,15	94	44	25	138,0	A
63	125	132	11	16	738 203 111	158,11	103	48	30	154,0	A
75	140	147	11	16	738 203 112	184,02	116	55	36	168,0	A
90	160	168	11	16	738 203 113	240,65	130	62	43	187,0	A
110	180	188	11	16	738 203 114	299,09	154	72	57	207,0	A
140	225	233	11	16	738 203 116	387,27	175	84	66	257,3	A
160	250	258	11	16	738 203 117	475,59	192	90	77	263,0	A
225	315	324	11	16	738 203 120	874,10	355	110	220	337,0	A



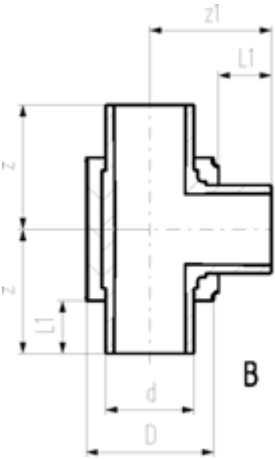
**COOL-FIT 4.0 T90° Egal SDR17
d250-d450**



Ausführung:

- Vorisoliert, PE100, SDR17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweisfitting wird für Verbindung benötigt)

d	D	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	z	L1	z1	Typ
(mm)	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	355	17	10	738 203 121	2.140,40	12,000	500	123	500	B
280	400	17	10	738 203 122	2.586,03	22,300	500	126	500	B
315	450	17	10	738 203 123	3.070,25	21,480	500	133	500	B
355	500	17	10	738 203 124	3.912,48	30,600	650	148	700	B
400	560	17	10	738 203 175	4.929,70	42,000	650	150	700	B
450	630	17	10	738 203 176	8.384,00	67,200	700	165	750	B



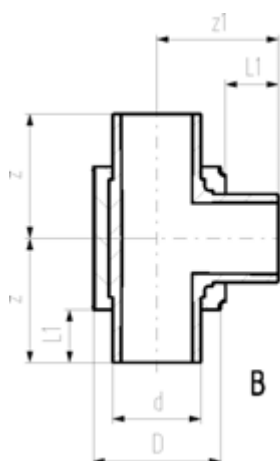
**Ausführung:**

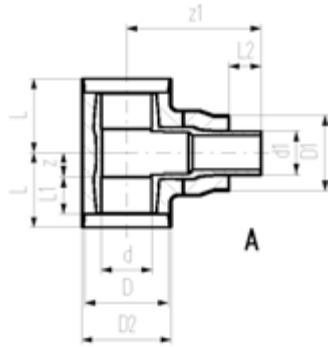
- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

Anmerkung:

Auftragsbezogene Fertigung

d (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Typ
250	355	11	16	738 203 271	2.229,64	16,100	123	500	500	B
280	400	11	16	738 203 272	2.693,84	27,620	126	500	500	B
315	450	11	16	738 203 273	3.198,25	29,650	133	500	500	B
355	500	11	16	738 203 274	4.075,66	43,400	148	650	700	B
400	560	11	16	738 203 275	5.135,26	59,700	150	650	700	B
450	630	11	16	738 203 276	8.733,61	91,200	165	700	750	B

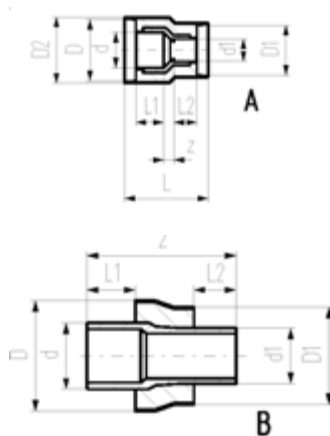


**COOL-FIT 4.0 T90° reduziert, SDR11
d75 - d225****Ausführung:**

- Vorisoliertes, PE100, SDR 11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- A: Elektroschweißfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

d (mm)	D (mm)	d1 (mm)	D1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR
75	140	63	125	11	16	738 203 218	405,16
90	160	63	125	11	16	738 203 222	450,17
90	160	75	140	11	16	738 203 223	450,17
110	180	63	125	11	16	738 203 227	734,72
110	180	75	140	11	16	738 203 228	734,72
110	180	90	160	11	16	738 203 229	734,72
140	225	63	125	11	16	738 203 240	770,46
140	225	75	140	11	16	738 203 241	770,56
140	225	90	160	11	16	738 203 242	770,46
140	225	110	180	11	16	738 203 243	771,50
160	250	63	125	11	16	738 203 447	929,32
160	250	90	160	11	16	738 203 449	929,32
160	250	110	180	11	16	738 203 450	929,32
160	250	140	225	11	16	738 203 251	929,32
160	250	140	200	11	16	738 204 251	929,32
225	315	63	125	11	16	738 203 264	1.047,75
225	315	90	160	11	16	738 203 266	1.047,75
225	315	110	180	11	16	738 203 267	1.047,75
225	315	140	225	11	16	738 203 268	1.047,75
225	315	140	200	11	16	738 204 268	1.047,75
225	315	160	250	11	16	738 203 269	1.047,75

d (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Typ
75	147	116	55	48	36	228,0	A
90	168	130	62	48	43	253,0	A
90	168	130	62	55	43	252,0	A
110	188	154	72	48	57	267,0	A
110	188	154	72	55	57	268,0	A
110	188	154	72	62	57	268,0	A
140	233	175	84	48	66	221,0	A
140	233	175	84	55	66	231,0	A
140	233	175	84	62	66	234,0	A
140	233	175	84	72	66	243,0	A
160	258	192	90	48	77	221,0	A
160	258	192	90	62	77	235,0	A
160	258	192	90	72	77	245,0	A
160	258	192	90	84	77	256,1	A
160	258	192	90	84	77	340,0	A
225	324	355	110	48	220	412,0	A
225	324	355	110	62	220	412,0	A
225	324	355	110	72	220	412,0	A
225	324	355	110	84	220	413,0	A
225	324	335	110	84	220	412,0	A
225	324	355	110	90	220	396,0	A

**Ausführung:**

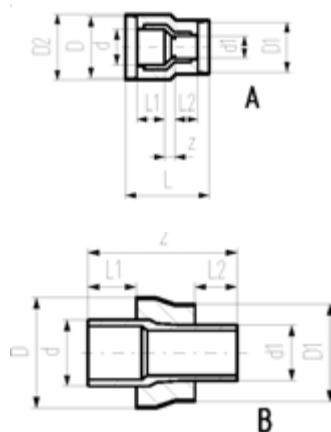
- Vorisoliertes, PE100, SDR 11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- A: Elektroschweißfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende
- 738 904 351 und 738 904 368 für direkte Verbindungen von COOL-FIT 4.0 zu COOL-FIT 2.0

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40	110	90	32	11	16	738 903 206	60,53	0,250
50	110	90	32	11	16	738 903 209	73,44	0,280
50	110	110	40	11	16	738 903 210	73,44	0,320
63	125	90	32	11	16	738 903 212	93,91	0,217
63	125	110	40	11	16	738 903 213	93,91	0,232
63	125	110	50	11	16	738 903 214	93,91	0,243
75	140	125	63	11	16	738 903 318	105,46	0,264
90	160	125	63	11	16	738 903 322	122,53	0,387
90	160	140	75	11	16	738 903 323	122,53	0,416
110	180	125	63	11	16	738 903 327	194,57	0,566
110	180	140	75	11	16	738 903 328	194,57	0,577
110	180	160	90	11	16	738 903 329	194,57	0,644
140	225	125	63	11	16	738 903 340	256,39	1,118
140	225	140	75	11	16	738 903 341	256,39	1,202
140	225	160	90	11	16	738 903 342	256,39	1,251
140	225	180	110	11	16	738 903 343	256,39	1,271
160	250	125	63	11	16	738 903 347	321,55	1,298
160	250	160	90	11	16	738 903 349	321,55	1,323
160	250	180	110	11	16	738 903 350	321,55	1,362
160	250	225	140	11	16	738 903 351	321,55	1,845
160	250	200	140	11	16	738 904 351	321,55	1,664
225	315	125	63	11	16	738 903 364	479,18	2,960
225	315	160	90	11	16	738 903 366	479,18	3,018
225	315	180	110	11	16	738 903 367	479,18	3,079
225	315	225	140	11	16	738 903 368	479,18	3,443
225	315	200	140	11	16	738 904 368	479,18	3,172
225	315	250	160	11	16	738 903 369	479,18	3,550

d (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	Typ
40	117	143	40	36	17	A
50	117	151	44	36	21	A
50	117	149	44	40	15	A
63	132	160	48	36	26	A
63	132	159	48	40	21	A
63	132	159	48	44	17	A
75			55	48	170	B
90			62	48	190	B
90			62	55	189	B
110			72	48	204	B
110			72	55	205	B
110			72	62	205	B
140			84	48	225	B
140			84	55	237	B
140			84	62	238	B
140			84	72	233	B
160			90	48	244	B
160			90	62	244	B
160			90	72	242	B
160			90	84	257	B
160			90	84	257	B
225			110	48	295	B

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 B3 A59 005



d	D2	L	L1	L2	z	Typ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
225			110	62	295	B
225			110	72	295	B
225			110	84	296	B
225			110	84	296	B
225			110	90	279	B

PF 2 B3 A59 005

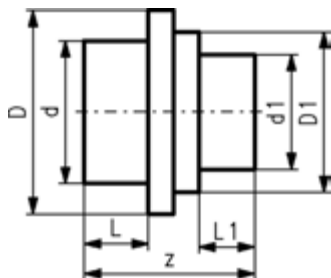
COOL-FIT 4.0 Reduktion, d250-d450 SDR17

Ausführung:

- Vorisoliert, PE100, SDR17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweisfitting wird für Verbindung benötigt)



d	D	d1	D1	SDR	Code	EUR	Gewicht	L	L1	z	Typ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	355	225	315	17	738 903 825	1.050,49	2,800	123	110	332	B
280	400	225	315	17	738 903 829	1.175,13	4,700	126	110	335	B
280	450	250	355	17	738 903 830	1.175,13	5,100	133	110	365	B
315	450	225	315	17	738 903 836	1.175,13	7,100	126	110	340	B
315	450	250	355	17	738 903 837	1.175,13	7,400	133	123	365	B
315	450	280	400	17	738 903 838	1.175,13	6,800	133	126	365	B
355	500	250	355	17	738 903 844	1.630,19	8,200	148	123	390	B
355	500	280	400	17	738 903 845	1.630,19	7,700	148	126	390	B
355	500	315	450	17	738 903 846	1.630,19	8,300	148	133	390	B
400	560	280	400	17	738 903 853	2.093,82	9,100	150	126	415	B
400	560	315	450	17	738 903 854	2.093,82	11,400	150	133	420	B
400	560	355	500	17	738 903 855	2.093,82	11,000	150	148	405	B
450	630	280	400	17	738 903 862	2.837,70	13,200	165	126	390	B
450	630	315	450	17	738 903 863	2.837,70	13,600	165	133	390	B
450	630	355	500	17	738 903 864	2.837,70	13,700	165	148	393	B
450	630	400	560	17	738 903 865	2.837,70	14,800	165	150	395	B

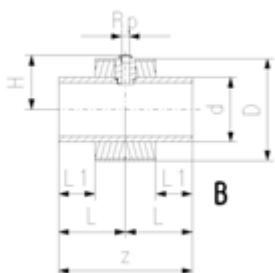
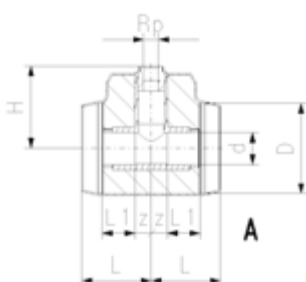
**Ausführung:**

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

Anmerkung:

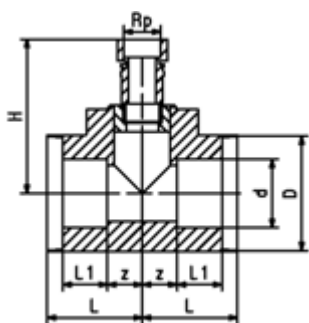
Auftragsbezogene Fertigung

d	D	d1	D1	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	L	L1	z	Typ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	355	225	315	11	16	738 903 925	1.148,86	5,365	123	110	332	B
280	400	225	315	11	16	738 903 929	1.285,29	6,750	126	110	335	B
280	400	250	355	11	16	738 903 930	1.285,29	7,228	126	123	340	B
315	450	225	315	11	16	738 903 936	1.406,41	8,690	133	110	365	B
315	450	250	355	11	16	738 903 937	1.406,41	9,340	133	123	365	B
315	450	280	400	11	16	738 903 939	1.406,41	9,660	133	126	365	B
355	500	250	355	11	16	738 903 944	1.904,20	10,218	148	123	390	B
355	500	280	400	11	16	738 903 945	1.904,20	10,472	148	126	390	B
355	500	315	450	11	16	738 903 946	1.904,20	10,960	148	133	390	B
400	560	280	400	11	16	738 903 953	2.445,86	11,590	150	126	415	B
400	560	315	450	11	16	738 903 954	2.445,86	12,590	150	133	415	B
400	560	355	500	11	16	738 903 955	2.445,86	12,980	150	148	420	B
450	630	280	400	11	16	738 903 962	3.314,71	17,900	165	126	405	B
450	630	315	450	11	16	738 903 963	3.314,71	18,500	165	133	390	B
450	630	355	500	11	16	738 903 964	3.314,71	19,300	165	148	393	B
450	630	400	560	11	16	738 903 965	3.314,71	20,336	165	150	395	B

**COOL-FIT 4.0 Installationsfitting Typ 313 Rp SDR11
d32-d225**

Ausführung:

- Vorisoliert, PE100, SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest. Farbe: schwarz
- Mit Gewinde Zweig für Sensoren (z.B. Temperatur, Druck)
- A: Elektroschweißfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende

d (mm)	D (mm)	Zoll (inch)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Typ
32	90	½	11	16	738 313 608	261,49	0,169	95	79	36	18	A
40	110	½	11	16	738 313 609	274,16	0,267	105	87	40	22	A
40	110	¾	11	16	738 313 659	274,16	0,269	108	87	40	22	A
50	110	½	11	16	738 313 610	291,06	0,354	107	94	44	25	A
50	110	¾	11	16	738 313 660	291,06	0,356	110	94	44	25	A
63	125	½	11	16	738 313 611	318,12	0,537	120	103	48	30	A
63	125	¾	11	16	738 313 661	318,12	0,539	123	103	48	30	A
75	140	½	11	16	738 313 612	359,39	0,773	127	116	55	36	A
75	140	¾	11	16	738 313 662	359,39	0,774	130	116	55	36	A
90	160	½	11	16	738 313 613	417,36	1,164	139	130	62	43	A
90	160	¾	11	16	738 313 663	417,36	1,165	142	130	62	43	A
110	180	½	11	16	738 313 614	469,43	1,944	151	154	72	57	A
110	180	¾	11	16	738 313 664	469,43	1,944	154	154	72	57	A
140	225	½	11	16	738 313 616	478,61	3,974	187	175	84	66	A
140	225	¾	11	16	738 313 666	478,61	3,964	190	175	84	66	A
160	250	½	11	16	738 313 617	502,54	2,496	134	165	90	330	B
160	250	¾	11	16	738 313 667	502,54	2,489	134	165	90	330	B
225	315	½	11	16	738 313 620	588,67	5,155	166	185	110	370	B
225	315	¾	11	16	738 313 670	589,39	5,146	169	185	110	370	B

COOL-FIT 4.0 Übergangs-T90° PE/Edelstahl
Mit Innengewinde Rp

Ausführung:

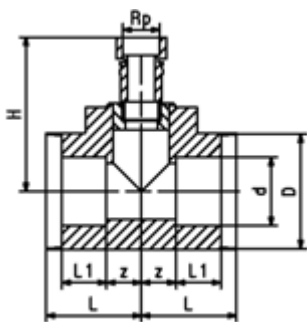
- Vorisoliertes, PE100, SDR 11, metrisch
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Innengewinde Rp
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest. Farbe: schwarz
- Integrierte Dichtungslippe. Für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung.

d (mm)	D (mm)	Gewinde (inch)	Zoll (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
63	125	Rp	2	50	11	16	738 943 061	453,72	1,700
75	140	Rp	2	65	11	16	738 943 062	496,62	2,150
90	160	Rp	2	80	11	16	738 943 063	608,06	2,530
110	180	Rp	2	100	11	16	738 943 064	767,72	3,650
160	250	Rp	2	150	11	16	738 943 067	1.000,11	5,380
225	315	Rp	2	200	11	16	738 943 070	1.440,27	18,100
40	110	Rp	1	32	11	16	738 943 159	367,94	0,490
50	110	Rp	1	40	11	16	738 943 160	390,90	0,575
63	125	Rp	1	50	11	16	738 943 161	413,92	0,747
75	140	Rp	1	65	11	16	738 943 162	459,91	1,233
90	160	Rp	1	80	11	16	738 943 163	574,90	1,633
110	180	Rp	1	100	11	16	738 943 164	735,87	2,733
160	250	Rp	1	150	11	16	738 943 167	965,81	4,483
225	315	Rp	1	200	11	16	738 943 170	1.423,58	17,100

d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	H (mm)
63	103	48	30	222
75	116	55	36	226
90	130	62	43	241
110	154	72	57	251
160	165	90	77	289
225	185	110	220	446
40	87	40	22	173
50	94	44	25	173
63	103	48	30	186
75	116	55	36	193
90	130	62	43	205
110	154	72	57	215
160	165	90	77	253
225	185	110	220	444

**COOL-FIT 4.0 Übergangs-T90° PE/Messing
Mit Innengewinde Rp**
Ausführung:

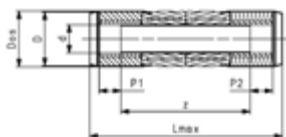
- Vorisoliertes, PE100, SDR 11, metrisch
- Messing CuZn40Pb2 mit Innengewinde Rp
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest. Farbe: schwarz
- Integrierte Dichtungslippe. Für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung.



d (mm)	D (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
63	125	Rp	2	50	11	16	738 953 061	390,90	1,700
75	140	Rp	2	65	11	16	738 953 062	432,08	1,900
90	160	Rp	2	80	11	16	738 953 063	551,91	2,300
110	180	Rp	2	100	11	16	738 953 064	689,86	3,100
160	250	Rp	2	150	11	16	738 953 067	919,82	5,450
225	315	Rp	2	200	11	16	738 953 070	1.408,98	18,100
40	110	Rp	1	32	11	16	738 953 159	344,96	0,500
50	110	Rp	1	40	11	16	738 953 160	356,43	0,588
63	125	Rp	1	50	11	16	738 953 161	367,94	0,760
75	140	Rp	1	65	11	16	738 953 162	413,92	1,246
90	160	Rp	1	80	11	16	738 953 163	505,93	1,650
110	180	Rp	1	100	11	16	738 953 164	643,90	2,750
160	250	Rp	1	150	11	16	738 953 167	873,85	4,450
225	315	Rp	1	200	11	16	738 953 170	1.367,22	17,100

d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	H (mm)
63	103	48	30	222
75	116	55	36	226
90	130	62	43	241
110	154	72	57	251
160	165	90	77	289
225	185	110	220	446
40	87	40	22	173
50	94	44	25	173
63	103	48	30	186
75	116	55	36	193
90	130	62	43	205
110	154	72	57	215
160	165	90	77	253
225	185	110	220	444

PF 2 B3 A59 001



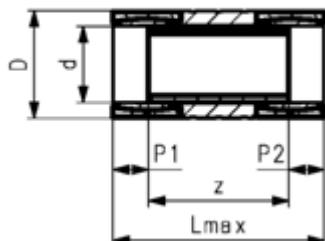
COOL-FIT 4.0 Schiebemuffe Set

Ausführung:

- Vorisoliertes, PE100, SDR 11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- Integrierte Dichtungslippe. Für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung
- Einschliesslich zwei Muffen, Rohrstück und vier Isolationshalbschalen

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	z (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	Dos (mm)
32	90	25	11	16	738 913 508	299,76	0,499	390	268	36,0	36	97
40	110	32	11	16	738 913 509	314,23	0,475	414	284	40,0	40	117
50	110	40	11	16	738 913 510	332,15	0,630	434	296	44,0	44	117
63	125	50	11	16	738 913 511	334,95	0,937	464	318	48,0	48	132
75	140	65	11	16	738 913 512	367,37	1,693	504	344	55,0	55	147
90	160	80	11	16	738 913 513	460,98	2,527	544	370	62,0	62	168
110	180	100	11	16	738 913 514	479,71	3,298	614	420	72,0	72	188
140	225	125	11	16	738 913 516	634,35	5,053	684	466	84,0	84	234
160	250	150	11	16	738 913 517	654,95	7,225	714	484	90,0	90	258
225	315	200	11	16	738 913 520	965,95	16,276	853	583	110,0	110	324

PF 2 B3 A59 001



COOL-FIT 4.0 Schiebemuffe Set

Ausführung:

- Vorisoliertes, PE100, SDR 11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: Schwarz
- Einschliesslich zwei Muffen, Rohrstück und Isolationshalbschalen

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	z (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)
250	355	250	11	16	738 913 521	1.571,84	22,948	764	517	123,5	123,5
280	400	250	11	16	738 913 522	1.764,53	32,633	773	521	126,0	126,0
315	450	300	11	16	738 913 523	2.078,98	39,518	824	557	133,5	133,5

PF 2 B3 A59 010

COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangskappe PE/Messing Mit Innengewinde Rp

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Messing CuZn40Pb2 mit Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM



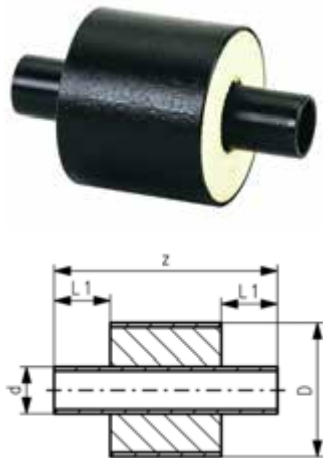
d (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Gewinde	Zoll (inch)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	25	11	16	738 960 008	65,82	0,200	Rp	½	107	36	69
40	32	11	16	738 960 009	175,19	0,210	Rp	½	113	40	73
50	40	11	16	738 960 010	183,59	0,250	Rp	½	117	44	73
63	50	11	16	738 960 011	192,90	0,300	Rp	½	121	48	73
75	65	11	16	738 960 012	212,90	0,400	Rp	½	128	55	73
90	80	11	16	738 960 013	226,94	0,476	Rp	½	135	62	73
110	100	11	16	738 960 014	260,38	0,695	Rp	½	145	72	73
140	125	11	16	738 960 016	154,80	0,954	Rp	½	209	84	73
160	150	11	16	738 960 017	153,10	1,300	Rp	½	193	90	73
225	200	11	16	738 960 020	209,31	2,532	Rp	½	221	110	73

PF 2 B3 A60 001

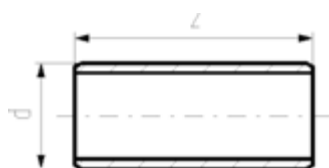
COOL-FIT 4.0 Doppelnippel

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR 11/17, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest. Farbe: schwarz
- Für kurze Verbindungen zwischen COOL-FIT 4.0 Fittings Typ A

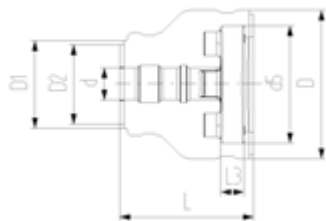
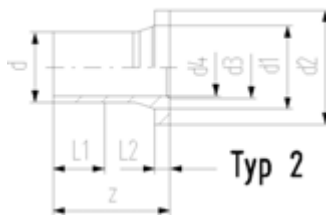
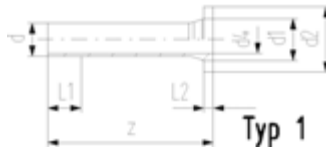


d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	L1 (mm)	z (mm)
32	90	25	11	16	738 913 408	80,06	36	151
40	110	32	11	16	738 913 409	92,66	40	155
50	110	40	11	16	738 913 410	102,34	44	163
63	125	50	11	16	738 913 411	120,51	48	171
75	140	65	11	16	738 913 412	152,43	55	185
90	160	80	11	16	738 913 413	182,75	62	199
110	180	100	11	16	738 913 414	220,68	72	219
140	225	125	11	16	738 913 416	229,68	84	243
160	250	150	17	10	738 913 417	233,04	90	255
225	315	200	17	10	738 913 420	299,04	110	295

**Ausführung:**

- PE100 SDR 11/17, metrisch
- Für die kürzeste mögliche Verbindung zwischen COOL-FIT Fittings Typ A
- Für Medientemperaturen von 0°C bis 60 °C
- COOL-FIT 4.0 Klebering für Verbindung notwendig

d (mm)	DN (mm)	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)
32	25	11	16	738 910 408	24,34	0,020	76
40	32	11	16	738 910 409	27,65	0,034	80
50	40	11	16	738 910 410	30,01	0,059	88
63	50	11	16	738 910 411	32,07	0,101	96
75	65	11	16	738 910 412	33,68	0,162	110
90	80	11	16	738 910 413	45,44	0,264	124
110	100	11	16	738 910 414	52,96	0,454	144
140	125	11	16	738 910 416	154,24	0,855	168
160	150	17	10	738 910 417	173,24	0,798	180
225	200	17	10	738 910 420	245,37	1,885	220

**Ausführung:**

- PE100, SDR11, metrisch
- Passend für Flanschverbindungen metrisch
- Typ 1 ohne Fase, Typ 2 mit Fase
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt
- Einschließlich Dämmhalbschalen
- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Dichtung: Profil-Flanschdichtung NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07

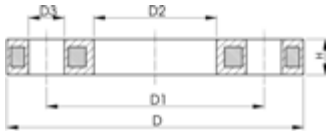
Anmerkung:

Losflansch und Dichtung nicht enthalten

d (mm)	SDR	DN (mm)	PN	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	11	25	16	738 710 008	133,27	0,320
40	11	32	16	738 710 009	150,35	0,480
50	11	40	16	738 710 010	162,81	0,620
63	11	50	16	738 710 011	180,27	0,910
75	11	65	16	738 710 012	208,49	1,220
90	11	80	16	738 710 013	228,91	1,650
110	11	100	16	738 710 014	318,19	2,390
140	11	125	16	738 710 016	441,35	3,660
160	11	150	16	738 710 017	508,24	4,800
225	11	200	16	738 710 020	819,30	9,600

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	d5 (mm)	Typ
32	135	90		162	36	10	26	190	40	68		26	121	1
40	170	110	90	165	40	11	28	197	50	78		32	146	1
50	180	110	90	178	44	12	30	214	61	88		40	156	1
63	200	125	110	230	48	14	32	270	75	102		51	171	1
75	220	140	125	232	55	16	34	279	89	122		61	191	2
90	240	160	140	245	62	17	35	299	105	138	78	73	206	2
110	270	180	160	254	72	18	36	320	125	158	100	90	235	2
140	300	225	200	299	84	25	38	383	155	188	127	127	256	2
160	358	259	213	332	90	25	34	412	174	213	151	131	295	2
225	423	325	268	383	110	32	37	483	233	268	209	184	354	2

d (mm)	Standard	closest inch (inch)
32	Metrisch	1
40	Metrisch	1 ¼
50	Metrisch	1 ½
63	Metrisch / ANSI	2
75	Metrisch / ANSI	2 ½
90	Metrisch	3
110	Metrisch / ANSI	4
140	Metrisch / ANSI	5
160	Metrisch / ANSI	6
225	Metrisch / ANSI	8



Flansche PP-Stahl

Ausführung:

- Werkstoff: PP (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624

AL: Anzahl der Bohrungen

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20	15	16	727 700 206	21,82	2 34 238 020	0,216
25	20	16	727 700 207	24,32	2 34 238 020	0,279
32	25	16	727 700 208	30,03	2 34 238 020	0,429
40	32	16	727 700 209	35,85	2 34 238 020	0,621
50	40	16	727 700 210	42,49	2 34 238 020	0,722
63	50	16	727 700 211	53,58	2 34 238 020	0,900
75	65	16	727 700 212	59,75	2 34 238 020	1,110
90	80	16	727 700 313	72,52	2 34 238 022	1,390
110	100	16	727 700 314	98,82	2 34 238 022	1,407
125	100	16	727 700 315	98,82	2 34 238 022	1,408
125	125	16	727 700 815	117,51	2 34 238 020	2,475
140	125	16	727 700 716	124,07	2 34 238 022	2,318
140	125	16	727 700 816	124,07	2 34 238 020	2,033
160	150	16	727 700 717	153,14	2 34 238 022	3,491
180	150	16	727 700 718	153,14	2 34 238 022	3,108
200	200	16	727 700 719	222,77	2 34 238 022	5,600
225	200	16	727 700 720	222,77	2 34 238 022	5,533
250	250	16	727 700 721	278,04	2 34 238 022	6,632
280	250	16	727 700 722	278,04	2 34 238 022	6,573
315	300	16	727 700 723	414,16	2 34 238 022	7,903
355	350	16	727 700 724	797,98	2 34 238 022	14,587
400	400	16	727 700 725	907,91	2 34 238 022	20,034

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



ELGEF Plus Vorschweissbund PE100

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

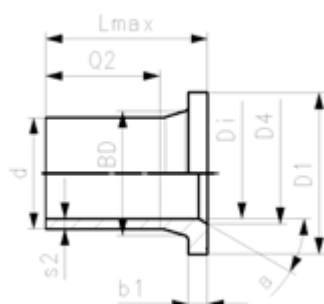
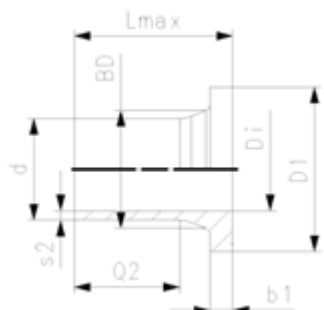
Ausführung:

- Für IR, Stumpf- und Elektroschweißung nach DVS 2207
- Typ A: ohne Fase
- Typ B: mit Fase
- Typ **567/578** geeignet für Kunststoff-Absperrklappen bis zu **DN300**
- Type 565 for DN 300, the ecoFIT special flange adapter ** SDR11 is required
- Passend für Metall Absperrklappen Typ 038/039/044/065 bis DN250.
- Typ **038/039/044/065** für **DN300** wird der ecoFIT Spezial Vorschweissbund ** SDR11 benötigt
- Für Absperrklappen über DN350 wird der ecoFIT Adapter SDR11 benötigt
- For third-party products, please check the Insertion depth of the disc dimension
- Profildichtung: d20-d800 NBR, EPDM, FKM
- Flachdichtung: 20-d315 EPDM, FKM
- Druckstufe: 16 bar Wasser / 10 bar Gas
- Bitte beachten Sie das Online-Tool: Perfekte Flanschverbindung - GF Piping Systems (gfps.com)

* Für Elektroschweißung nach DVS 2207 und EN 1555

** FM 1613 geprüft für PN 15

Bearbeitet



d	Di	DN	PN	SM	Code	EUR	PF	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)					(kg)
32	26	25	16	IR	753 800 008	16,97	2 51 301 001	0,056
40	32	32	16	IR	753 800 009	20,71	2 51 301 001	0,081
50	40	40	16	IR	753 800 010	25,72	2 51 301 001	0,119
63	51	50	16	IR	753 800 011	30,57	2 51 301 001	0,187
75	61	65	16	IR	753 800 012	38,30	2 51 301 001	0,314
** 90	73	80	16	IR	753 800 013	51,62	2 51 301 001	0,471
** 110	90	100	16	IR	753 800 014	64,95	2 51 301 001	0,718
** 125	102	100	16	IR	753 800 015	78,47	2 51 301 001	0,883
** 140	114	125	16	IR	753 800 016	97,66	2 51 301 001	1,348
** 160	130	150	16	IR	753 800 017	112,62	2 51 301 001	1,718
** 180	147	150	16	IR	753 800 018	177,65	2 51 301 001	2,035
** 200	163	200	16	IR	753 800 019	205,27	2 51 301 001	2,899
** 225	184	200	16	IR	753 800 020	223,77	2 51 301 001	3,208
** 250	202	250	16		753 800 021	371,17	2 51 301 002	4,800
** 280	229	250	16		753 800 022	453,87	2 51 301 002	4,925
** 315	257	300	16		753 800 023	574,80	2 51 301 002	7,135
** 355	284	350	16		753 800 224	1.004,68	2 51 301 008	10,400
** 400	320	400	16		753 800 225	1.776,52	2 51 301 008	14,500
** 450	360	500	16		753 800 226	3.323,16	2 51 301 008	23,700

d	D4	Q2	s2	b1	BD	Typ	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
32		61,0	3,0	10	40	A	91,5
40		61,5	3,7	11	50	A	94,5
50		62,0	4,6	12	61	A	90,0
63		69,0	5,8	14	75	A	98,0
75	66	89,0	6,8	16	89	B	125,0
** 90	78	103,0	8,2	17	105	B	140,0
** 110	100	114,0	10,0	18	125	B	160,0
** 125	114	125,0	11,4	25	132	B	170,0
** 140	127	147,0	12,7	25	155	B	200,0
** 160	151	147,0	14,6	25	175	B	200,0
** 180	158	170,0	16,4	30	183	B	200,0
** 200	203	128,0	18,2	32	232	B	200,0
** 225	210	138,0	20,5	32	235	B	200,0
** 250	252	129,0	22,7	35	285	B	220,0
** 280	265	150,0	25,4	35	291	B	231,0
** 315	300	162,0	28,6	35	335	B	239,0
** 355	342	170,0	32,0	40	373	B	267,0
** 400	387	185,0	36,0	46	427	B	292,0
** 450	400	205,0	41,0	60	514	B	330,0



Profil-Flanschdichtung, metrisch EPDM

Ausführung:

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

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

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di VSB/BB (mm)
32	16	25	748 440 708	22,63	2 30 162 037	71	28	4	3	18 - 28
40	16	32	748 440 709	23,42	2 30 162 037	82	40	4	3	30 - 40
50	16	40	748 440 710	24,25	2 30 162 037	92	46	4	3	36 - 46
63	16	50	748 440 711	25,34	2 30 162 037	107	58	5	4	48 - 58
75	16	65	748 440 712	25,60	2 30 162 037	127	69	5	4	59 - 69
90	16	80	748 440 713	27,34	2 30 162 037	142	84	5	4	73 - 84
110	16	100	748 440 714	30,62	2 30 162 037	162	104	6	5	94 - 104
125	16	100	748 440 715	34,23	2 30 162 037	162	123	6	5	113 - 123
140	16	125	748 440 716	36,28	2 30 162 037	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	16	150	748 440 717	48,18	2 30 162 037	218	160	8	6	150 - 160
200	16	200	748 440 719	52,36	2 30 162 037	273	203	8	6	192 - 203
225	16	200	748 440 720	53,51	2 30 162 037	273	220	8	6	207 - 220
250	16	250	748 440 721	68,74	2 30 162 037	328	252	8	6	238 - 252
280	16	250	748 440 722	73,07	2 30 162 037	328	274	8	6	264 - 274
315	16	300	748 440 723	86,93	2 30 162 037	378	306	8	6	296 - 306
355	16	350	748 440 724	142,07	2 30 162 037	438	355	10	7	340 - 355
400	16	400	748 440 725	170,79	2 30 162 037	489	400	10	7	385 - 400
450	10	500	748 440 726	228,15	2 30 162 037	594	403	10	7	393 - 403

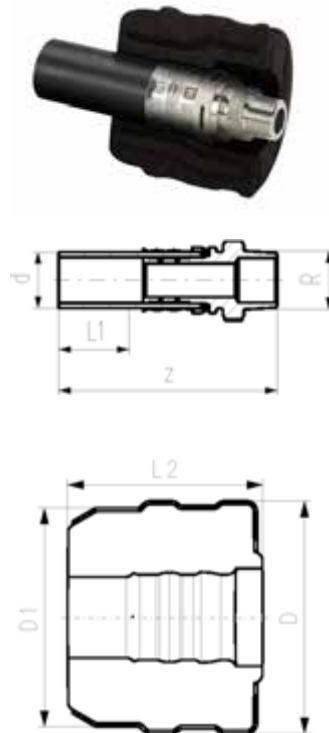
Übergangsfittings

PF 2 B3 A59 010

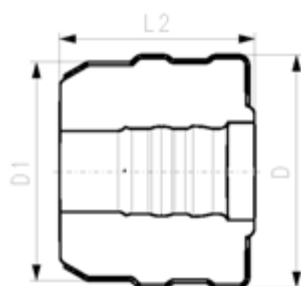
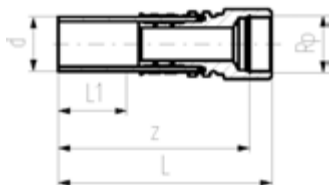
COOL-FIT 4.0 Adapterfitting PE/Edelstahl Mit Außengewinde R

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Außengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Einschliesslich Isolationshalbschalen



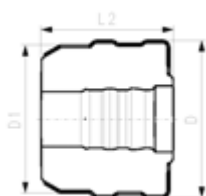
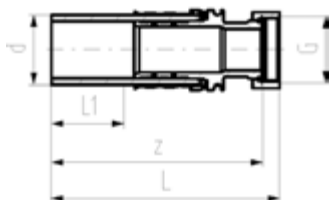
d	Gewinde	Zoll	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	D	D1	L1	L2	z
(mm)		(inch)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	R	½	11	16	738 943 508	110,95	0,224	103	90	36	80	130
32	R	¾	11	16	738 943 518	114,91	0,232	103	90	36	80	134
32	R	1	11	16	738 943 528	119,87	0,241	103	90	36	80	134
40	R	1 ¼	11	16	738 943 509	157,13	0,655	128	110	40	91	156
50	R	1 ½	11	16	738 943 510	208,54	1,020	138	110	44	96	168
63	R	2	11	16	738 943 511	293,66	1,458	149	125	48	103	179

**Ausführung:**

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Einschliesslich Isolationshalbschalen

d	Gewinde	Zoll	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht
(mm)		(inch)		(bar)			(kg)
32	Rp	½	11	16	738 943 008	110,95	0,247
32	Rp	¾	11	16	738 943 018	114,91	0,272
32	Rp	1	11	16	738 943 028	119,87	0,297
40	Rp	1 ¼	11	16	738 943 009	157,13	0,683
50	Rp	1 ½	11	16	738 943 010	208,54	0,734
63	Rp	2	11	16	738 943 011	293,66	1,244

d	D	D1	L	L1	L2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	104	90	132	36	101	118
32	104	90	132	36	101	116
32	104	90	132	36	101	115
40	128	110	157	40	91	141
50	138	110	157	44	96	128
63	149	125	164	48	103	140

**Ausführung:**

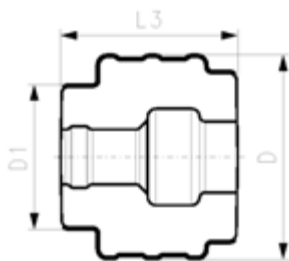
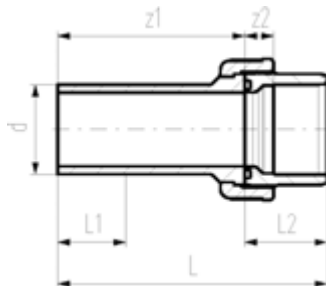
- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit loser Überwurfmutter G
- Inklusive Flachdichtung EPDM
- Einschliesslich Isolationshalbschalen

d	Gewinde	Zoll	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht
(mm)		(inch)		(bar)			(kg)
32	G	½	11	16	738 943 308	116,49	0,250
32	G	¾	11	16	738 943 318	120,66	0,264
32	G	1	11	16	738 943 328	125,89	0,296
40	G	1 ¼	11	16	738 943 309	172,84	0,595
40	G	1 ½	11	16	738 943 319	210,43	0,655
50	G	1 ½	11	16	738 943 310	229,42	0,820
63	G	2	11	16	738 943 311	323,02	1,307

d	D	D1	L	L1	L12	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	104	90	133	36	101	126
32	104	90	135	36	101	129
32	104	90	135	36	101	129
40	128	110	155	40	91	148
40	128	110	157	40	91	148
50	138	110	164	44	96	154
63	149	125	186	48	103	170

**Ausführung:**

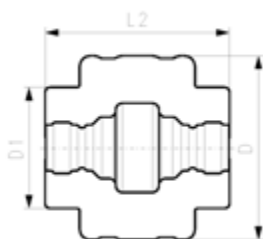
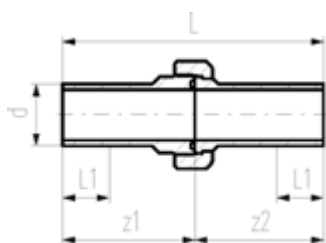
- Einschraubteil: ABS Klebemuffe
- Einlegeteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 008-014
- Überwurfmutter: ABS
- Einschliesslich Isolationshalbschalen



d	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	D	D1	L	L1	L2	L3	z1	z2
(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	11	10	738 513 708	98,55	0,169	134	90	137	36	33	109	104	11
40	11	10	738 513 709	119,35	0,256	143	110	156	40	39	126	117	13
50	11	10	738 513 710	143,10	0,334	154	110	169	44	46	135	123	15
63	11	10	738 513 711	207,13	0,522	172	125	190	48	58	152	132	21
75	11	10	738 513 712	319,64	0,996	210	140	211	55	62	170	149	18
90	11	10	738 513 713	431,47	1,336	233	160	215	62	69	167	146	18
110	11	10	738 513 714	511,71	1,900	263	180	235	72	72	177	163	11

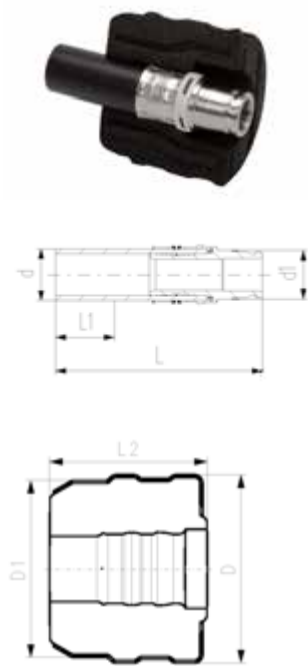
**Ausführung:**

- Einschraubteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Einlegeteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 008-014
- Überwurfmutter: PE GF 25
- Einschliesslich Isolationshalbschalen



d	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	D	D1	L	L1	L2	z1	z2
(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	11	16	738 513 608	152,42	0,223	139	90	211	36	139	107	104
40	11	16	738 513 609	181,18	0,363	153	110	234	40	158	118	116
50	11	16	738 513 610	204,72	0,468	165	110	247	44	163	124	123
63	11	16	738 513 611	263,83	0,584	185	125	268	48	176	136	132

PF 2 B3 A59 011



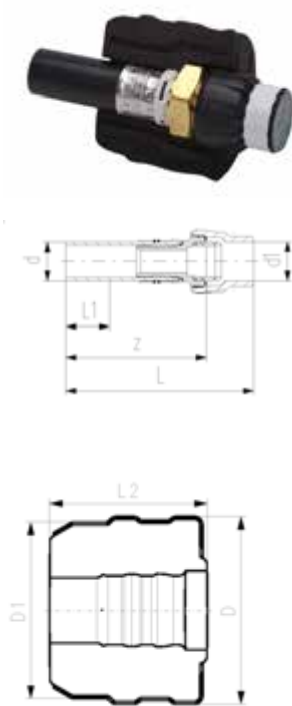
COOL-FIT 4.0 Übergangsfitting PE/iFIT

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- iFIT Modul Edelstahl 1.4404 / 316L
- Einschließlich Dämmhalbschalen

d	d1	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	D	D1	L	L1	L2
(mm)	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25-32	11	10	738 943 108	229,83	0,256	103	90	132	36	80

PF 2 B3 A59 011



COOL-FIT 4.0 Übergangsfitting PE/Sanipex MT

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Sanipex MT Übergang Messing CuZn40Pb2
- Einschließlich Dämmhalbschalen

d	d1	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)		(bar)			(kg)
32	32	11	10	738 953 118	184,08	0,476

D	D1	L	L1	L2	z	closest inch
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
103	90	174	36	101	135	1

PF 2 B3 A59 999

COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangsfitting PE / Edelstahl mit Außengewinde R

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Außengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM



d	Gewinde	Zoll	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	L1	z
(mm)		(inch)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)
32	R	½	11	16	738 940 508	50,49	0,179	36	130
32	R	¾	11	16	738 940 518	54,48	0,187	36	134
32	R	1	11	16	738 940 528	58,83	0,196	36	134
40	R	1 ¼	11	16	738 940 509	122,41	0,572	40	156
50	R	1 ½	11	16	738 940 510	173,73	0,927	44	168
63	R	2	11	16	738 940 511	242,76	1,347	48	179

PF 2 B3 A59 999

COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangsfitting PE/Edelstahl mit Innengewinde Rp

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM



d	Gewinde	Zoll	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	L	L1	z
(mm)		(inch)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	½	11	16	738 940 008	50,49	0,183	132	36	118
32	Rp	¾	11	16	738 940 018	54,48	0,208	132	36	116
32	Rp	1	11	16	738 940 028	58,83	0,233	132	36	115
40	Rp	1 ¼	11	16	738 940 009	122,41	0,600	157	40	141
50	Rp	1 ½	11	16	738 940 010	173,73	0,641	150	44	128
63	Rp	2	11	16	738 940 011	242,76	1,133	164	48	140

PF 2 B3 A59 999

COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangsfitting PE/Edelstahl mit loser Überwurfmutter G

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit loser Überwurfmutter G
- Inklusive Flachdichtung EPDM



d	Gewinde	Zoll	SDR	Code	EUR	Gewicht	L	L1	z
(mm)		(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	G	½	11	738 940 308	64,87	0,186	133	36	126
32	G	¾	11	738 940 318	64,87	0,201	135	36	129
32	G	1	11	738 940 328	67,66	0,232	135	36	129
40	G	1 ¼	11	738 940 309	140,78	0,512	155	40	148
40	G	1 ½	11	738 940 319	171,98	0,572	157	40	148
50	G	1 ½	11	738 940 310	191,07	0,726	164	44	154
63	G	2	11	738 940 311	267,05	1,195	186	48	170

COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangsfitting PE/Messing mit Außengewinde R**Ausführung:**

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Messing CuZn40Pb2 mit Außengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM



d	Gewinde	Zoll	SDR	Code	EUR	Gewicht	L1	z
(mm)		(inch)				(kg)	(mm)	(mm)
32	R	½	11	738 950 508	38,37	0,188	36	130
32	R	¾	11	738 950 518	40,12	0,196	36	134
32	R	1	11	738 950 528	41,97	0,206	36	134
40	R	1 ¼	11	738 950 519	74,60	0,608	40	156
50	R	1 ½	11	738 950 510	99,32	0,986	44	168
63	R	2	11	738 950 511	134,76	1,433	48	179

COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangsfitting PE/Messing mit Innengewinde Rp**Ausführung:**

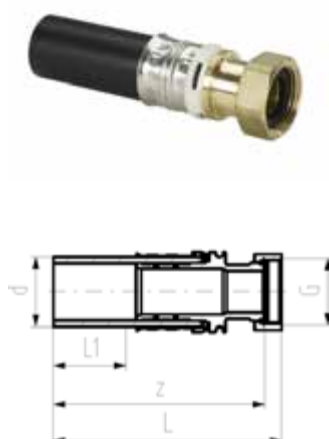
- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Messing CuZn40Pb2 mit Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM



d	Gewinde	Zoll	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	L	L1	z
(mm)		(inch)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	½	11	16	738 950 008	38,37	0,192	132	36	118
32	Rp	¾	11	16	738 950 018	40,12	0,219	132	36	116
32	Rp	1	11	16	738 950 028	41,97	0,246	132	36	115
40	Rp	1 ¼	11	16	738 950 019	74,60	0,641	157	40	141
50	Rp	1 ½	11	16	738 950 010	99,32	0,684	150	44	128
63	Rp	2	11	16	738 950 011	134,76	1,209	164	48	140

COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangsfitting PE/Messing mit loser Überwurfmutter G**Ausführung:**

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Messing CuZn40Pb2 mit loser Überwurfmutter G
- Inklusive Flachdichtung EPDM



d	Gewinde	Zoll	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	L	L1	z
(mm)		(inch)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	G	¾	11	16	738 950 318	46,29	0,206	135	36	129
32	G	1	11	16	738 950 328	48,26	0,244	135	36	129
40	G	1 ¼	11	16	738 950 309	85,76	0,543	155	40	148
40	G	1 ½	11	16	738 950 319	98,34	0,607	157	40	148
50	G	1 ½	11	16	738 950 310	109,25	0,769	164	44	154
63	G	2	11	16	738 950 311	148,22	1,268	186	48	170

PF 2 B3 A59 999

COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangsfitting PE/iFIT

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- iFIT Modul Edelstahl 1.4404 / 316L



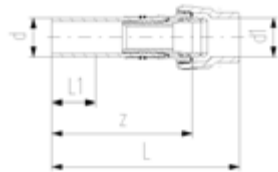
d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)
32		11	10	738 940 108	190,53	0,211	132	36

PF 2 B3 A59 999

COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangsfitting PE/Sanipex MT

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Sanipex MT Übergang Messing CuZn40Pb2



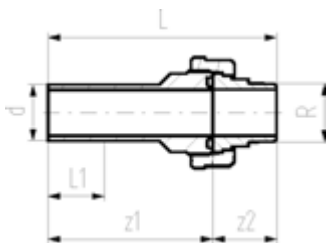
d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	32	11	10	738 950 118	152,59	0,412	174	36	135

PF 2 B3 A59 999

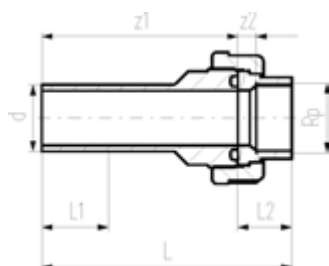
COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangverschraubung PE/Edelstahl mit Aussengewinde R

Ausführung:

- Einschraubteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Einlegenteil: Edelstahl 1.4404 / 316L mit Aussengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM 748 410 008-011
- Überwurfmutter: PE GF 25

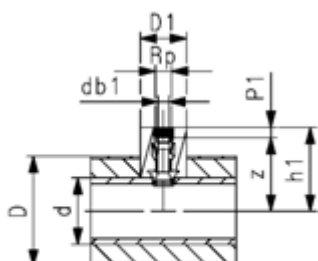


d (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	R	1	11	16	738 540 708	94,12	0,276	147	36	107	40
40	R	1 ¼	11	16	738 540 709	183,65	0,495	163	40	117	46
50	R	1 ¼	11	16	738 540 710	181,76	0,606	172	44	124	48
63	R	2	11	16	738 540 711	254,90	1,000	191	48	136	55

**Ausführung:**

- Einschraubteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Einlegenteil: Edelstahl 1.4404 / 316L mit Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM 748 410 008-011
- Überwurfmutter: PE GF 25

d	Gewinde	Zoll	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	L	L1	L2	z1	z2
(mm)		(inch)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	1	11	16	738 540 208	94,12	0,234	136,0	36	29	107,0	10,0
40	Rp	1 ¼	11	16	738 540 209	183,65	0,387	150,0	40	33	117,5	11,0
50	Rp	1 ½	11	16	738 540 210	182,40	0,530	158,5	44	34	124,5	12,5
63	Rp	2	11	16	738 540 211	254,90	0,807	175,0	48	39	136,0	13,5

COOL-FIT 4.0 Einschweiss-Nippel PE/Edelstahl
Mit Innengewinde Rp**Ausführung:**

- Material: PE100, Edelstahl V4A/ 316L
- Mit Einschweiss-Nippel-Konus (PE100) und Innengewinde Rp (Edelstahl) für den Anschluss von Fühlern, Sensoren, Entlüftungen und Entleerungen
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Inklusive Dämmung aus EPDM Schaum

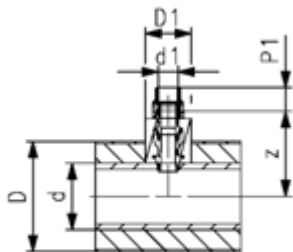
Anmerkung:

Für Rohre COOL-FIT 4.0 und COOL-FIT 4.0F der Dimension d63-d225

Zoll	Gewinde	PN	Code	EUR	Gewicht
(inch)		(bar)			(kg)
½	Rp	16	738 113 206	101,16	0,139
¾	Rp	16	738 113 207	127,63	0,179
1	Rp	16	738 113 208	161,27	0,240

z	h1	P1	db1	D1	d
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
70 + d/2	85+d/2	15	11,8	78	d63 - d225
69 + d/2	85+d/2	16	17,4	78	d63 - d225
67 + d/2	86+d/2	19	23,1	78	d63 - d225

PF 2 B3 A59 013



COOL-FIT 2.0 Einschweiss-Nippel PE/Sanipex MT

Ausführung:

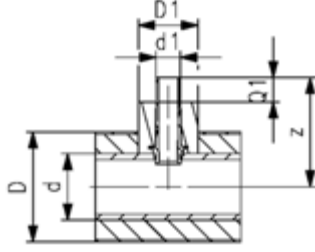
- Material: PE100, Messing entzinkungsbeständig
- Mit Einschweiss-Nippel-Konus (PE100) und Sanipex MT Übergang (Messing) für den Übergang auf Sanipex MT
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Inklusive Dämmung aus EPDM Schaum

Anmerkung:

Für Rohre COOL-FIT 4.0 und COOL-FIT 4.0F der Dimension d63-d225

d1	PN	Code	EUR	Gewicht	z	P1	D1	d
(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	16	738 113 508	97,32	0,245	49 + d/2	39	78	d63 - d225

PF 2 B3 A59 013



COOL-FIT 4.0 Einschweiss-Nippel PE Stutzen

Ausführung:

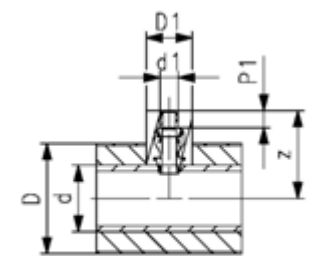
- Werkstoff: PE100
- Mit Einschweiss-Nippel-Konus (PE100) und metrischem Stutzen SDR11 für COOL-FIT 4.0 Fittings Typ A oder PE Fittings
- Inklusive Dämmung aus EPDM Schaum

Anmerkung:

Für Rohre COOL-FIT 2.0 und COOL-FIT 2.0F

d1	D	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	z	Q1	D1	d
(mm)	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	70	11	16	738 113 608	176,34	0,075	125 + d/2	36	78	d63 - d225
40		11	16	738 113 609	216,47	0,107	131 + d/2	40	85	d75 - d225
50		11	16	738 113 610	261,35	0,163	140 + d/2	44	110	d90 - d225

PF 2 B3 A56 013



COOL-FIT 2.0/4.0 Einschweiss-Nippel PE/iFIT

Ausführung:

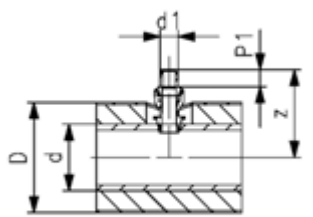
- Material: PE100, Messing
- Mit Einschweiss-Nippel-Konus (PE100) und iFIT Modul (Messing) für den Übergang auf COOL-FIT Push System oder iFIT
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Inklusive Dämmung aus EPDM Schaum

Anmerkung:

Für Rohre COOL-FIT 2.0, COOL-FIT 2.0F, COOL-FIT 4.0 und COOL-FIT 4.0F der Dimensionen d63-d225

d1	D	PN	Code	EUR	Gewicht	z	P1	D1	d
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16/20	70	16	738 114 406	82,06	0,143	84 + d/2	20	73	d63 - d225

PF 2 B3 A59 013



COOL-FIT 2.0/4.0 Einschweiss-Nippel PE/iFIT

Ausführung:

- Material: PE100, Messing
- Mit Einschweiss-Nippel-Konus (PE100) und iFIT Modul (Messing) für den Übergang auf COOL-FIT Push System oder iFIT
- Dichtung: O-Ring EPDM

Anmerkung:

Für Rohre COOL-FIT 2.0, COOL-FIT 2.0F, COOL-FIT 4.0 und COOL-FIT 4.0F der Dimensionen d63-d225

d1	D	PN	Code	EUR	Gewicht	P1	z	d
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
25/32	70	16	738 110 407	87,61	0,228	28	92 + d/2	d63 - d225

COOL-FIT 2.0/4.0 Installationswerkzeug Einschweiss-Nippel



Ausführung:

- Werkzeug um die Installation von Einschweiss-Nippeln an COOL-FIT Rohren durchzuführen
- Komplet: Koffer ausgestattet mit allen Komponenten um Einschweiss-Nippel 1/2"-1" und d16-d50 installieren zu können
- Basis: Koffer ausgestattet mit allen Komponenten um Einschweiss-Nippel 1/2"-1" und d16-d32 installieren zu können, sowie der Möglichkeit d40+d50 nachzurüsten
- Upgrade Kit Nachrüstsatz um Basiswerkzeug auf Komplettwerkzeug nachzurüsten
- Version 230V mit AC Netzstecker CEE 7/4 (Schuko)

Anmerkung:

Für Rohre COOL-FIT 2.0, COOL-FIT 2.0F, COOL-FIT 4.0 und COOL-FIT 4.0F der Dimensionen d63-d225

Typ A) Komplet: Koffer ausgestattet mit allen Komponenten um Einschweiss-Nippel 1/2"-1" und d16-d50 installieren zu können

Typ B) Basis: Koffer ausgestattet mit allen Komponenten um Einschweiss-Nippel 1/2"-1" und d16-d32 installieren zu können, sowie der Möglichkeit d40+d50 nachzurüsten

Typ C) Upgrade Kit Nachrüstsatz um Basiswerkzeug auf Komplettwerkzeug nachzurüsten

Typ	Spannung	Code	EUR	Gewicht (kg)
A:	230 V	799 738 300	6.826,19	20,700
B	230 V	799 738 301	4.552,19	14,100
C		799 738 310	2.454,11	7,000

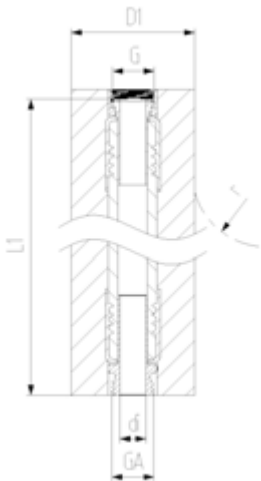
Flexible Schläuche

PF 2 B3 A60 002

COOL-FIT 4.0 Flexschlauch

Ausführung:

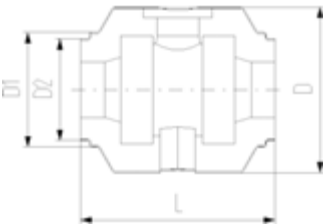
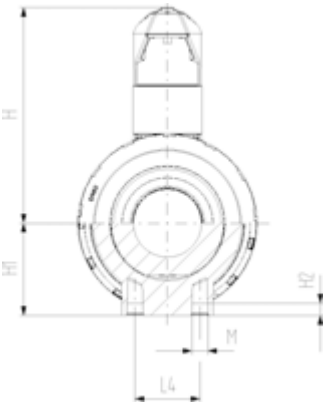
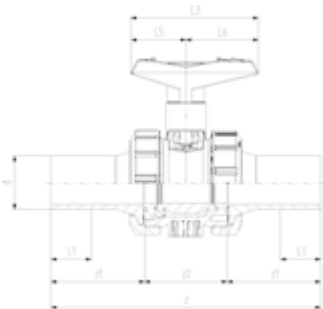
- EPDM Flexschlauch mit Edelstahl Schutz
- Edelstahlanschlussteile 1.4404 / 316L
- Vorisolation aus EPDM Schaum mit Schutzmantel schlag- und reissfest
- Mit loser Überwurfmutter GA an einem Ende und Aussengewinde G am anderen



d	Gewinde	Zoll	PN	Code	EUR	L1	di	D1	r
(mm)		(inch)	(bar)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	G/GA	½	10	738 923 206	121,38	1000	15	72	119
25	G/GA	¾	10	738 923 207	136,80	1000	19	82	156
32	G/GA	1	10	738 923 208	158,90	1000	25	92	192
40	G/GA	1 ¼	8	738 923 209	266,56	1500	32	95	252
50	G/GA	1 ½	6	738 923 210	358,34	2000	38	110	312
63	G/GA	2	6	738 923 211	466,50	2000	52	123	372

COOL-FIT 4.0 Armaturen

PF 2 B3 B03 001



COOL-FIT 4.0 Kugelhahn Typ 546, handbetätigt

Ausführung:

- Material: ABS mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Einschließlich Dämmhalbschalen
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt

d (mm)	DN (mm)	PN	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	10	700	11	138 546 108	149,45	0,542
40	32	10	1000	11	138 546 109	191,06	0,887
50	40	10	1600	11	138 546 110	214,96	1,165
63	50	10	3100	11	138 546 111	301,06	2,100
75	65	10	5000	11	138 546 112	622,74	5,125
90	80	10	7000	11	138 546 113	813,70	7,173

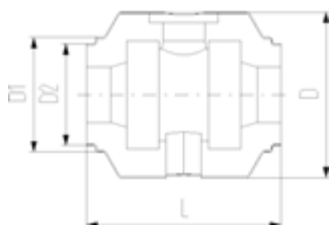
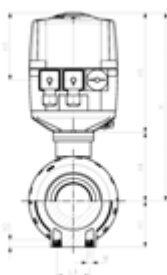
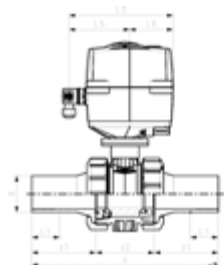
d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	25	135	97	82	152	36	97	98	36	12	223	76	76
40	32	157	117	97	170	40	128	119	44	15	249	82	82
50	40	169	117	97	184	44	128	125	51	15	271	91	91
63	50	204	132	117	227	48	152	150	64	15	321	110	110
75	65	235	147	132	276	55	270	194	85	15	386	125	125
90	80	255	168	147	297	62	270	200	105	15	421	140	140

**Ausführung:**

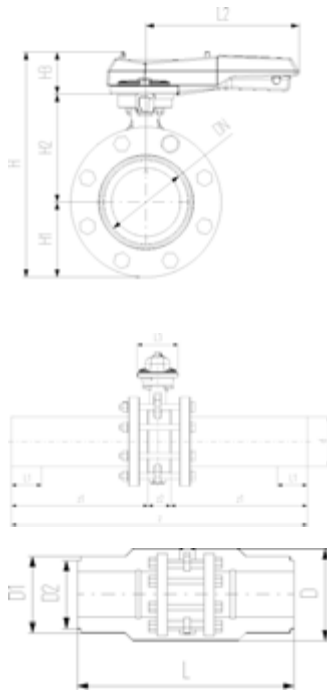
- Material: ABS mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Einschließlich Dämmhalbschalen
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-value (dp=1bar)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	10	700	11	138 546 208	1.116,62	2,838
40	32	10	1000	11	138 546 209	1.214,61	3,174
50	40	10	1600	11	138 546 210	1.260,78	3,452
63	50	10	3100	11	138 546 211	1.344,71	4,475
75	65	10	5000	11	138 546 212	1.563,77	7,156
90	80	10	7000	11	138 546 213	2.095,07	13,000

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	M
32	25	135	97	82	152	36	190	25	228	36	12	223	76	71	M6
40	32	157	117	97	170	40	190	45	240	44	15	249	82	85	M8
50	40	169	117	97	184	44	190	45	246	51	15	271	91	89	M8
63	50	204	132	117	227	48	190	45	263	64	15	321	110	101	M8
75	65	235	147	132	276	55	190	70	322	85	15	386	125	136	M8
90	80	255	168	147	297	62	190	70	357	105	15	421	140	141	M8



PF 2 B3 B03 001



COOL-FIT 4.0 Absperrklappen-Set Typ 567 (Wafer) Mit Handhebel und Rasterstellungen

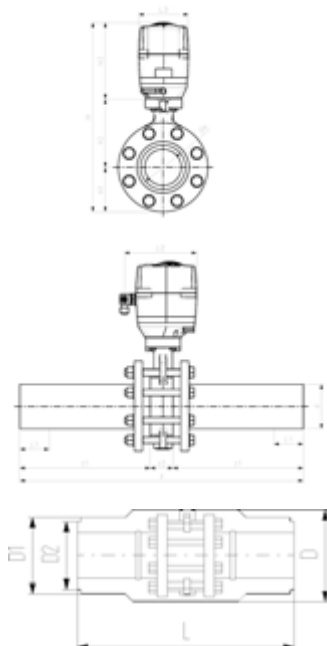
Ausführung:

- Material: ABS mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Einschliesslich Vorschweissbunde, Losflansche PP-Stahl, Bolzen und Isolationshalbschalen
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt

d (mm)	DN (mm)	PN	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
110	100	10	6500	138 567 114	1.322,97
140	125	10	11500	138 567 116	1.539,66
160	150	10	16600	138 567 117	1.889,65
225	200	10	39600	138 567 120	3.004,90

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
110	100	310	188	168	556	72	255,0	106	325	104	167	55	696	320	56
140	125	280	233	222	670	84	252,5	58	369	119	180	70	830	383	64
160	150	358	259		720	90	255,0	115	401	143	203	55	895	412	72
225	200	409	325		776	110	408,0	149	465	170	210	85	996	462	73

PF 2 B3 B03 001



COOL-FIT 4.0 Wafer-style Absperrklappen-Set Typ 145 100-230V

Ausführung:

- Material: ABS mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Einschliesslich Vorschweissbunde, Losflansche PP-Stahl, Bolzen und Isolationshalbschalen
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt

d (mm)	DN (mm)	PN	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR
110	100	10	6500	138 567 214	2.654,93
140	125	10	11500	138 567 216	2.970,19
160	150	10	16500	138 567 217	3.619,66
225	200	10	39600	138 567 220	4.710,77

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
110	100	310	188	168	552	72	179	122	460	104	167	190	696	320	56
140	125	280	233	222	670	84	172	179	475	119	173	183	830	383	64
160	150	358	259		720	90	179	122	535	143	203	190	895	412	72
225	200	409	325		776	110	179	122	580	170	210	200	996	462	73

PF 2 34 539 999

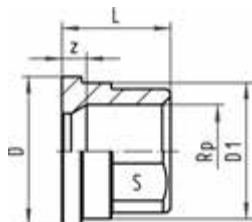


Adapterring für Kugelhähne

- Kompatibel mit Kugelhahn Typ 546/543/523/547 und Rückschlagventil Typ 561/591
- Der Adapterring ermöglicht die Verwendung von Standard-Einlege-teile (z.B. VA oder Messing) mit Kugelhahn und Rückschlagventil
- Material: PP-GF (30% glasfaserverstärkt)

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	167 481 182	24,10	1	0,003
25	167 481 183	24,10	1	0,003
32	167 481 184	27,34	1	0,004
40	167 481 185	45,98	1	0,008
50	167 481 186	51,52	1	0,014
63	167 481 187	66,82	1	0,026

PF 2 30 153 999



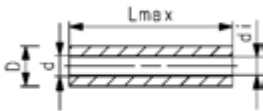
Einlegeteil Messing Rp

Ausführung:

- Einlegeteil: Messing mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp

d (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	s (mm)	D (mm)	D1 (mm)	z (mm)
32	1	720 600 238	37,92	1	0,128	27	36	45	42	6
40	1 ¼	720 600 239	50,07	1	0,211	31	46	56	53	7
50	1 ½	720 600 240	63,70	1	0,324	35	55	62	59	7
63	2	720 600 241	75,46	1	0,510	40	65	78	74	8

COOL-FIT 4.0 Push System



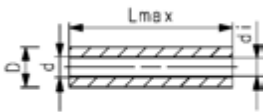
COOL-FIT 4.0 Push System, Rohr Stange

Ausführung:

- Vorisoliertes Mehrschichtverbundrohr (PE-RT/AL/PE-RT), metrisch
- Geschlossenzellige Isolation auf EPDM Basis mit Polyester-Edelstahl-Geflecht für mechanischen Schutz
- Farbe: schwarz

d	D	DN	PN	Code	EUR	PF	Gewicht	di	L
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)
25	78	20	16	738 173 007	28,64	2 B3 A58 006	0,888	20	5000
32	85	25	16	738 173 008	32,76	2 B3 A58 001	1,037	26	5000

PF 2 B3 A58 006

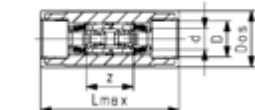


COOL-FIT 4.0 Push System, Rohr in Ringen

Ausführung:

- Vorisoliertes Mehrschichtverbundrohr (PE-RT/AL/PE-RT), metrisch
- Geschlossenzellige Isolation auf EPDM Basis mit Polyester-Edelstahl-Geflecht für mechanischen Schutz
- Farbe: schwarz

d	D	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	di	L
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)
25	78	20	16	738 173 057	23,92	0,893	20	25000



COOL-FIT 4.0 Push System, Muffe

Ausführung:

- Steckfitting aus dem Hochleistungs-Kunststoff PPSU
- Isolationshalbschalen aus XPE mit TPE Mantel
- Farbe: schwarz
- Lieferumfang: 1x Modul, 2x Adapter, 2x Kompressionsring und Isolationshalbschalen

d	D	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	Dos	Lmax	z
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
25	78	20	16	738 913 007	38,18	0,533	100	212	72
32	85	25	16	738 913 008	42,25	0,483	100	212	72

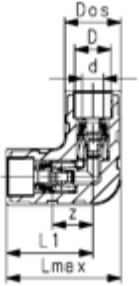


COOL-FIT 4.0 Push System, Winkel 90°

Ausführung:

- Steckfitting aus dem Hochleistungs-Kunststoff PPSU
- Isolationshalbschalen aus XPE mit TPE Mantel
- Farbe: schwarz
- Lieferumfang: 1x Modul, 2x Adapter, 2x Kompressionsring und Isolationshalbschalen

d	D	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	Dos	Lmax	L1	z
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	78	20	16	738 103 007	43,39	0,577	100	182	132	62
32	85	25	16	738 103 008	47,56	0,551	100	182	132	62



PF 2 B3 A59 015

COOL-FIT 4.0 Push System, T90° egal

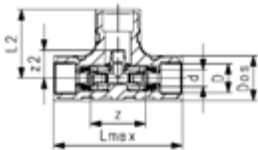
Ausführung:

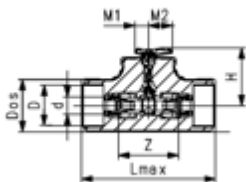
- Steckfitting aus dem Hochleistungs-Kunststoff PPSU
- Isolationshalbschalen aus XPE mit TPE Mantel
- Farbe: schwarz
- Lieferumfang: 1x Modul, 2x Adapter, 2x Kompressionsring und Isolationshalbschalen

Anmerkung:

Zusätzlich wird COOL-FIT 4.0 Push System, Adapter kit 738903057 oder 738903058 benötigt

d	D	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	Dos	Lmax	L2	z	z2
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25/25-32/25	78	20	16	738 203 007	46,64	0,702	100	246	132	106	54
32/25-32/32	85	25	16	738 203 008	50,91	0,676	100	246	132	106	54





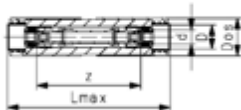
COOL-FIT 4.0 Push System, Kugelhahn

Ausführung:

- Kugelhahn mit Hebelverlängerung
- Isolationshalbschalen aus XPE mit TPE Mantel
- Farbe: schwarz
- Lieferumfang: 1x Kugelhahn, 2x Adapter, 2x Kompressionsring und Isolationshalbschalen

d	D	DN	PN	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar)	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)			(kg)
25	78	20	16	29,5	138 983 007	105,49	1,094
32	85	25	16	29,5	138 983 008	113,19	1,068

d	D	Dos	H	Lmax	M1	M2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	78	100	111	246	26	41	116
32	85	100	111	246	26	41	116



COOL-FIT 4.0 Push System, Volumenstromregler Anschluss beidseitig mit iFIT

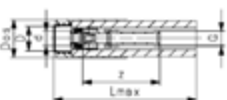
Ausführung:

- Volumenstromregler aus Messing, schlagfestem Kunststoff Sichtglas und EPDM Dichtung
- Isolation aus NBR und Schalen aus TPE
- Beidseitiger Anschluss an das COOL-FIT 4.0 Push System
- Messbereich: 8,0 – 30,0 (l/min)
- Messgenauigkeit: ± 10 % vom Anzeigewert
- Lieferumfang: 1x Ventil, 2x Adapter, 2x Kompressionsring, 1x Isolationshalbschale

Anmerkung:

Durch den Einsatz von Frostschutzmitteln ändert sich die Viskosität und Dichte des Mediums. In Abhängigkeit des zugegebenen Anteils, weicht deshalb die tatsächliche von der angezeigten Durchflussmenge ab. Bitte kontaktieren Sie GF für weitere Informationen

d	D	DN	PN	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar)	Code	EUR	Gewicht	Dos	Lmax	z
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(l/min)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
25	78	20	10	83,3	138 983 027	162,22	1,346	100	374	239
32	85	25	10	83,3	138 983 028	164,26	1,328	100	374	239



COOL-FIT 4.0 Push System, Volumenstromregler Mit einem freien Ende mit iFIT

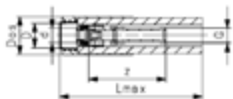
Ausführung:

- Volumenstromregler aus Messing, schlagfestem Kunststoff Sichtglas und EPDM Dichtung
- Isolation aus NBR und Schalen aus TPE
- Einseitiger Anschluss zu COOL-FIT 4.0 Push System
- Einseitiger Anschluss mit Gewinde
- Messbereich: 8,0 – 30,0 (l/min)
- Messgenauigkeit: ± 10 % vom Anzeigewert
- Lieferumfang: 1x Ventil, 1x Adapter, 1x Kompressionsring, 1x Isolationshalbschale

Anmerkung:

Durch den Einsatz von Frostschutzmitteln ändert sich die Viskosität und Dichte des Mediums. In Abhängigkeit des zugegebenen Anteils, weicht deshalb die tatsächliche von der angezeigten Durchflussmenge ab. Bitte kontaktieren Sie GF für weitere Informationen

d	D	Gewinde	Size	DN	PN	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar)	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)		(inch)	(mm)	(bar)	(l/min)			(kg)
25	78	G	1	20	10	83,3	138 983 017	137,71	0,865
32	85	G	1	25	10	83,3	138 983 018	138,73	0,852



d	D	Dos	Lmax	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	78	100	332	180
32	85	100	332	180



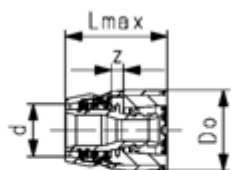
COOL-FIT 4.0 Push System, Adapter Set

Ausführung:

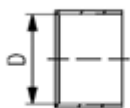
- Adapter aus Hochleistungs-Kunststoff PPSU
- Kompressionsring aus PP-H
- Lieferumfang: 1x Adapter, 1x Kompressionsring

Anmerkung:

Benötigt für COOL-FIT 4.0 Push System, T 90° egal



d	D	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	Do	Lmax	z
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
25	78	20	16	738 903 057	9,68	0,119	44	62	7,5
32	85	25	16	738 903 058	16,30	0,106	50	63	7,5



PF 2 B3 A60 007

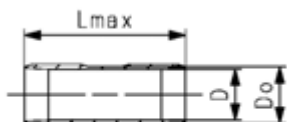


COOL-FIT 4.0 Push System, Tragschale

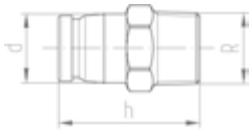
Ausführung:

- Tragschale zu einfachen Installation in Standard Rohrschellen

d	D	Do	Code	EUR	Gewicht	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)
25	78	86	738 013 007	2,56	0,133	200
32	85	93	738 013 008	2,69	0,144	200



PF 2 96 866 101

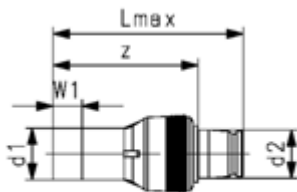


iFIT Übergangs-Modul Messing mit Aussengewinde

- Werkstoff: Messing, entzinkungsbeständig
- Anschluss: Aussengewinde
- * solange Vorrat

	d	Gewinde	Zoll	PN	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht	h
	(mm)		(inch)	(bar)					(kg)	(mm)
*	25 - 32	R	¾	16	11	762 101 277	15,75	2	0,135	51
*	25 - 32	R	1	16	11	762 101 278	18,71	2	0,175	55

PF 2 B3 A56 010



COOL-FIT 2.0/4.0 Übergangsfitting PE/iFIT

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Stecksystem Modul in Messing

d1	d2	DN	SDR	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	Lmax	W1	z
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25/32	25	11	16	738 950 058	43,23	1	0,219	115	36	87

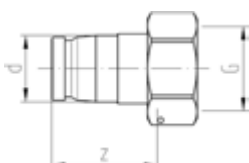
PF 2 96 866 102



iFIT Übergangs-Modul Messing mit Innengewinde

- Werkstoff: Messing, entzinkungsbeständig
- Anschluss: Innengewinde
- * solange Vorrat

	d	Gewinde	Zoll	PN	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht	h	z
	(mm)		(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)
*	25 - 32	Rp	¾	16	11	762 101 279	16,49	2	0,127	45	31
*	25 - 32	Rp	1	16	11	762 101 280	20,37	2	0,175	49	32



iFIT Übergangs-Verschraubungs-Modul Messing flachdichtend

- Werkstoff: Messing, entzinkungsbeständig
- inkl. Dichtung

d	Gewinde	Zoll	PN	SDR	Code	EUR	PF	SP	Gewicht	z
(mm)		(inch)	(bar)						(kg)	(mm)
25 - 32	G	¾	16	11	762 101 281	39,15	2 96 866 103	2	0,155	48
25 - 32	G	1	16	11	762 101 282	40,13	2 96 866 103	1	0,179	55
25 - 32	G	1 ¼	16	11	762 101 283	44,96	2 96 866 103	1	0,251	48
25 - 32	G	1 ½	16	11	762 101 284	63,27	2 96 866 103	1	0,357	50

Cool-FIT 4.0 Push System Werkzeug

PF 2 96 867 101



iFIT Werkzeug-Set für ML- und PB-Rohre Kunststoff

d16 / d20 mit Rohrschere, d25 / d32 mit Rohrschneider

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16 / 20	762 101 122	384,58	1	1,163
25 / 32	762 101 133	480,59	1	1,371

PF 2 96 867 102



iFIT Anfaswerkzeug für ML- und PB-Rohre

- Werkstoff: Stahl, Kunststoff

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	762 101 116	133,73	1	0,188
20	762 101 120	153,08	1	0,205
25	762 101 125	171,93	1	0,252
32	762 101 132	190,45	1	0,323

PF 2 96 867 103



iFIT Rohrschneider Kunststoff Für ML- und PB-Rohre d16-d32

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16/32	762 101 117	114,24	1	0,386
Ersatzklinge	762 101 118	21,80	1	0,005

PF 2 96 867 102



iFIT Anfaswerkzeug für Akkuschauber Metall

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	762 101 351	125,46	1	0,188
20	762 101 352	138,68	1	0,205
25	762 101 353	154,26	1	0,252
32	762 101 354	164,92	1	0,323

PF 2 96 867 102



iFIT Handaufsatz Metall

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16 - 32	762 101 361	72,76	1	0,050

PF 2 96 867 102



iFIT Schnellwechseleinsatz Metall

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16 - 32	762 101 362	50,71	1	0,039

PF 2 96 867 102



**iFIT Werkzeugkoffer leer Kunststoff
Für Anfaswerkzeuge**

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16 - 32	762 101 363	90,19	1	2,000

Zubehör

PF 2 B3 B73 001



COOL-FIT 4.0 Montagehilfe

Ausführung:

- Für vereinfachtes Aufbringen der COOL-FIT 4.0 Fittings auf das COOL-FIT 4.0 Rohr

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	Stk./Beutel	closest inch (inch)
32	90	799 738 511	50,68	6	1
40 - 50	110	799 738 512	56,67	6	1/2 - 3/4
63	125	799 738 513	59,47	6	2
75	140	799 738 514	62,92	6	1 1/4
90	160	799 738 515	71,93	6	3
110	180	799 738 516	77,97	6	4
140		799 738 518	54,60		5
160	250	799 738 519	56,97	4	6
225	315	799 738 522	64,35	4	8



COOL-FIT 4.0 Montagehilfe-Set Typ A

Ausführung:

- Für vereinfachtes Aufbringen der COOL-FIT 4.0 Fittings auf das COOL-FIT 4.0 Rohr

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	pieces/kit
32 - 225	90 - 315	799 738 502	584,87	6,100	2 / Dimension

PF 2 B3 A60 001



COOL-FIT 4.0 Klebering

Ausführung:

- Doppelseitig, zum Abdichten von Fittingsverbindungen mit Doppelnippel

d (mm)	D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	closest inch (inch)
32	75		32	738 010 012	8,18	0,002	1
32 - 50	90	32	40 - 50	738 010 013	8,52	0,002	1 - 1 1/2
40 - 63	110	40 - 50	63	738 010 014	9,43	0,003	1 1/4 - 2
63 - 75	125	63	75	738 010 015	9,88	0,003	2 - 2 1/2
75 - 90	140	75	90	738 010 016	10,35	0,003	2 1/2 - 3
90 - 110	160	90	110	738 010 017	11,02	0,005	3 - 4
110	180	110		738 010 018	13,59	0,005	4
140	200		140	738 010 019	16,13	0,006	5
140	225	140		738 010 020	17,01	0,009	5
160	250	160		738 010 021	18,66	0,009	6
225	315	225		738 010 023	21,26	0,027	8

PF 2 B3 A60 001

COOL-FIT 4.0 Abdichtschelle**Ausführung:**

- Unterstützt die Funktion der oberen Dichtlippe der COOL-FIT 4.0 Fittings bei vertikal verlaufenden Ausseninstallationen
- Material: Edelstahl 304/V2A
- Farbe: schwarz

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	Stk./Beutel	closest inch (inch)
32	90	738 013 013	17,61	6	1
40 - 50	110	738 013 014	18,18	6	1/2 - 3/4
63	125	738 013 015	19,58	6	2
75	140	738 013 016	20,14	6	1 1/4
90	160	738 013 017	22,10	6	3
110	180	738 013 018	23,44	6	4
140	225	738 013 020	24,19		5
160	250	738 013 021	25,87	6	6
225	315	738 013 023	34,43	6	8

PF 2 B3 A60 001

COOL-FIT 4.0 Abdichtband**Ausführung:**

- Unterstützt die Funktion der oberen Dichtlippe der COOL-FIT 4.0 Fittings bei vertikal verlaufenden Ausseninstallationen
- 30m pro Rolle, Breite 25mm, auf Basis Butylenkautschuk

d (mm)	D (mm)	Code	EUR
32 - 225	90 - 315	738 013 031	36,44

PF 2 B3 A60 001

COOL-FIT 4.0 Isolationsübergang**Ausführung:**

- Für einen feuchtigkeits- und dampfdichten Isolationsübergang COOL-FIT 4.0 auf COOL-FIT 2.0
- 4.5m pro Rolle, auf Basis Butylenkautschuk

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32-140	90-225	738 013 041	49,85	1,400

PF 2 33 372 999

COOL-FIT 4.0 Abdichtband 40 mm**Ausführung:**

- Für eine wasser- und dampfdichte Verbindung von Kontrollspalten in Verbindung mit Schrumpfschlauch oder Schrumpfmuffen.
- Dichtband: 40 mm breit, auf Butylenkautschukbasis
- Rolle à 30 m

d-d (mm)	D (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
250 - 450	355 - 630	738 011 152	140,57	2,134

PF 2 B3 A60 001



COOL-FIT 4.0 Schrumpfmuffe PE

Ausführung:

- Für eine wasser- und dampfdichte Abdichtung in Kombination mit Dichtungsband auf Butylenkautschukbasis
- Länge: 100 mm
- "Heavy Duty"-Version für High-End-Anwendungen
- Für Verbindungen mit dem gleichen Rohraußendurchmesser

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)
250	355	738 011 024	78,87	1	0,7	150
280	400	738 011 025	84,83	1	1,3	150
315	450	738 011 026	123,16	1	1,7	150
355	500	738 011 027	192,71	1	2,0	150
400	560	738 011 028	248,34	1	2,3	150
450	630	738 011 029	290,85	1	2,6	150

PF 2 33 372 999



Kalt-Schrumpfband PE schwarz

Ausführung:

- Nur für Installationen in Gebäuden
- In Breite (L) = 100 mm erhältlich
- Rolle à 15 m
- Schrumpft ohne Wärmeeinwirkung

d-d (mm)	D (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
25 - 450	90 - 630	738 011 107	277,61	1,400

PF 2 33 372 030



Heiss-Schrumpfband PE schwarz

Ausführung:

- Zum wasserdichten Verschliessen des Aussenrohrs bei Untergrundverlegungen
- Klebebeschichtet
- Rolle à 30 m
- Mit einem Brenner oder einer Heissluftpistole
- Verschlusspatches (738 011 109) separat bestellen

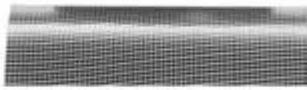
D (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)
355 - 630	250 - 450	738 011 108	1.496,29	3,000	150

Aussenrohr D/ jacket pipe D	Länge Schrumpfband/ shrink tape length
(mm)	(mm)
355	1210
400	1350
450	1500
500	1660
560	1850
630	2070

Dichtverschluss

Ausführung:

- Zum Verkleben des Heiss-Schrumpfbandes für Untergrundverlegung
- Klebebeschichtet
- 1 Patch pro Verschluss notwendig



D (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	closest inch (inch)
90 - 630	25 - 450	738 011 109	8,43	0,100	150	3/4 - 18

COOL-FIT 2.0/4.0 Festpunkt

Ausführung:

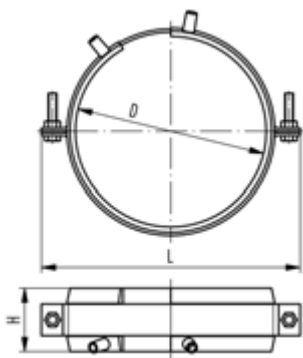
- Das Produkt besteht aus zwei Komponenten: Schweissbändern und Rohrschellen.
- Elektroschweissbänder als unlösbare Verbindungen übertragen die im Rohr auftretenden Kräfte auf den Festpunkt.
- Die mitgelieferten Rohrschellen dienen dem Aufbau des Schweissdruckes während der Montage der Schweissbänder und der Stabilität im Betrieb.
- Verwenden Sie zum Schweißen ein MSA2.x, MSA4.x, MSA 250, 300, 350, 400 oder ein handelsübliches 220 V Elektroschweißgerät.
- Falls Sie ein MSA Elektroschweißgerät von GF Piping Systems einsetzen, verwenden Sie die Schweissadapter 799 350 339 oder ein Y-Kabel Set 790 156 032.
- Bitte beachten Sie die maximal zulässigen Kräfte für diese Ausführung in der untenstehenden Tabelle.
- **Festpunktschellen und Abspannpakete müssen bauseitig berechnet und beschafft werden. Diese sind nicht im Festpunktset von GF enthalten.**



D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75		32	738 912 012	160,95	1	0,750
90	32	40 - 50	738 912 013	160,95	1	0,895
110	40 - 50	63	738 912 014	178,01	1	0,904
125	63	75	738 912 015	205,90	1	1,103
140	75	90	738 912 016	231,17	1	1,188
160	90	110	738 912 017	284,97	1	1,177
180	110		738 912 018	333,65	1	1,530
200		140	738 912 019	476,36	1	1,600
225	140		738 912 020	380,70	1	1,813
250	160		738 912 021	426,08	1	1,957
315	225		738 912 023	478,87	1	2,388
355	250		738 912 024	631,00	1	2,388

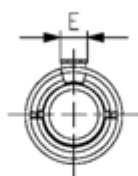
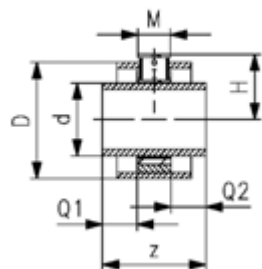
D (mm)	L (mm)	H (mm)	max Force COOL-FIT 4.0 (kN)	max Force COOL-FIT 2.0 (kN)	closest inch (inch)
75	150	60		2.0	1
90	170	60	2.0	3.0 / 5.0	1 - 1 ½
110	180	60	3.0 / 5.0	8.0	1 ¼ - 2
125	215	60	8.0	10.0	2 - 2 ½
140	220	60	10.0	10.0	2 ½ - 3
160	255	60	10.0	10.0	3 - 4
180	255	60	10.0		4
200	310	60		10.0	5

PF 2 B3 A60 006



D (mm)	L (mm)	H (mm)	max Force COOL-FIT 4.0 (kN)	max Force COOL-FIT 2.0 (kN)	closest inch (inch)
225	310	60	10.0		5
250	335	60	10.0		6
315	400	60	10.0		8
355	420	60	10.0		10

PF 2 B3 A59 014



COOL-FIT 2.0 Festpunkt Set für erhöhte Kräfte

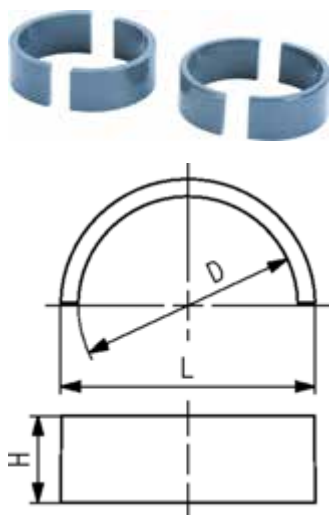
Ausführung:

- Das Set besteht aus Festpunkt, Rohrstück und Isolations Set
- Festpunkt zur Installation zwischen zwei Elektroschweissfittings, übertragen die vom Rohr ausgehenden Kräfte auf den Festpunkt
- Rohrstück PE100 SDR11, metrisch
- Festpunkt mit Anschweisplatte aus S235JR (1.0038). Mit Korrosionsschutzbeschichtung
- Isolation aus EPDM Weichschaum. Für Aussenanwendungen zusätzlichen Schutz verwenden
- Bitte beachten Sie die maximal zulässigen Kräfte für diese Ausführung in der untenstehenden Tabelle.
- Eine Kräfteberechnung der Festpunktschelle und des Befestigungspunktes ist erforderlich
- Für die Verklebung wird Klebstoff 738010060 empfohlen
- d355 bis d450 auf Anfrage mit Lieferzeit 3 Monaten

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
140	225	125	11	16	738 913 816	1.054,25	6,382
160	250	150	11	16	738 913 817	1.257,56	6,386
225	315	200	11	16	738 913 820	1.535,06	7,479
250	355	250	11	16	738 913 821	1.670,53	10,856
280	400	250	11	16	738 913 822	1.806,75	14,172
315	450	300	11	16	738 913 823	2.131,39	16,272

z (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	Dos (mm)	H (mm)	M (mm)	E (mm)	Schlüsselweite (mm)	max. Force (kN)
268	84	84	251	136,5	100	100	24	35
280	90	90	283	165,5	100	100	24	35
320	110	110	360	205,0	100	100	24	35
346	123	123	391	213,5	100	100	24	35
352	126	126	436	231,0	100	100	24	35
366	133	133	486	279,0	100	180	24	35

PF 2 B3 A60 005



COOL-FIT 4.0F Festpunkt-Set

Ausführung:

- Vier PVC-U Halbschalen als unlösbare Verbindungen, übertragen die im Rohr auftretenden Kräfte auf den Festpunkt.
- Verwenden Sie zum Kleben Tangit RAPID, Tangit RAPID Mischer Set, Tangit RAPID Kartuschen Pistole
- **Festpunktschellen und Abspannpakete müssen bauseitig berechnet und beschafft werden. Diese sind nicht im Festpunktset von GF enthalten.**

D (mm)	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	H (mm)
250	160	738 912 321	97,61	1	1,957	284	35
315	225	738 912 323	132,52	1	2,388	356	35

PF 2 28 473 010



Tangit Rapid Kartuschen Kit

- 2-Komponenten Klebstoff
- Für PVC-U und PVC-C
- Tangit Rapid Kit bestehend aus 6 Kartuschen, 12 Mixer und 2 Kunststoffpinsel
- Benötigtes Werkzeug: Tangit Rapid Kartuschen Pistole und Mischer
- Chemische Beständigkeitsliste beachten (www.gfps.com)

Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
799 302 005	125,32	0,566	50 ml
799 302 007	493,42	3,700	400 ml

PF 2 28 473 010



Tangit Rapid Mischer Set

- Für Tangit Rapid Kartuschen
- Beutel mit 30 Stück für 50ml und 15 Stück für 400ml

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
799 302 032	30,15	1	0,160	50ml
799 302 033	31,32	1	0,190	400ml

PF 2 28 473 010



Tangit Rapid Kartuschen Pistole

- Für Tangit Rapid Kartuschen

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
16 - 140	799 302 011	58,04	0,185	50ml
110 - 400	799 302 013	204,96	1,100	400ml

PF 2 B3 A60 001



COOL-FIT 4.0 Endkappe

Ausführung:

- Zum Schutz der Isolation am Ende des COOL-FIT 4.0 Rohrleitungssystems

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)
250	355	265	733 960 185	239,36	0,155	35
280	400	300	733 960 186	259,98	0,185	35
315	450	335	733 960 187	269,83	0,225	35
355	500	370	733 963 188	318,05	0,269	35
400	560	420	733 963 189	374,87	0,269	35
450	630	470	733 963 190	412,13	0,269	35

PF 2 33 372 999



Dichtmasse

Ausführung:

- Zum Kleben und Abdichten der Dämmung der Einschweiss-Nippel und Endkappen
- Kartusche á 290 ml

#	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
290 ml	738 011 103	110,07	1	0,473

PF 2 B3 A60 001



COOL-FIT 2.0/4.0 Klebstoff

Ausführung:

- Für die Verbindung der NBR Schaum Isolationen von flexiblen Schläuchen und Übergangsfit-tings

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
738 010 060	26,84	1	0,240

PF 2 B3 A60 001



COOL-FIT 2.0/4.0 Klebeband

Ausführung:

- Für die Verbindung der NBR Schaum Isolationen von flexiblen Schläuchen und Übergangsfit-tings
- 20m je Rolle

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
738 010 065	28,82	1	0,400

PF 2 28 473 002



Tangit Spezialreiniger KS

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

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

PF 2 51 305 001



Markierstift

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
silber	799 350 364	13,64	0,010

PF 2 30 162 023

KLIP-IT Rohrklemmen Typ 061, PP metrisch

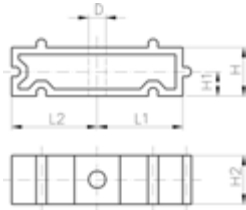
Ausführung:

- Material: Halter und Bügel aus PP schwarz, UV-beständig
- d16 - d63: Höhe auf Kugelhahn Typ 546 und und Typ 543 abgestimmt
- *Mindestbestellmenge: Standardpackung SP

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	167 061 012	13,88	10	0,057
90	167 061 013	18,49	10	0,092
110	167 061 014	21,46	10	0,117
125	167 061 015	27,84	10	0,180
140	167 061 016	31,85	10	0,224
160	167 061 017	39,39	10	0,242

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	SC
75	9	17	58	10	10	25	52	52	M8
90	9	17	65	10	10	28	65	65	M8
110	9	17	75	10	10	28	79	79	M8
125	9	17	90	10	10	32	88	88	M8
140	9	17	110	10	10	32	98	98	M8
160	9	17	108	10	10	32	109	109	M8





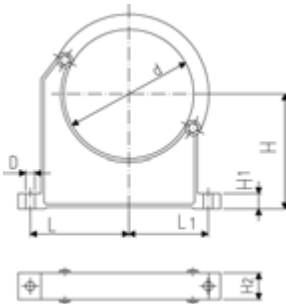
Klip-IT Distanzhalter 061 PE

Ausführung:

- Mindestbestellmenge: Standardpackung SP
- Passend zu Rohrklemme Typ 061/061H, PE schwarz, UV-beständig

d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
75	173 061 162	9,43	2 30 162 023	10	0,027	9	52	52	20	10	25	M8
90	173 061 163	12,80	2 30 162 026	10	0,040	9	65	65	20	10	28	M8
110	173 061 164	17,24	2 30 162 026	10	0,050	9	79	79	20	10	28	M8
125	173 061 165	24,15	2 30 162 026	10	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
140	173 061 166	26,78	2 30 162 026	10	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
160	173 061 167	32,84	2 30 162 026	10	0,078	9	109	109	20	10	32	M8

PF 2 30 162 023



Rohrklemme Typ 060 PP metrisch

Ausführung:

- Material: Halter und Bügel aus PP schwarz, UV-beständig
- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP (10 Stück)**
- Selbständiges Öffnen des Bügels nicht möglich
- Halter und Bügel sind lose verpackt.
- Rohrleitungen mit Flanschen können direkt montiert werden

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
90	167 060 038	18,78	10	0,144	9	89	71	105	15	33	M 8
110	167 060 039	21,96	10	0,158	9	94	80	115	15	33	M 8
125	167 060 040	28,59	10	0,249	11	116	91	130	20	35	M10
140	167 060 041	35,13	10	0,260	11	121	99	130	20	35	M10
160	167 060 042	40,91	10	0,296	11	131	107	148	20	35	M10
180	167 060 043	46,31	10	0,327	11	143	115	163	20	35	M10
200	167 060 019	67,08	5	0,539	13	151	120	175	25	39	M12
225	167 060 020	78,16	5	0,612	13	164	132	175	25	39	M12
250	167 060 021	100,50	5	0,657	13	183	143	200	25	39	M12
280	167 060 022	116,88	5	0,722	13	197	156	200	25	39	M12
315	167 060 023	133,39	5	0,805	13	219	171	225	25	39	M12
355	167 060 024	148,26	5	1,251	17	275	209	258	30	50	M16
400	167 060 025	160,18	4	1,031	17	300	228	288	30	50	M16

Begleitheizung

PF 2 B3 K01 001



Selbstregelndes Heizband

Ausführung:

- für den Rohrleitungsfrostschutz
- vor Ort ablängbar
- für die Verlegung an der Innenseite der Rohrleitung (im Medium) geeignet
- kein Wartungsaufwand nach der Installation und Inbetriebnahme
- Dank selbstregelnder Technologie keine Überhitzungsgefahr
- Die Selbstregelungstechnologie passt die Heizleistung automatisch an jedem Punkt des Heizbandes der Umgebungstemperatur an. Zudem ist ein Überhitzen auf beim Überkreuzen der Heizbänder ausgeschlossen

L (m)	Code	EUR	Gewicht (kg)
200	790 738 001	7.315,96	14,400
62	790 738 003	2.267,95	4,460
40	790 738 005	1.463,21	2,280
20	790 738 007	731,57	1,440

PF 2 B3 K01 001



Elektronischer Controller für Frostschutz an Rohrleitungen

Der Controller ist für die benutzerfreundliche Steuerung und Überwachung der selbstregelnden Heizbändern für COOL-FIT konzipiert. Der Controller ist mit einem Steuerrelais (25 A Schaltstrom) und einem SPDT Alarmrelais ausgestattet. Die Parameter und gegebenenfalls die Fehlermeldungen, werden in einem digitalen Display angezeigt. Die Parameter lassen sich auch im spannungsfreien Zustand einfach programmieren. Der Controller wird mit einem NTC Temperatursensor zur effizienten Medientemperaturmessung, sowie mit montierbarer DIN Hutschiene 35mm für einfache Wandmontage geliefert.

Ausführung:

- Einfache Einrichtung und Programmierung des Gerätes
- Flexible Temperaturregelung von Frostschutz an Rohrleitungen
- Medientemperatur- oder Umgebungstemperaturmessung
- Proportionale Umgebungstemperatursteuerung (Proportional Ambient Sensing Control -PASC)-Algorithmus für verbesserte Energieeinsparungen bei Außentemperaturerfassung
- Alarmrelais mit Umschaltkontakt bei Störungen, Temperatur- oder Kommunikationsproblemen
- Rohrtemperaturüberwachung mit Über- und Untertemperaturalarm
- An der Wand montierbar und für den Außenbereich (wettergeschützt) geeignet

Code	EUR
790 738 031	895,09

PF 2 B3 K01 001



Kabeldurchführung

- Für die Ein- und Ausführung des Heizbands an der COOL-FIT 4.0 Rohrleitung via Gewind fittings

Ausführung:

- Werkstoff: Messing
- Gewindeanschluss: 3/4" Aussengewinde R

R (inch)	Code	EUR	Gewicht (kg)
¾	790 738 020	44,62	0,146

PF 2 B3 K01 001



Kaltleiteranschluss- und Endabschlussgarnitur

- Für Heizbänder zu COOL-FIT

Ausführung:

- Warmschrumpftechnik

inklusive:

- Pressverbinder
- Schrumpfschläuche für Zuleitungskabel
- Schrumpfschläuche für Endabschluss
- Abdichtmasse

Code EUR Gewicht

(kg)

790 738 010 48,43 0,045

Maschinen und Werkzeuge

PF 2 B3 B73 001



COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug

Ausführung:

- Werkzeug zur Abisolation und Schälung von COOL-FIT 2.0 und 4.0 Rohren

d (mm)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)
32-90	SDR11	799 738 001	4.345,04	10,500
110-225	d110+d140 SDR11; d160+d225 SDR17	799 738 003	5.723,72	16,500
250-450	SDR17	799 738 004	18.890,78	71,000

PF 2 B3 B73 001



COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug, SDR11

Ausführung:

- Werkzeug zur Abisolation und Schälung von COOL-FIT 2.0 und 4.0 Rohren

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SDR
110-225	799 738 015	5.653,01	16,500	SDR11
250-450	799 738 016	18.679,95	71,000	SDR11

PF 2 B3 B73 001



COOL-FIT 2.0/4.0 Upgrade-Kit Abisolier- und Schälwerkzeug d140-d225

Ausführung:

- Upgrade für COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug d110-d225 (799738003)
- Für eine vereinfachte Abisolation und Schälung von COOL-FIT 2.0 und 4.0 Rohren in den Dimensionen d140-d225

Anmerkung:

Spindel und Spannbacken werden von COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug 799738003 verwendet

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
140-225	799 738 013	5.421,30	50,000

PF 2 B3 B73 999



Spannbacken Set d250-d450, SDR11

- Zu Werkzeug COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 004)
- Koffer inkl. Deckel beinhaltet Spannbacken, Messerhalter und Zubehör

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SDR
250 - 450	799 738 161	10.285,67	60,000	SDR11

PF 2 30 217 006



Handentgrater

- Klinge ersetzbar

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
790 205 082	17,73	1	0,058

MSA 2.1
Automatisches Elektroschweisssgerät mit Bluetooth-Schnittstelle und Protokollierung



Das automatische Elektroschweisssgerät MSA 2.1 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit, sowie eine Schweissdokumentation als PDF. Das Gerät ist extrem einfach und schnell zu bedienen, lediglich drei Aktionen genügen um eine Schweissung auszuführen: Anschluss der Schweisskabel, Einlesen des Schweiss-Barcodes, Start der-Schweissung.

Es ist robust, sicher und ergonomisch.

Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweissung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine. Der gesamte Schweissablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.

Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht über eine App die Anzeige des Geräte-Displays auf dem Smartphone. Importmöglichkeit der Schweißprotokolle in Echtzeit auf das Smartphone - die Protokolle können direkt von der Baustelle ins Büro übertragen werden.

Das Gerät speichert 1000 Protokolle permanent im internen Speicher. Der Anwender kann die Protokolle im PDF Format vom Gerät auf einen USB-Stick übertragen und ausdrucken.

Lieferumfang: Transportkiste, 4,0 mm Winkel-Adapterstecker (4,0 und 4,7 mm), START/STOP Karte, Bedienungsanleitung und USB Stick für PC-Anwendung

Technische Daten:

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Stromspannung und Frequenzbereich: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Schweissspannung: 8-42 V (48 V)
- Schweissdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Schweissstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Stromkabel: 4m (8m nur für Code 790156010) / Schweisskabel: 4m
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Abhängig von der Sprache
- Bluetooth-Funkschnittstelle

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
Barcodescanner, Transportbox, mini-Welding Book, Full PDF	790 156 009	5.111,40	11,900

MSA 2.0 Automatisches Elektroschweißgerät

Das automatische Elektroschweißgerät MSA 2.0 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit. Das Gerät ist extrem einfach und schnell zu bedienen, lediglich drei Aktionen genügen um eine Schweißung auszuführen: Anschluss der Schweißkabel, Einlesen des Schweiß-Barcodes, Start der Schweißung. Das MSA 2.0 hat eine Speicherkapazität für bis zu 350 Protokolle, welche am Display angezeigt werden können.

Es ist robust, sicher und ergonomisch.

Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweißung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine. Der gesamte Schweißablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.

Lieferumfang: Transportkiste, 4,0 mm Winkel-Adapterstecker, START/STOP Karte und Bedienungsanleitung

Technische Daten:

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Stromspannung und Frequenzbereich: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Schweißstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3,5 kVA
- Schweißspannung: 8-42 V (48 V)
- Schweißdaten Eingabe: Barcode, manuell
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Stromkabel: 4 m / Schweißkabel: 3 m
- Dimensionen: 280 x 480 x 220 mm
- Gewicht: ca. 11,9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Abhängig von der Sprache

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
Barcode Scanner, Transportbox	790 156 001	3.906,89	11,900

Schweißadapter

- Adapter für Elektroschweißgeräte mit 4 mm Steckkontakten
- Verlängerte Version, passend für alle COOL-FIT PE Dimensionen

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
4,0 mm	790 128 035	160,69	0,058	Winkel-Adapter schwarz, 2 Stück

Adapter

- MSA Schweißadapter für COOL-FIT Festpunkt

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
799 350 339	148,96	1	0,021

COOL-FIT Y-Kabel Set

- Die COOL-FIT Y-Kabel werden verwendet, um die Installation der Fixpunkt-Elektroschweißbänder 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	EUR	Gewicht (kg)
4 Kabelenden mit 2mm Anschlussstecker	790 156 032	350,90	0,385

**Ausführung:**

- Werkzeug um die Installation von Einschweiss-Nippeln an COOL-FIT Rohren durchzuführen
- Komplett: Koffer ausgestattet mit allen Komponenten um Einschweiss-Nippel 1/2"-1" und d16-d50 installieren zu können
- Basis: Koffer ausgestattet mit allen Komponenten um Einschweiss-Nippel 1/2"-1" und d16-d32 installieren zu können, sowie der Möglichkeit d40+d50 nachzurüsten
- Upgrade Kit Nachrüstsatz um Basiswerkzeug auf Komplettwerkzeug nachzurüsten
- Version 230V mit AC Netzstecker CEE 7/4 (Schuko)

Anmerkung:

Für Rohre COOL-FIT 2.0, COOL-FIT 2.0F, COOL-FIT 4.0 und COOL-FIT 4.0F der Dimensionen d63-d225

Typ A) Komplett: Koffer ausgestattet mit allen Komponenten um Einschweiss-Nippel 1/2"-1" und d16-d50 installieren zu können

Typ B) Basis: Koffer ausgestattet mit allen Komponenten um Einschweiss-Nippel 1/2"-1" und d16-d32 installieren zu können, sowie der Möglichkeit d40+d50 nachzurüsten

Typ C) Upgrade Kit Nachrüstsatz um Basiswerkzeug auf Komplettwerkzeug nachzurüsten

Typ	Spannung	Code	EUR	Gewicht (kg)
A:	230 V	799 738 300	6.826,19	20,700
B	230 V	799 738 301	4.552,19	14,100
C		799 738 310	2.454,11	7,000



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

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	L (mm)	B (mm)	H (mm)
250	1200	799 198 150	8.287,17	19,70	PEcut 1200-230V, Ladegerät LG12/18V	665	562	250

Halte- und Ausrichtewerkzeuge

PF 2 B3 B73 001



Rohrspannstock

Für COOL-FIT 2.0 / 4.0

Ausführung:

- Stabiler Rohrspannstock für Kunststoffrohrleitungen
- Befestigung an Werkbänken bis 40 mm Plattenstärke
- Befestigung der Rohrleitung mit Spanngurtvorrichtung Länge 2400 mm x Breite 35 mm, Rohrauflege 250 mm

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
75 - 500	200 011 651	992,39	19,300



Transportkoffer MSA Elektroschweißgerät

- Geräumige Transport Box

Typ	Dimension (mm)
MSA330 / MSA340 / MSA230 Ver.2	370x350x520

Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 160 010	373,72	3 10 588 100	8,000

PF 2 51 305 008



Halteklemme 2-fach 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 Abkühlzeit
- 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	EUR	Gewicht (kg)
40	200	799 301 490	1.655,29	4,200
160	630	799 301 496	3.938,41	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

PF 2 51 305 008



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 Abkühlzeit
- 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	EUR	Gewicht (kg)
40	200	799 301 489	1.550,88	8,300
160	630	799 301 495	5.631,71	23,300

Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
Lieferumfang: 4 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk	900	290	230
Lieferumfang: 4 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk	1300	670	550

PF 2 51 305 008



T-Stück Adapter

- zu Halteklemme (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
40	200	799 301 491	409,08	0,610	T-Stück Adapter	600	50	40
160	630	799 301 497	561,29	3,500	T-Stück Adapter	1070	75	60

PF 2 51 305 008



V-Block

- zu Halteklemme (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
40	200	799 301 492	390,06	1,000	V-Klemme komplett	290	230	65
160	630	799 301 498	827,64	3,200	V-Klemme komplett	660	430	90

PF 2 51 305 008



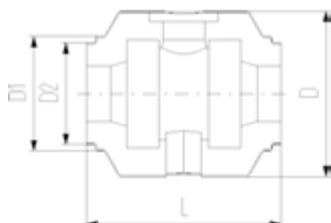
Holmverlängerung

- zu Halteklemme (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
160	630	799 301 499	390,06	1,000	Holmverlängerung	1000	40	40

COOL-FIT 4.0 Ersatzteile

PF 2 B3 B03 999



COOL-FIT 2.0/4.0 Isolation für Kugelhahn Typ 546 / 542

Ausführung:

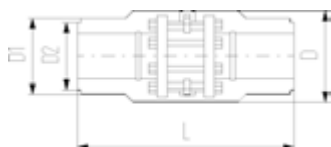
- Kit bestehend aus Halbschalen und Klammern

Anmerkung:

Ausschliesslich passend zu COOL-FIT Kugelhahn

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D2 (mm)
32	25	738 990 308	72,83	0,160	82
40	32	738 990 309	89,57	0,228	97
50	40	738 990 310	95,17	0,282	97
63	50	738 990 311	142,66	0,498	117
75	65	738 990 312	194,97	0,935	132
90	80	738 990 313	208,36	1,033	147

PF 2 B3 B03 999



COOL-FIT 2.0/4.0 Isolation für Absperrklappe Typ 567

Ausführung:

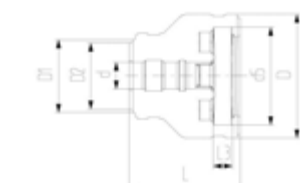
- Kit bestehend aus Halbschalen und Klammern

Anmerkung:

Ausschliesslich passend zu COOL-FIT Absperrklappe

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
110	100	738 990 324	359,88	2,054	310	188	168	556
140	125	738 990 326	505,44	2,947	287	233	208	662
160	150	738 990 327	617,20	3,675	358	259		720
225	200	738 990 330	761,62	4,811	409	325		776

PF 2 B3 A59 999



COOL-FIT 2.0/4.0 Isolation für Vorschweissbund

Ausführung:

- Kit bestehend aus Halbschalen und Klammern

Anmerkung:

Ausschliesslich passend zu COOL-FIT Vorschweissbund

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	d5 (mm)
32	25	738 990 458	118,87	0,230	135	90	75	162	26	121
40	32	738 990 459	129,20	0,340	170	110	90	165	28	146
50	40	738 990 460	133,81	0,400	180	110	90	178	30	156
63	50	738 990 461	138,60	0,560	200	125	110	230	32	171
75	65	738 990 462	143,73	0,650	220	140	125	232	34	191
90	80	738 990 463	166,46	0,830	240	160	140	245	35	206
110	100	738 990 464	231,08	1,100	270	180	160	254	36	235
140	125	738 990 466	295,76	1,140	300	225	200	299	38	256
160	150	738 990 467	369,63	1,560	358	259		332	34	295
225	200	738 990 470	483,90	2,800	423	325		383	37	354

PF 2 B3 A59 999



COOL-FIT 4.0 Isolation für Übergangsfitting PE-Metallgewinde

Ausführung:

- Kit bestehend aus Halbschalen und Klammern
- Typ A: Innengewinde Rp, NPT, lose Mutter G
- Typ B: Aussengewinde R, NPT
- Typ C: Sowohl für Innen- als auch Aussengewinde

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Typ
32	738 990 408	66,51	0,064	A
32	738 990 418	66,51	0,045	B
40	738 990 409	73,29	0,083	C
50	738 990 410	84,24	0,093	C
63	738 990 411	118,80	0,111	C

PF 2 B3 A59 999



COOL-FIT 4.0 Isolation für Übergangverschraubung PE-PE

Ausführung:

- Kit bestehend aus Halbschalen und Klammern

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	738 990 428	75,81	0,106
40	738 990 429	84,24	0,166
50	738 990 430	95,77	0,188
63	738 990 431	123,16	0,109

PF 2 B3 A59 999



COOL-FIT 4.0 Isolation für Übergangverschraubung PE-ABS

Ausführung:

- Kit bestehend aus Halbschalen und Klammern

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	738 990 438	75,81	0,088
40	738 990 439	84,24	0,107
50	738 990 440	95,77	0,126
63	738 990 441	123,16	0,178
75	738 990 442	158,22	0,374
90	738 990 443	192,06	0,493
110	738 990 444	254,58	0,597

PF 2 B3 A60 001



COOL-FIT 4.0 Isolation für Schweissanzeige

Ausführung:

- Typ A passend zu COOL-FIT 4.0 Fittings d32-d110
- Typ B passend zu COOL-FIT 4.0 Fittings d160 und Muffen d225
- Typ C passend zu COOL-FIT 4.0 Fittings d225 ausser Muffen

d (mm)	Code	EUR	Typ	Stk./Beutel
32 - 110	738 010 052	22,84	A	20
140 - 225	738 010 053	14,84	B	10
225	738 010 054	22,84	C	10

PF 2 B3 A60 001



COOL-FIT 4.0 Isolation für Schweissanzeige, Muffe d250-d450

- Geeignet für COOL-FIT 4.0 Muffen d250-d450
- Isolationsprofil für Schweisskontakt- und Schweissanzeigeöffnung
- 2.5m auf Rolle, 20mm Durchmesser, PE-Schaum geschlossen zellig

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	closest inch (inch)
250 - 450	738 010 055	9,54	0,500	10 - 18

PF 2 B3 B73 999



Schälklinge d32-d90

- Zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 001)

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	799 738 101	200,97	0,015
40	799 738 102	204,95	0,020
50	799 738 103	216,56	0,019
63	799 738 104	231,58	0,020
75	799 738 105	235,27	0,020
90	799 738 106	246,70	0,030

PF 2 B3 B73 999



Schälklinge d110-d225

- Zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 003)

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
110	799 738 107	213,70	0,100
140	799 738 108	237,46	0,100
160	799 738 109	242,03	0,100
225	799 738 110	247,06	0,100

PF 2 B3 B73 999



Ersatzklinge Isolationstrenner

- Zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 004) und Upgrade Set d140-d225 (799 738 013)

Code	EUR	Gewicht (kg)	Suitable for
799 738 115	129,91	0,100	799 738/004
799 738 117	181,06	0,080	799 738/013

PF 2 B3 B73 999



O-Ring für Spannbacken

- Zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 001 und 799 738 003)

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	799 738 050	Auf Anfrage	0,003
110	799 738 051	0,79	0,010

PF 2 B3 B73 999



Spannbacke d32-d90, SDR 17

- Zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 001)

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Colour
32	799 738 020	101,94	0,240	Silber
40	799 738 021	80,73	0,090	Rot
50	799 738 022	98,83	0,210	Anthrazit
63	799 738 023	119,17	0,120	Gold
75	799 738 024	78,93	0,270	Blau
90	799 738 025	151,87	0,480	Farbe: schwarz

PF 2 B3 B73 999



Spannbacke d110-d225

- Passend zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 003)
- Passend zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 015)
- Typ A: Spindelanfang
- Typ B: mit Rohranschlag
- Liefereinheit: 1 Stück (für kompletten Umfang werden 3 Stück benötigt)

d (mm)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	Colour	Typ
110	SDR11	799 738 026	212,00	0,680	Silber	
140	SDR11	799 738 027	143,73	0,480	Rot	A
140	SDR11	799 738 037	138,34	0,480	Rot	B
160	SDR17	799 738 028	212,62	0,580	Anthrazit	A
160	SDR17	799 738 038	212,62	0,580	Anthrazit	B
160	SDR11	799 738 121	210,40	0,580	Anthrazit	A
160	SDR11	799 738 122	210,40	0,580	Anthrazit	B
225	SDR17	799 738 029	228,96	0,600	Gold	A
225	SDR17	799 738 039	228,96	0,600	Gold	B
225	SDR11	799 738 123	226,56	0,600	Gold	A
225	SDR11	799 738 124	226,56	0,600	Gold	B

PF 2 B3 B73 999



Spannbacke d250-d450, SDR17

- Zu Werkzeug COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 004)
- Typ A: Spindelanfang
- Typ B: mit Rohranschlag

d (mm)	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	Colour	Typ
250	17	799 738 042	Auf Anfrage	0,240	Silber	A
250	17	799 738 052	Auf Anfrage	0,240	Silber	B
280	17	799 738 043	Auf Anfrage	0,265	rot	A
280	17	799 738 053	Auf Anfrage	0,315	rot	B
315	17	799 738 044	Auf Anfrage	0,300	Anthrazit	A
315	17	799 738 054	Auf Anfrage	0,350	Anthrazit	B
355	17	799 738 045	Auf Anfrage	0,370	Gold	A
355	17	799 738 055	Auf Anfrage	0,430	Gold	B
400	17	799 738 046	Auf Anfrage	0,450	blau	A
400	17	799 738 056	Auf Anfrage	0,520	blau	B
450	17	799 738 047	Auf Anfrage	0,550	schwarz	A
450	17	799 738 057	Auf Anfrage	0,600	schwarz	B

PF 2 B3 B73 999



Spannbacke d250-d450, SDR11

- Zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 016)
- Typ A: Spindelanzfang
- Typ B: mit Rohranschlag

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Colour	Typ
250	799 738 125	274,53	0,240	Silber	A
250	799 738 126	274,53	0,240	Silber	B
280	799 738 127	329,90	0,315	Rot	A
280	799 738 128	329,90	0,315	Rot	B
315	799 738 129	373,68	0,300	Anthrazit	A
315	799 738 130	373,68	0,350	Anthrazit	B
355	799 738 131	418,66	0,370	Gold	A
355	799 738 132	418,66	0,430	Gold	B
400	799 738 133	465,60	0,450	Blau	A
400	799 738 134	465,60	0,520	Blau	B
450	799 738 135	522,55	0,550	Schwarz	A
450	799 738 136	522,55	0,600	Schwarz	B

PF 2 B3 B73 999



Rollmesser

- Zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 001 und 799 738 003)

Code	EUR	Gewicht (kg)
799 738 040	79,20	0,008

PF 2 B3 B73 999



Sägeblatt Rotationssäge

- Zu Werkzeug COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 004)

Code	EUR	Gewicht (kg)
799 738 114	Auf Anfrage	0,010

PF 2 B3 B73 999



Säge

- Zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 003)

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
140 - 225	799 738 060	136,70	1,000

PF 2 B3 B73 999



Sägeblatt

- Zu COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 003)

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
140 - 225	799 738 061	20,38	0,029

PF 2 B3 B73 999



Rastbolzen

- Zu Werkzeug COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug (799 738 004)

Code	EUR	Gewicht (kg)
799 738 116	Auf Anfrage	0,250

COOL-FIT PE Plus Werkzeug



Schälgerät RTC

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

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	Bezeichnung
75 - 315	799 150 423	3.986,35	2 33 372 050	9,616	max.Bearbeitungslänge 185 mm
355 - 710	799 300 757	5.097,78	2 51 305 001	31,400	max. Bearbeitungslänge 530 mm

PF 2 51 305 004



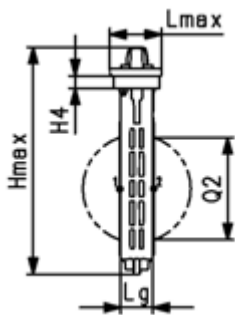
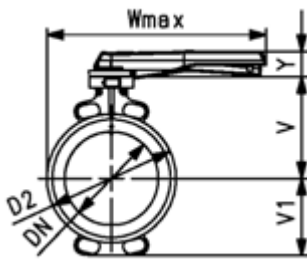
Schälgerät PT 4

- Die einfachen und handlichen Schälgeräte PT 4 eignen sich für die Bearbeitung von Rohrenden. Die Geräte sorgen für eine gleichmässige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge und sind für Rohre aus PE 80 und PE 100 geeignet.
- Lieferumfang: 1 x Gerät mit wechselbarem Schälmesser (4 Schneiden).

e (mm)	d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
1,9	20	799 300 704	194,35	0,300	Rohreinsatz SDR 11
3,0	20	799 300 705	222,71	0,300	Rohreinsatz SDR 7
2,3	25	799 300 706	194,35	0,320	Rohreinsatz SDR 11
3,0	25	799 300 707	228,31	0,320	Rohreinsatz SDR 9
3,0	32	799 300 708	213,80	0,340	Rohreinsatz SDR 11
3,7	40	799 300 709	241,18	0,440	Rohreinsatz SDR 11
4,6	50	799 300 710	249,24	0,500	Rohreinsatz SDR 11
5,8	63	799 300 711	279,82	0,540	Rohreinsatz SDR 11

Kunststoff-Absperrklappen

PF 2 06 B33 001



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

Mit Handhebel

Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS

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

Ausführung:

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

Option:

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

Anmerkung:

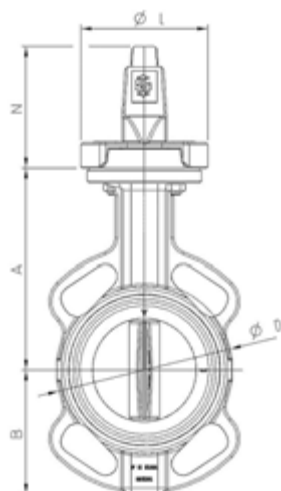
Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	16	1445	199 565 000	250,18	1	1,3
75	65	2 ½	16	2530	199 565 001	266,23	1	1,5
90	80	3	16	4020	199 565 002	314,35	1	1,7
110	100	4	16	5850	199 565 003	366,31	1	2,5
140	125	5	16	11900	199 565 004	436,77	1	3,1
160	150	6	16	18050	199 565 005	629,52	1	4,0
225	200	8	10	43667	199 565 006	736,17	1	5,3

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	199 565 020	298,92	1	1,4
75	65	2 ½	199 565 021	339,34	1	1,6
90	80	3	199 565 022	408,41	1	1,8
110	100	4	199 565 023	480,29	1	2,7
140	125	5	199 565 024	582,68	1	3,3
160	150	6	199 565 025	834,91	1	4,3
225	200	8	199 565 026	964,81	1	5,7

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

Metall-Absperrklappen



Wafer-Style, Zwischeneinbau Absperrklappe Metall Typ 039

Mit Handhebel

Flansch Norm metrisch/Inch/ASTM - PN10

Teller: Rostfreier Stahl DIN Norm 1.4408 ohne Beschichtung

Ausführung:

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

Option:

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

Anmerkung:

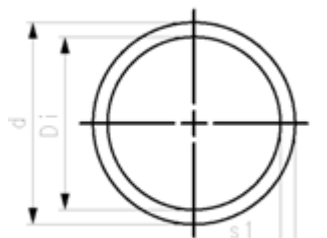
Handhebel DN125, DN150 und DN200 mit 10 Rasterstellungen

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Manschette: EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
63	50	2	16	3167	199 039 200	149,38	3 39 226 201	1	4,00
75	65	2 1/2	16	4667	199 039 201	161,56	3 39 226 201	1	4,70
90	80	3	16	7167	199 039 202	180,93	3 39 226 201	1	5,00
110	100	4	16	11833	199 039 203	206,20	3 39 226 201	1	6,40
140	125	5	16	18333	199 039 204	256,82	3 39 226 201	1	8,20
160	150	6	16	26667	199 039 205	330,33	3 39 226 201	1	9,70
225	200	8	16	46667	199 039 206	464,36	3 39 226 201	1	14,30

d (mm)	DN (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Q (mm)	Cv-Wert ($\Delta p=1$ psi) (l/min)	d3 (mm)
63	50	318	83	140	95	43	45	220	32	837	102
75	65	340	93	152	95	46	45	220	51	1233	122
90	80	352	98	159	95	46	45	220	69	1893	139
110	100	384	111	178	95	52	45	220	89	3126	159
140	125	413	127	191	95	56	45	320	115	4843	189
160	150	441	143	203	95	56	45	320	143	7045	214
225	200	512	172	245	95	60	45	320	194	12328	269

PE100 Rohre SDR11, SDR17,6

PF 2 80 244 004



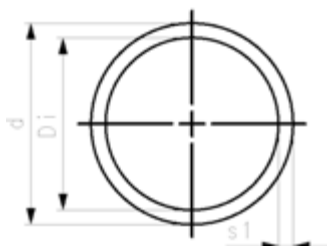
ecoFIT Druckrohr SDR11 PN16 S5

Ausführung:

- Abmessung nach: DIN 8074/75
- Farbe: schwarz
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- **Anmerkung 1:** DIBT Z-40.23-406 Zulassung
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zu berechnen.

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

Anmerkung	d (mm)	Di (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg / m)	s1 (mm)
1	16	12,4	11	16	193 017 155	1,54	0,084	1,8
1	20	16,2	11	16	193 017 156	2,03	0,118	2,0
1	25	20,4	11	16	193 017 157	2,79	0,173	2,3
1	32	26,2	11	16	193 017 158	3,91	0,282	3,0
1	40	32,6	11	16	193 017 159	5,79	0,434	3,7
1	50	40,8	11	16	193 017 160	8,44	0,673	4,6
1	63	51,4	11	16	193 017 161	13,20	1,060	5,8
1	75	61,4	11	16	193 017 162	19,47	1,480	6,8
1	90	73,6	11	16	193 017 163	26,26	2,140	8,2
1	110	90,0	11	16	193 017 164	36,16	3,180	10,0
1	125	102,8	11	16	193 017 165	48,50	4,120	11,4
1	140	114,6	11	16	193 017 166	66,36	5,130	12,7
1	160	130,8	11	16	193 017 167	79,41	6,740	14,6
1	180	147,2	11	16	193 017 168	106,48	8,510	16,4
1	200	163,6	11	16	193 017 169	139,91	10,500	18,2
1	225	184,0	11	16	193 017 170	167,75	13,300	20,5
	250	204,6	11	16	193 017 171	207,53	16,300	22,7
	280	229,2	11	16	193 017 172	259,37	20,500	25,4
	315	257,8	11	16	193 017 173	329,09	25,900	28,6

**Ausführung:**

- Abmessung nach: DIN 8074/75
- Farbe: schwarz
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- **Anmerkung 1:** DIBT Z-40.23-406 Zulassung
- Warnhinweis: Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zu berechnen.

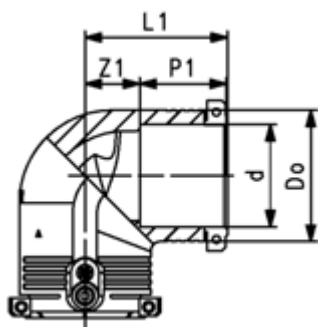
Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

Anmerkung	d (mm)	Di (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	Gewicht (kg/m)	s1 (mm)
1	25	21,4	17,6	10	193 017 107	2,10	0,139	1,8
1	32	28,4	17,6	10	193 017 108	2,85	0,198	2,0
1	40	35,4	17,6	10	193 017 109	3,91	0,288	2,3
1	50	44,2	17,6	10	193 017 110	5,72	0,445	2,9
1	63	55,8	17,6	10	193 017 111	8,30	0,695	3,6
1	75	66,4	17,6	10	193 017 112	12,20	0,987	4,3
1	90	79,8	17,6	10	193 017 113	16,75	1,400	5,1
1	110	97,4	17,6	10	193 017 114	22,89	2,100	6,3
1	125	110,8	17,6	10	193 017 115	31,96	2,690	7,1
1	140	124,0	17,6	10	193 017 116	37,20	3,370	8,0
1	160	141,8	17,6	10	193 017 117	47,95	4,400	9,1
1	180	159,6	17,6	10	193 017 118	69,71	5,540	10,2
1	200	177,2	17,6	10	193 017 119	84,16	6,860	11,4
1	225	199,4	17,6	10	193 017 120	98,31	8,640	12,8
	250	221,6	17,6	10	193 017 121	140,40	10,700	14,2
	280	248,2	17,6	10	193 017 122	159,51	13,300	15,9
	315	279,2	17,6	10	193 017 123	201,03	16,900	17,9

PE ELGEF® Plus Fittings (Auszug)

PF 2 51 314 001

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

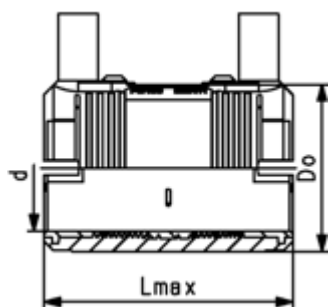


- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Mit integrierter Rohrfixierung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)
20	15	16	753 101 606	49,22	1	0,080	20	54	35	9-11	34
25	20	16	753 101 607	49,22	1	0,074	20	54	35	9-11	34
32	25	16	753 101 608	51,01	1	0,094	17	53	44	9-11	36
40	32	16	753 101 609	61,39	1	0,128	23	62	54	9-11	39
50	40	16	753 101 610	77,20	1	0,196	28	71	66	9-11	43
63	50	16	753 101 611	87,97	1	0,312	32	81	81	9-17.6	48

PF 2 51 312 001

ELGEF Plus Elektroschweiss Muffe PE100 d20-63mm / SDR11



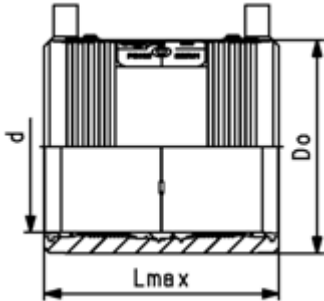
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Entfernbare Mittenanschlag
- Mit integrierter Rohrfixierung

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
20	16	15	753 911 606	20,73	0,034	31	70	9-11
25	16	20	753 911 607	23,07	0,040	36	70	9-11
32	16	25	753 911 608	24,85	0,053	44	72	9-11
40	16	32	753 911 609	25,84	0,076	54	80	9-11
50	16	40	753 911 610	39,67	0,109	66	88	9-11
63	16	50	753 911 611	41,98	0,172	81	96	9-17.6

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



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



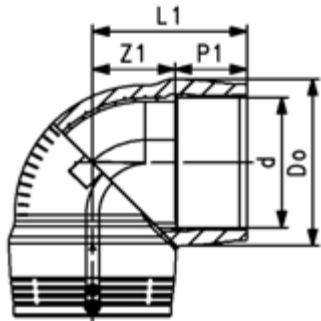
d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR Rohr
75	16	65	753 911 612	59,28	2 51 312 002	0,282	96	110	9-17.6
* 90	16	80	753 911 613	78,50	2 51 312 002	0,406	113	125	9-17.6
* 110	16	100	753 911 614	95,52	2 51 312 002	0,692	138	145	9-17.6
* 125	16	100	753 911 615	130,45	2 51 312 002	0,718	154	156	9-17.6
* 140	16	125	753 911 616	150,78	2 51 312 002	0,945	172	166	9-17.6
* 160	16	150	753 911 617	174,14	2 51 312 002	1,362	196	180	9-17.6
* 180	16	150	753 911 618	258,89	2 51 312 003	1,747	219	192	9-17.6
* 200	16	200	753 911 619	299,37	2 51 312 003	1,866	244	208	9-17.6
* 225	16	200	753 911 620	367,20	2 51 312 003	3,329	273	225	9-17.6
* 250	16	250	753 911 621	512,74	2 51 312 004	4,678	304	248	9-17.6
* 280	16	250	753 911 622	727,94	2 51 312 004	7,500	340	252	9-17.6
* 315	16	300	753 911 623	809,47	2 51 312 004	8,142	382	267	9-17.6

PF 2 51 314 001

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

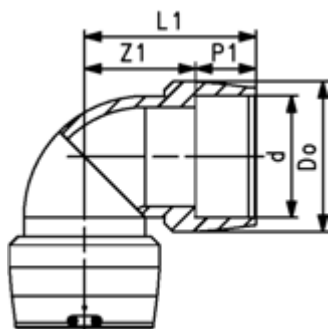


- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)
75	65	16	753 101 612	124,22	1	0,415	40	94	97	9-17.6	54
90	80	16	753 101 813	156,01	1	0,828	60	122	115	9-17.6	62
110	100	16	753 101 814	225,87	1	1,224	76	147	140	9-17.6	72
125	100	16	753 101 815	311,60	1	1,742	68	155	160	9-17.6	77
140	125	16	753 101 816	404,52	1	2,762	87	170	185	9-17.6	83
160	150	16	753 101 817	613,98	1	3,830	102	191	196	11-17.6	89
180	150	16	753 101 818	774,43	1	5,410	114	210	219	11-17.6	96

PF 2 51 314 007

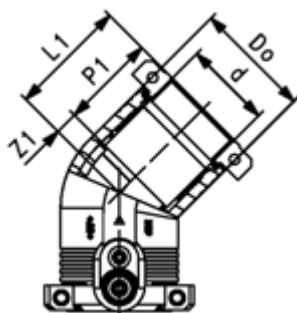


ELGEF Plus Winkel 90° PE100
d200-250mm / SDR11

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

d	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	Z1	L1	Do	SDR Rohr	P1
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
200	200	16	753 101 819	1.070,96	1	9,320	194	298	250	11-26	104
225	200	16	753 101 820	1.324,62	1	13,220	206	318	280	11-26	112
250	250	16	753 101 821	1.725,19	1	16,600	224	347	310	11-26	123

PF 2 51 314 001

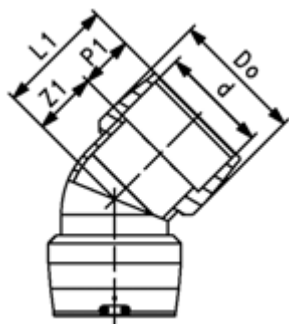


ELGEF Plus Winkel 45° PE100
d32-63mm / SDR11

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

d	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	Z1	L1	Do	SDR Rohr	P1
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
32	25	16	753 151 608	51,01	1	0,075	8	44	44	9-11	36
40	32	16	753 151 609	61,39	1	0,106	11	50	54	9-11	39
50	40	16	753 151 610	77,20	1	0,171	13	56	66	9-11	43
63	50	16	753 151 611	87,97	1	0,252	15	63	81	9-17.6	48

PF 2 51 314 007

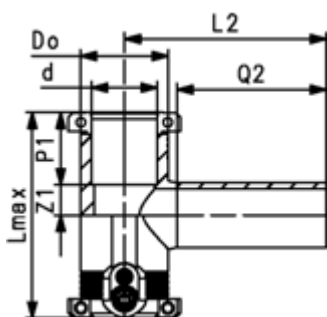


ELGEF Plus Winkel 45° PE100 d200-250mm / SDR11

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Z1 (mm)	L1 (mm)	Do (mm)	SDR Rohr	P1 (mm)
200	200	16	753 151 819	1.070,96	1	7,566	128	232	250	11-26	104
225	200	16	753 151 820	1.324,62	1	11,300	135	247	280	11-26	112
250	250	16	753 151 821	1.725,19	1	13,500	152	275	310	11-26	123

PF 2 51 314 001



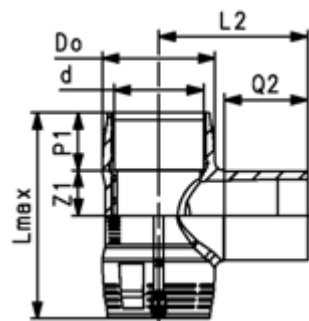
ELGEF Plus T-Stück 90° PE100 d20-63mm / SDR11

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

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	753 211 606	53,54	1	0,085
25	20	16	753 211 607	53,54	1	0,075
32	25	16	753 211 608	53,54	1	0,118
40	32	16	753 211 609	61,39	1	0,175
50	40	16	753 211 610	78,20	1	0,252
63	50	16	753 211 611	89,00	1	0,407

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

PF 2 51 314 001



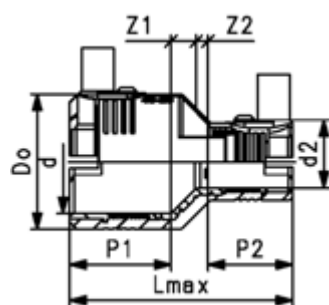
ELGEF Plus T-Stück 90° PE100 d75-180mm / SDR11

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

d	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
75	65	16	753 211 612	122,56	1	0,569
90	80	16	753 201 813	145,77	1	0,891
110	100	16	753 201 814	229,90	1	1,576
125	100	16	753 201 815	299,37	1	2,212
140	125	16	753 201 816	353,34	1	3,639
160	150	16	753 201 817	537,88	1	4,386
180	150	16	753 201 818	819,13	1	6,796

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

PF 2 51 314 001



ELGEF Plus Reduktion PE100 d20-63mm / SDR11

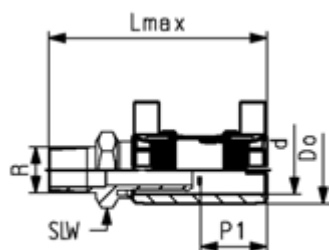
- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- 4 mm Steckkontakt
- Wegbegrenzte Schweissanzeige
- Mit integrierter Rohrfixierung

d	d2	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
25	20	20	16	753 901 639	35,13	1	0,051
32	20	25	16	753 901 640	35,13	1	0,056
32	25	25	16	753 901 641	35,13	1	0,062
40	20	32	16	753 901 644	42,91	1	0,069
40	25	32	16	753 901 645	42,91	1	0,084
40	32	32	16	753 901 646	45,19	1	0,095
50	32	40	16	753 901 651	56,68	1	0,124
50	40	40	16	753 901 652	62,21	1	0,119
63	32	50	16	753 901 656	67,25	1	0,158
63	40	50	16	753 901 657	67,25	1	0,176
63	50	50	16	753 901 658	67,25	1	0,176

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

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


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

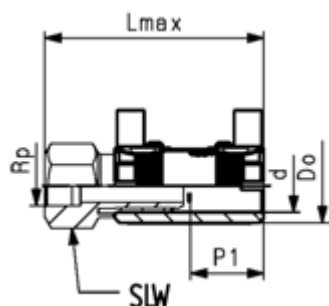


d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
20	R	½	15	16	720 920 756	86,37	1	0,187
20	R	1	15	16	720 920 754	101,24	1	0,344
25	R	¾	20	16	720 920 757	89,07	1	0,254
25	R	1	20	16	720 920 763	101,24	1	0,340
32	R	½	25	16	720 920 764	101,24	1	0,213
32	R	¾	25	16	720 920 765	101,24	1	0,268
32	R	1	25	16	720 920 758	90,99	1	0,340
32	R	1 ¼	25	16	720 920 766	122,19	1	0,489
32	R	1 ½	25	16	720 920 767	135,47	1	0,635
32	R	2	25	16	720 920 768	129,07	1	1,000
40	R	1	32	16	720 920 771	111,92	1	0,364
40	R	1 ¼	32	16	720 920 759	102,25	1	0,514
40	R	1 ½	32	16	720 920 772	141,50	1	0,645
40	R	2	32	16	720 920 773	186,02	1	0,961
50	R	1	40	16	720 920 776	123,22	1	0,367
50	R	1 ¼	40	16	720 920 777	139,92	1	0,554
50	R	1 ½	40	16	720 920 760	118,59	1	0,652
50	R	2	40	16	720 920 778	186,02	1	0,971
63	R	1	50	16	720 920 781	134,28	1	0,441
63	R	1 ¼	50	16	720 920 782	144,92	1	0,600
63	R	1 ½	50	16	720 920 783	146,75	1	0,712
63	R	2	50	16	720 920 761	160,44	1	0,943

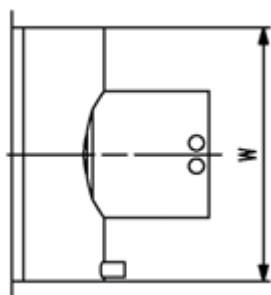
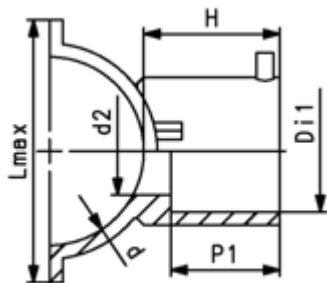
d	Do	Lmax	SDR Rohr	P1	SLW
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	31	110	9-11	34	30
20	44	124	9-11	34	40
25	36	111	9-11	34	35
25	44	124	9-11	34	40
32	44	121	9-11	34	30
32	44	122	9-11	34	35
32	44	117	9-11	34	40
32	54	135	9-11	34	50
32	60	143	9-11	34	60
32	81	157	9-11	34	70
40	54	133	9-11	39	40
40	54	127	9-11	39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

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


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



d	Gewinde	Zoll	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	Do	Lmax	P1	SLW
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	1	25	16	720 920 258	108,50	1	0,306	44	108	34	40
40	Rp	1 ¼	32	16	720 920 259	121,78	1	0,496	54	118	39	50
50	Rp	1 ½	40	16	720 920 260	138,91	1	0,725	66	126	43	60
63	Rp	1	50	16	720 920 281	181,99	1	1,300	81	138	46	70
63	Rp	1 ¼	50	16	720 920 282	181,99	1	1,230	81	138	46	70
63	Rp	1 ½	50	16	720 920 283	181,99	1	1,134	81	138	46	70
63	Rp	2	50	16	720 920 261	172,94	1	1,057	81	138	46	70

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


- 10 bar Gas / 16 bar Wasser
 - Anschlussschelle komplett, inkl. Unterteil und 3 Schrauben
 - Vorfixierung mit Schnappscharnier
 - Elektroschweisbarer Abgang mit integrierter Rohrfixierung
 - Geschützter Heizleiter ohne Mediumkontakt
 - 4 mm Steckkontakt
 - Wegbegrenzte Schweissanzeige
 - ** FM 1613 zugelassen – 15 bar
- * Lieferung ohne Unterteil. Rohrfixierung erfolgt mit mehrfach verwendbarem Montagewerkzeug Nr. 193 281 027

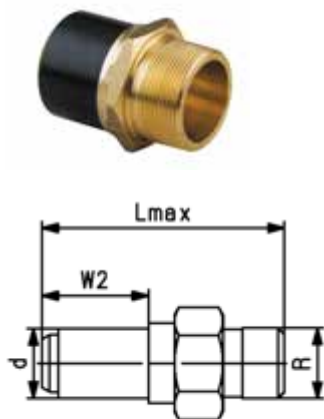
d	Di1	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
110	90	100	16	193 135 009	316,86	1	1,124
110	110	100	16	193 135 010	330,53	1	1,224
125	90	100	16	193 135 019	391,95	1	1,134
125	110	100	16	193 135 020	398,59	1	1,290
* 140	90	125	16	193 135 029	431,41	1	0,982
* 140	110	125	16	193 135 030	445,10	1	1,087
160	90	150	16	193 135 039	431,41	1	1,449
160	110	150	16	193 135 040	445,10	1	1,582
160	125	150	16	193 135 041	460,58	1	1,782
180	90	150	16	193 135 049	448,72	1	1,672
180	110	150	16	193 135 050	464,41	1	1,765
180	125	150	16	193 135 051	480,14	1	2,015
200	90	200	16	193 135 059	464,41	1	1,803
200	110	200	16	193 135 060	478,11	1	1,963
200	125	200	16	193 135 061	491,79	1	2,128
225	90	200	16	193 135 069	483,72	1	2,006
225	110	200	16	193 135 070	501,06	1	2,400
225	125	200	16	193 135 071	518,17	1	2,312
250	90	250	16	193 135 079	512,74	1	2,145
250	110	250	16	193 135 080	530,26	1	2,258
250	125	250	16	193 135 081	547,75	1	2,500

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

PF 2 51 314 002

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

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

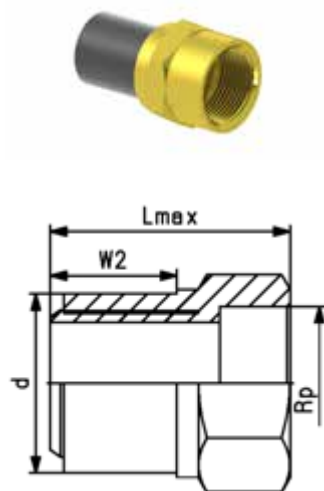


d Gewinde (mm)	R (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)	
63	R	1 ¼	50	16	720 920 721	135,87	1	0,739	94	47
63	R	1 ½	50	16	720 920 731	135,87	1	0,709	94	47
63	R	2	50	16	720 920 711	117,38	1	0,762	98	47

PF 2 51 314 002

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

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

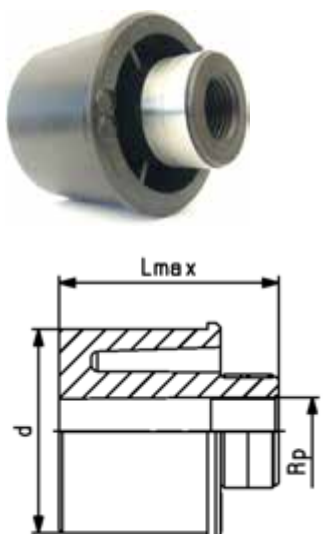


d Gewinde (mm)	Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	W2 (mm)	
25	Rp	¾	20	16	720 920 207	Auf Anfrage	1	0,181	66	33
63	Rp	1	50	16	720 920 221	139,49	1	0,780	83	47
63	Rp	1 ¼	50	16	720 920 231	139,49	1	1,062	85	47
63	Rp	1 ½	50	16	720 920 241	139,49	1	0,740	85	47
63	Rp	2	50	16	720 920 211	129,63	1	0,729	89	47

PF 2 51 313 002

ELGEF Plus Adapter PE100 d63mm / SDR11 / Innengewinde Rp

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



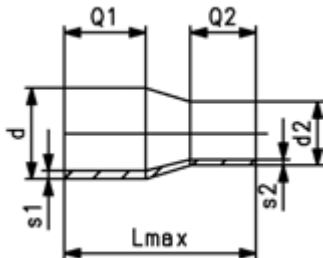
d Gewinde (mm)	Rp (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Lmax (mm)	
63	Rp	½	50	16,0	193 281 617	33,53	1	0,130	68

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



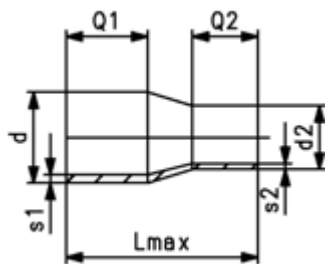
Ausführung:

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



d (mm)	d2 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
25	20	11	20	16	753 901 038	12,73	2 51 301 001	1	0,022
32	20	11	25	16	753 901 042	13,54	2 51 301 001	1	0,027
32	25	11	25	16	753 901 041	13,54	2 51 301 001	1	0,033
40	20	11	32	16	753 901 048	18,62	2 51 301 001	1	0,043
40	25	11	32	16	753 901 047	18,62	2 51 301 001	1	0,045
40	32	11	32	16	753 901 046	18,62	2 51 301 001	1	0,047
50	20	11	40	16	753 901 055	22,86	2 51 301 001	1	0,064
50	25	11	40	16	753 901 054	22,86	2 51 301 001	1	0,069
50	32	11	40	16	753 901 053	22,86	2 51 301 001	1	0,067
50	40	11	40	16	753 901 052	22,86	2 51 301 001	1	0,079
63	32	11	50	16	753 901 060	29,67	2 51 301 001	1	0,113
63	40	11	50	16	753 901 059	29,67	2 51 301 001	1	0,122
63	50	11	50	16	753 901 058	29,67	2 51 301 001	1	0,128
75	40	11	65	16	753 901 063	47,29	2 51 301 001	1	0,185
75	50	11	65	16	753 901 064	48,72	2 51 301 001	1	0,188
75	63	11	65	16	753 901 065	48,72	2 51 301 001	1	0,209
90	50	11	80	16	753 901 072	62,49	2 51 301 001	1	0,289
90	63	11	80	16	753 901 071	62,32	2 51 301 001	1	0,316
90	75	11	80	16	753 901 070	62,32	2 51 301 001	1	0,330
110	63	11	100	16	753 901 078	84,45	2 51 301 001	1	0,487
110	75	11	100	16	753 901 077	85,36	2 51 301 001	1	0,501
*	110	90	11	100	753 901 076	84,45	2 51 301 001	1	0,549
125	63	11	100	16	753 901 083	101,62	2 51 301 001	1	0,607
125	75	11	100	16	753 901 082	100,52	2 51 301 001	1	0,667
*	125	90	11	100	753 901 081	101,62	2 51 301 001	1	0,683
*	125	110	11	100	753 901 080	101,62	2 51 301 001	1	0,775
140	75	11	125	16	753 901 086	144,52	2 51 301 001	1	0,910
*	140	90	11	125	753 901 087	144,52	2 51 301 001	1	0,954
*	140	110	11	125	753 901 084	144,52	2 51 301 001	1	0,977
*	140	125	11	125	753 901 085	144,72	2 51 301 001	1	1,078
*	160	90	11	150	753 901 088	188,00	2 51 301 001	1	1,164
*	160	110	11	150	753 901 090	172,99	2 51 301 001	1	1,239
*	160	125	11	150	753 901 089	197,58	2 51 301 001	1	1,333
*	160	140	11	150	753 901 032	202,67	2 51 301 001	1	1,522
*	180	90	11	150	753 901 073	243,10	2 51 301 001	1	1,507
*	180	110	11	150	753 901 074	252,45	2 51 301 001	1	1,833
*	180	125	11	150	753 901 091	255,91	2 51 301 001	1	1,723
*	180	140	11	150	753 901 075	262,40	2 51 301 001	1	1,976
*	180	160	11	150	753 901 033	261,82	2 51 301 001	1	1,968
*	200	140	11	200	753 901 066	277,48	2 51 301 001	1	2,326
*	200	160	11	200	753 901 092	282,32	2 51 301 001	1	2,435
*	200	180	11	200	753 901 034	289,07	2 51 301 001	1	2,724
*	225	140	11	200	753 901 067	449,20	2 51 301 001	1	2,900
*	225	160	11	200	753 901 096	469,51	2 51 301 001	1	3,100
*	225	180	11	200	753 901 095	448,61	2 51 301 001	1	3,090
*	225	200	11	200	753 901 094	468,54	2 51 301 001	1	3,380
*	250	160	11	250	753 901 000	585,42	2 51 301 002	1	3,990
*	250	180	11	250	753 901 068	601,04	2 51 301 002	1	4,299
*	250	200	11	250	753 901 001	609,59	2 51 301 002	1	4,766
*	250	225	11	250	753 901 002	609,59	2 51 301 002	1	4,950
*	280	200	11	250	753 901 098	707,36	2 51 301 002	1	5,830
*	280	225	11	250	753 901 099	707,36	2 51 301 002	1	6,112
*	280	250	11	250	753 901 003	637,04	2 51 301 002	1	6,480
*	315	200	11	250	753 901 011	717,49	2 51 301 001	1	7,220
*	315	225	11	300	753 901 097	993,07	2 51 301 002	1	7,790

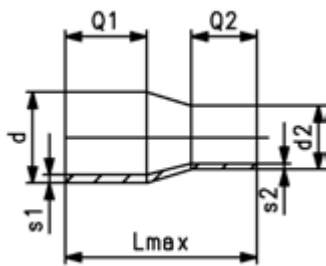
Fortsetzung nächste Seite



	d (mm)	d2 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
*	315	250	11	300	16	753 901 005	1.042,74	2 51 301 002	1	8,360
*	315	280	11	300	16	753 901 012	1.207,37	2 51 301 002	1	8,800
	355	250	11	350	16	753 901 013	2.331,42	2 51 301 008		10,140
	355	280	11	350	16	753 901 014	2.146,44	2 51 301 008	1	10,740

	d (mm)	s2 (mm)	Lmax (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)
	25	3,0	115	53	52	3,0
	32	3,0	122	55	53	3,0
	32	3,0	122	55	53	3,0
	40	3,0	127	56	50	3,7
	40	3,0	128	55	50	3,7
	40	3,0	128	55	52	3,7
	50	3,0	147	62	50	4,6
	50	3,0	139	62	50	4,6
	50	3,0	140	62	54	4,6
	50	3,7	138	62	55	4,6
	63	3,0	150	65	53	5,8
	63	3,7	150	65	57	5,8
	63	4,6	150	65	62	5,8
	75	3,7	170	72	51	6,8
	75	4,6	170	72	65	6,8
	75	5,8	170	72	65	6,8
	90	4,6	190	81	61	8,2
	90	5,8	190	81	65	8,2
	90	6,8	190	81	72	8,2
	110	5,8	205	85	65	10,0
	110	6,8	205	84	72	10,0
*	110	8,2	205	85	81	10,0
	125	5,8	214	88	65	11,4
	125	6,8	210	89	72	11,4
*	125	8,2	211	89	81	11,4
*	125	10,0	211	90	84	11,4
	140	6,8	237	113	77	12,7
*	140	8,2	237	114	86	12,7
*	140	10,0	232	104	93	12,7
*	140	11,4	232	102	100	12,7
*	160	8,2	244	100	81	14,6
*	160	10,0	242	100	85	14,6
*	160	11,4	240	100	89	14,6
*	160	12,7	255	110	104	14,6
*	180	8,2	245	105	81	16,4
*	180	10,0	277	124	94	16,4
*	180	11,4	258	108	92	16,4
*	180	12,7	278	124	113	16,4
*	180	14,6	255	107	102	16,4
*	200	12,7	282	123	114	18,2
*	200	14,6	252	104	120	18,2
*	200	16,4	279	124	120	18,2
*	225	12,7	295	132	115	20,5
*	225	14,6	278	120	98	20,5
*	225	16,4	297	128	120	20,5
*	225	18,2	280	124	117	20,5
*	250	14,6	309	150	97	22,7
*	250	16,4	312	150	106	22,7
*	250	18,2	327	155	115	22,7
*	250	20,5	332	130	120	22,7
*	280	18,2	347	140	115	25,4
*	280	20,5	340	140	122	25,4
*	280	22,7	320	137	133	25,4
*	315	11,9	355	150	112	18,7
*	315	20,5	375	150	123	28,6

Fortsetzung nächste Seite



	d	s2	Lmax	Q1	Q2	s1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	315	22,7	375	150	132	28,6
*	315	25,4	375	150	144	28,6
	355	22,7	390	165	130	32,3
	355	25,4	390	165	139	32,3



ELGEF Plus Vorschweissbund PE100

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

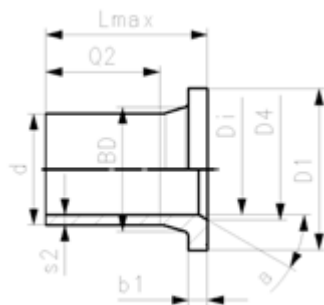
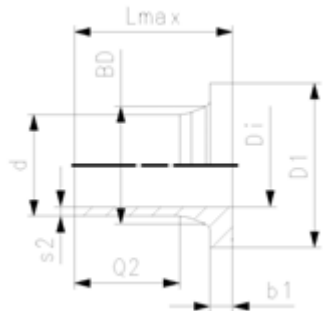
Ausführung:

- Für IR, Stumpf- und Elektroschweißung nach DVS 2207
- Typ A: ohne Fase
- Typ B: mit Fase
- Typ **567/578** geeignet für Kunststoff-Absperrklappen bis zu **DN300**
- Type 565 for DN 300, the ecoFIT special flange adapter ** SDR11 is required
- Passend für Metall Absperrklappen Typ 038/039/044/065 bis DN250.
- Typ **038/039/044/065** für **DN300** wird der ecoFIT Spezial Vorschweissbund ** SDR11 benötigt
- Für Absperrklappen über DN350 wird der ecoFIT Adapter SDR11 benötigt
- For third-party products, please check the Insertion depth of the disc dimension
- Profildichtung: d20-d800 NBR, EPDM, FKM
- Flachdichtung: 20-d315 EPDM, FKM
- Druckstufe: 16 bar Wasser / 10 bar Gas
- Bitte beachten Sie das Online-Tool: Perfekte Flanschverbindung - GF Piping Systems (gfps.com)

* Für Elektroschweißung nach DVS 2207 und EN 1555

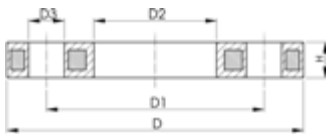
** FM 1613 geprüft für PN 15

Bearbeitet



	d	Di	DN	PN	SM	Code	EUR	PF	Gewicht
	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)					(kg)
	20	16	15	16	IR	753 800 006	13,24	2 51 301 001	0,022
*	20	16	15			753 800 031	14,66	2 51 301 001	0,060
	25	20	20	16	IR	753 800 007	13,54	2 51 301 001	0,037
*	25	20	20			753 800 032	15,18	2 51 301 001	0,041
	32	26	25	16	IR	753 800 008	16,97	2 51 301 001	0,056
	40	32	32	16	IR	753 800 009	20,71	2 51 301 001	0,081
	50	40	40	16	IR	753 800 010	25,72	2 51 301 001	0,119
	63	51	50	16	IR	753 800 011	30,57	2 51 301 001	0,187
	75	61	65	16	IR	753 800 012	38,30	2 51 301 001	0,314
**	90	73	80	16	IR	753 800 013	51,62	2 51 301 001	0,471
**	110	90	100	16	IR	753 800 014	64,95	2 51 301 001	0,718
**	125	102	100	16	IR	753 800 015	78,47	2 51 301 001	0,883
**	140	114	125	16	IR	753 800 016	97,66	2 51 301 001	1,348
**	160	130	150	16	IR	753 800 017	112,62	2 51 301 001	1,718

	d	D4	Q2	s2	b1	BD	Typ	Lmax
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
	20		41,0	1,9	7	27	A	85,0
*	20		41,0	3,0	7	27	A	85,0
	25		62,0	2,3	9	33	A	90,5
*	25		62,0	3,0	9	33	A	90,5
	32		61,0	3,0	10	40	A	91,5
	40		61,5	3,7	11	50	A	94,5
	50		62,0	4,6	12	61	A	90,0
	63		69,0	5,8	14	75	A	98,0
	75	66	89,0	6,8	16	89	B	125,0
**	90	78	103,0	8,2	17	105	B	140,0
**	110	100	114,0	10,0	18	125	B	160,0
**	125	114	125,0	11,4	25	132	B	170,0
**	140	127	147,0	12,7	25	155	B	200,0
**	160	151	147,0	14,6	25	175	B	200,0



Flansche PP-Stahl

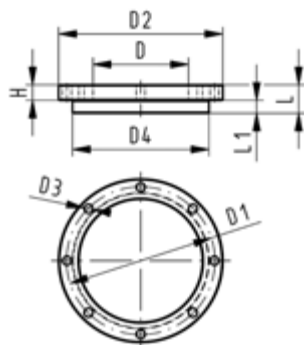
Ausführung:

- Werkstoff: PP (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624

AL: Anzahl der Bohrungen

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
32	25	16	727 700 208	30,03	2 34 238 020	0,429
40	32	16	727 700 209	35,85	2 34 238 020	0,621
50	40	16	727 700 210	42,49	2 34 238 020	0,722
63	50	16	727 700 211	53,58	2 34 238 020	0,900
75	65	16	727 700 212	59,75	2 34 238 020	1,110
90	80	16	727 700 313	72,52	2 34 238 022	1,390
110	100	16	727 700 314	98,82	2 34 238 022	1,407
125	100	16	727 700 315	98,82	2 34 238 022	1,408
125	125	16	727 700 815	117,51	2 34 238 020	2,475
140	125	16	727 700 716	124,07	2 34 238 022	2,318
140	125	16	727 700 816	124,07	2 34 238 020	2,033
160	150	16	727 700 717	153,14	2 34 238 022	3,491
180	150	16	727 700 718	153,14	2 34 238 022	3,108
200	200	16	727 700 719	222,77	2 34 238 022	5,600
225	200	16	727 700 720	222,77	2 34 238 022	5,533
250	250	16	727 700 721	278,04	2 34 238 022	6,632
280	250	16	727 700 722	278,04	2 34 238 022	6,573
315	300	16	727 700 723	414,16	2 34 238 022	7,903
355	350	16	727 700 724	797,98	2 34 238 022	14,587
400	400	16	727 700 725	907,91	2 34 238 022	20,034

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

Blindflansch Set PE100**Kombinierte Dichtfläche: flach und gerillt metrisch****Ausführung:**

- d63 - d315: Losflansch PP-V mit Blindscheibe PE
- d355 - d630: Losflansch PP/Stahl mit Blindscheibe PE
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- **Lochkreis PN 10**

AL: Anzahl der Bohrungen

L: Länge der Blindscheibe

d	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
63	50	16	753 700 611	230,66	1	0,560
75	65	16	753 700 612	246,46	1	0,910
90	80	16	753 700 613	281,58	1	0,921
110	100	16	753 700 614	309,83	1	1,158
125	100	16	753 700 615	309,83	1	1,678
140	125	16	753 700 616	439,30	1	1,913
160	150	16	753 700 617	579,56	1	2,373
180	150	16	753 700 618	631,09	1	2,430
200	200	16	753 700 619	820,19	1	3,495
225	200	16	753 700 620	898,97	1	3,744
250	250	16	753 700 621	989,35	1	6,051
280	250	16	753 700 622	1.265,48	1	6,305
315	300	16	753 700 623	2.125,82	1	8,894
355	350	16	753 700 624	3.441,23	1	23,198
400	400	16	753 700 625	3.933,72	1	30,766
450	500	10	753 700 626	6.568,68	1	44,271
500	500	10	753 700 627	7.630,55	1	47,165
560	600	10	753 700 628	11.605,85	1	67,147
630	600	10	753 700 629	12.260,41	1	68,574

d	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	H	AL	SC
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
63	75	125	165	18	102	30	14	24	4	M16
75	89	145	185	18	122	30	16	26	4	M16
90	105	160	200	18	138	30	17	27	8	M16
110	125	180	220	18	158	30	18	28	8	M16
125	132	180	220	18	158	35	25	28	8	M16
140	155	210	250	18	188	40	25	30	8	M16
160	175	240	285	22	212	40	25	32	8	M20
180	180	240	285	22	212	45	30	32	8	M20
200	232	295	340	22	268	50	32	34	8	M20
225	235	295	340	22	268	50	32	34	8	M20
250	285	350	395	22	320	55	35	38	12	M20
280	291	350	395	22	320	60	35	38	12	M20
315	335	400	445	22	370	65	35	42	12	M20
355	373	460	515	22	430	70	40	40	16	M20
400	427	515	574	26	482	75	46	40	16	M24
450	510	620	684	26	585	80	60	49	20	M24
500	530	620	684	26	585	90	60	49	20	M24
560	615	725	796	30	685	100	60	58	20	M27
630	642	725	796	30	685	110	60	68	20	M27



Profil-Flanschdichtung, metrisch EPDM / FKM

Ausführung:

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

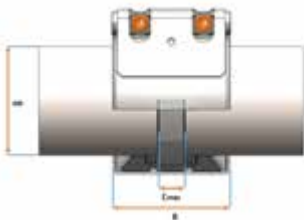
di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF
32	16	25	748 440 708	22,63	2 30 162 037
40	16	32	748 440 709	23,42	2 30 162 037
50	16	40	748 440 710	24,25	2 30 162 037
63	16	50	748 440 711	25,34	2 30 162 037
75	16	65	748 440 712	25,60	2 30 162 037
90	16	80	748 440 713	27,34	2 30 162 037
110	16	100	748 440 714	30,62	2 30 162 037
125	16	100	748 440 715	34,23	2 30 162 037
140	16	125	748 440 716	36,28	2 30 162 037
160 - 180	16	150	748 440 717	48,18	2 30 162 037
200	16	200	748 440 719	52,36	2 30 162 037
225	16	200	748 440 720	53,51	2 30 162 037
250	16	250	748 440 721	68,74	2 30 162 037
280	16	250	748 440 722	73,07	2 30 162 037
315	16	300	748 440 723	86,93	2 30 162 037
355	16	350	748 440 724	142,07	2 30 162 037
400	16	400	748 440 725	170,79	2 30 162 037
450	10	500	748 440 726	228,15	2 30 162 037

d (mm)	PN (bar)	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	di VSB/BB (mm)	H (mm)	H1 (mm)
32	16	749 440 708	81,51	2 30 162 038	0,019	71	28	18 - 28	4	3
40	16	749 440 709	84,80	2 30 162 038	0,026	82	40	30 - 40	4	3
50	16	749 440 710	88,07	2 30 162 038	0,039	92	46	36 - 46	4	3
63	16	749 440 711	90,80		0,050	107	58	48 - 58	5	4
75	16	749 440 712	91,85	2 30 162 038	0,082	127	69	59 - 69	5	4
90	16	749 440 713	97,24	2 30 162 038	0,083	142	84	73 - 84	5	4
110	16	749 440 714	110,71	2 30 162 038	0,127	162	104	94 - 104	6	5
125	16	749 440 715	121,47	2 30 162 038	0,105	162	123	113 - 123	6	5
140	16	749 440 716	124,78	2 30 162 038	0,173	192	137	127 - 137	6	5
160 - 180	16	749 440 717	149,23	2 30 162 038	0,207	218	160	150 - 160	8	6
200	16	749 440 719	196,38	2 30 162 038	0,263	273	203	192 - 203	8	6
225	16	749 440 720	197,55	2 30 162 038	0,255	273	220	207 - 220	8	6
250	16	749 440 721	256,87	2 30 162 038	0,462	328	252	238 - 252	8	6
280	16	749 440 722	275,52	2 30 162 038	0,323	328	274	264 - 274	8	6
315	16	749 440 723	326,75	2 30 162 038	0,549	378	306	296 - 306	8	6
355	16	749 440 724	526,20	2 30 162 038	0,870	438	355	340 - 355	10	7
400	16	749 440 725	753,20	2 30 162 038	1,088	489	400	385 - 400	10	7
450	10	749 440 726	840,43	2 30 162 038	0,718	594	403	393 - 403	10	7

UNI-Couplings und Zubehör

UNI-Plastgrip S Kupplung Edelstahl 1.4571 Zugfeste Verbindung von Kunststoff und Kunststoff PN10 Vollbolzen



Ausführung:

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

Temperatur-/Druck:

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

Option:

- Dichtwerkstoff Viton (FKM) auf Anfrage

Hinweis:

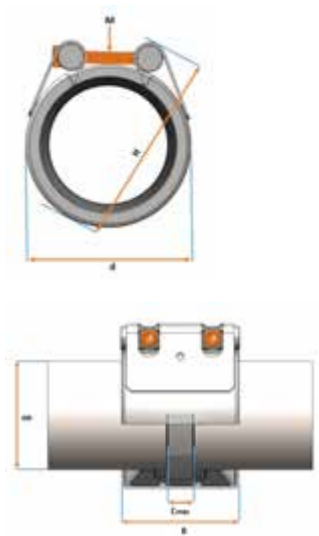
Für die sichere Installation auf PVC-, ABS-, PE-, PP- und PB-Kunststoffrohre ist generell eine Stützhülse zu verwenden

Achtung:

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

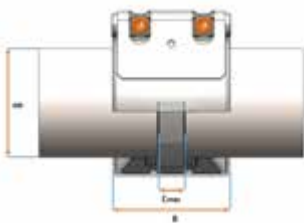
OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	PF
39 - 43	779 732 006	200,70	1 D1 A89 110
48 - 53	779 732 008	200,70	1 D1 A89 110
58 - 64	779 732 010	218,34	1 D1 A89 110
72 - 80	779 732 012	310,96	1 D1 A89 110
88 - 96	779 732 014	310,96	1 D1 A89 110
104 - 112	779 732 016	330,80	1 D1 A89 110
122 - 130	779 732 018	383,73	1 D1 A89 110
137 - 145	779 732 020	494,00	1 D1 A89 110
157 - 165	779 732 022	505,04	1 D1 A89 110
172 - 185	779 712 024	825,63	1 D1 A89 111
195 - 208	779 712 025	874,45	1 D1 A89 111
215 - 228	779 712 027	926,35	1 D1 A89 111
247 - 260	779 712 029	978,25	1 D1 A89 111
269 - 282	779 712 030	1.208,70	1 D1 A89 111
312 - 325	779 712 031	1.333,85	1 D1 A89 111
350 - 363	779 712 032	1.550,55	1 D1 A89 111

OD nominal (mm) (mm)	NBR Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
39 - 43	779 729 006	200,70	1 D1 A89 210	0,4
48 - 53	779 729 008	200,70	1 D1 A89 210	0,5
58 - 64	779 729 010	218,34	1 D1 A89 210	0,6
72 - 80	779 729 012	310,96	1 D1 A89 210	1,4
88 - 96	779 729 014	310,96	1 D1 A89 210	1,5
104 - 112	779 729 016	330,80	1 D1 A89 210	1,7
122 - 130	779 729 018	383,73	1 D1 A89 210	1,8
137 - 145	779 729 020	494,00	1 D1 A89 210	3,5
157 - 165	779 729 022	505,04	1 D1 A89 210	3,7
172 - 185	779 709 024	825,63	1 D1 A89 211	6,0
195 - 208	779 709 025	874,45	1 D1 A89 211	6,6
215 - 228	779 709 027	926,35	1 D1 A89 211	7,0
247 - 260	779 709 029	978,25	1 D1 A89 211	7,5
269 - 282	779 709 030	1.208,70	1 D1 A89 211	8,7
312 - 325	779 709 031	1.333,85	1 D1 A89 211	11,1
350 - 363	779 709 032	1.550,55	1 D1 A89 211	12,2



OD nominal (mm)	PN (bar)	WP (bar)	OD min. (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)
39 - 43	10	16	39	43	66	60	104
48 - 53	10	16	48	53	74	60	112
58 - 64	10	16	58	64	85	75	125
72 - 80	10	16	72	80	108	95	164
88 - 96	10	16	88	96	124	95	170
104 - 112	10	16	104	112	141	95	187
122 - 130	10	16	122	130	158	95	202
137 - 145	10	16	137	145	186	110	238
157 - 165	10	16	157	165	205	110	255
172 - 185	10	16	172	185	223	138	259
195 - 208	10	16	195	208	246	138	272
215 - 228	10	16	215	228	272	138	298
247 - 260	10	16	247	260	298	138	324
269 - 282	10	16	269	282	320	142	346
312 - 325	10	16	312	325	363	146	389
350 - 363	10	16	350	363	401	146	427

UNI-Combigrip S Kupplung Edelstahl 1.4571
Zugfeste Verbindung von Metall und Kunststoff
PN10 Vollbolzen



Ausführung:

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

Temperatur-/Druck:

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

Option:

- Dichtwerkstoff Viton (FKM) auf Anfrage

Hinweis:

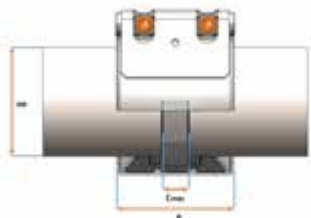
Für die sichere Installation auf PVC-, ABS-, PE-, PP- und PB-Kunststoffrohre ist generell eine Stützhülse zu verwenden

Achtung:

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

OD nominal (mm) (mm)	EPDM Code	EUR	PF
39,0 - 43,0	779 740 006	163,20	1 D1 A90 110
47,5 - 52,5	779 740 008	163,20	1 D1 A90 110
58,0 - 64,0	779 740 010	178,65	1 D1 A90 110
72,0 - 80,0	779 740 012	260,23	1 D1 A90 110
88,0 - 96,0	779 740 014	260,23	1 D1 A90 110
104,0 - 112,0	779 740 016	277,87	1 D1 A90 110
108,0 - 115,0	779 740 017	304,33	1 D1 A90 110
122,0 - 130,0	779 740 018	330,80	1 D1 A90 110
137,0 - 145,0	779 740 020	441,08	1 D1 A90 110
157,0 - 165,0	779 740 022	454,30	1 D1 A90 110
172,0 - 185,0	779 724 924	859,20	1 D1 A90 111
195,0 - 208,0	779 724 925	874,45	1 D1 A90 111
215,0 - 228,0	779 724 926	926,35	1 D1 A90 111
247,0 - 260,0	779 724 927	1.063,70	1 D1 A90 111
269,0 - 282,0	779 724 928	1.208,70	1 D1 A90 111
312,0 - 325,0	779 724 929	1.455,92	1 D1 A90 111
350,0 - 363,0	779 724 930	1.504,76	1 D1 A90 111

OD nominal (mm) (mm)	NBR Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
39,0 - 43,0	779 737 006	163,20	1 D1 A90 210	0,4
47,5 - 52,5	779 737 008	163,20	1 D1 A90 210	0,5
58,0 - 64,0	779 737 010	178,65	1 D1 A90 210	0,6
72,0 - 80,0	779 737 012	260,23	1 D1 A90 210	1,4
88,0 - 96,0	779 737 014	260,23	1 D1 A90 210	1,5
104,0 - 112,0	779 737 016	277,87	1 D1 A90 210	1,7
108,0 - 115,0	779 737 017	304,33	1 D1 A90 210	1,7
122,0 - 130,0	779 737 018	330,80	1 D1 A90 210	1,8
137,0 - 145,0	779 737 020	441,08	1 D1 A90 210	3,5
157,0 - 165,0	779 737 022	454,30	1 D1 A90 210	3,7
172,0 - 185,0	779 721 924	859,20	1 D1 A90 211	6,2
195,0 - 208,0	779 721 925	874,45	1 D1 A90 211	6,8
215,0 - 228,0	779 721 926	926,35	1 D1 A90 211	7,3
247,0 - 260,0	779 721 927	1.063,70	1 D1 A90 211	8,1
269,0 - 282,0	779 721 928	1.208,70	1 D1 A90 211	8,7
312,0 - 325,0	779 721 929	1.455,92	1 D1 A90 211	11,1
350,0 - 363,0	779 721 930	1.504,76	1 D1 A90 211	12,2



OD nominal (mm)	PN (bar)	WP (bar)	OD min. (mm)	OD max. (mm)	d (mm)	B (mm)	H (mm)
39,0 - 43,0	10	16	39	43	66	60	104
47,5 - 52,5	10	16	48	53	74	60	112
58,0 - 64,0	10	16	58	64	85	75	125
72,0 - 80,0	10	16	72	80	108	95	164
88,0 - 96,0	10	16	88	96	124	95	170
104,0 - 112,0	10	16	104	112	141	95	187
108,0 - 115,0	10	16	108	115	141	95	187
122,0 - 130,0	10	16	122	130	158	95	202
137,0 - 145,0	10	16	137	145	186	110	238
157,0 - 165,0	10	16	157	165	205	110	255
172,0 - 185,0	10	16	172	185	223	142	249
195,0 - 208,0	10	16	195	208	246	142	272
215,0 - 228,0	10	16	215	228	266	142	292
247,0 - 260,0	10	16	247	260	298	142	324
269,0 - 282,0	10	16	269	282	320	142	346
312,0 - 325,0	10	16	312	325	363	142	389
350,0 - 363,0	10	16	350	363	401	142	427

**Ausführung:**

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

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40 x 3,7	11.0	100	709 026 391	31,28	0,100
40 x 2,3	17.6 / 17.0	100	709 026 392	31,28	0,100
50 x 2,4	21	175	709 026 207	47,61	0,130
50 x 4,6	11.0	100	709 026 203	45,95	0,130
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	709 026 206	48,17	0,130
63 x 5,8	11.0	100	709 026 211	48,69	0,160
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	709 026 214	51,00	0,160
63 x 2,0	33	100	709 026 217	22,14	0,160
75 x 6,8	11.0	100	709 026 220	51,43	0,190
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	709 026 223	51,43	0,190
90 x 8,2	11.0	120	709 026 230	59,21	0,270
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	709 026 233	59,21	0,270
110 x 10,0	11.0	120	709 026 242	64,71	0,330
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	709 026 245	64,71	0,330
110 x 3,4	33	120	709 026 248	61,53	0,330
125 x 11,4	11.0	120	709 026 254	67,55	0,380
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	709 026 257	67,55	0,380
140 x 12,7	11.0	140	709 026 266	68,98	0,490
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	709 026 269	68,98	0,490
160 x 14,6	11.0	140	709 026 278	103,04	0,850
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	709 026 281	103,04	0,850
160 x 4,9	33	140	709 026 284	108,13	0,850
180 x 16,4	11.0	140	709 026 290	111,53	0,950
180 x 10,7	17.0	140	709 026 408	111,53	0,950
180 x 10,3	17.6	140	709 026 293	111,53	0,950
200 x 18,2	11.0	160	709 026 302	118,43	1,210
200 x 11,9	17.0	160	709 026 409	118,43	1,210
200 x 11,4	17.6	160	709 026 305	118,43	1,210
200 x 6,1	33	160	709 026 308	118,43	1,210
225 x 20,5	11.0	160	709 026 314	126,55	1,360
225 x 13,4	17.0	160	709 026 410	126,55	1,360
225 x 12,8	17.6	160	709 026 317	126,55	1,360
250 x 22,8	11.0	160	709 026 326	162,48	2,010
250 x 14,8	17.0	160	709 026 411	162,48	2,010
250 x 14,3	17.6	160	709 026 329	141,37	2,010
280 x 25,5	11.0	160	709 026 338	176,45	2,250
280 x 16,6	17.0	160	709 026 340	153,52	2,250
280 x 16,0	17.6	160	709 026 341	176,45	2,250
315 x 28,7	11.0	160	709 026 350	194,10	2,530
315 x 18,7	17.0	160	709 026 413	194,10	2,530
315 x 17,9	17.6	160	709 026 353	194,10	2,530
315 x 9,6	33	160	709 026 356	203,02	2,530
355 x 32,3	11.0	160	709 026 362	211,53	2,850
355 x 21,1	17.0	160	709 026 414	211,53	2,850
355 x 20,2	17.6	160	709 026 365	211,53	2,850

**Ausführung:**

- Geeignet für Kunststoff-Rohrmaterialien
- Edelstahl A2 Qualität (AISI 304), optional A4 Qualität (AISI 316)
- Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich
- Für MULTI/JOINT® DN625 bis DN800 bitte MJ DN625 - DN800 Stützhülsen verwenden

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
63 x 3.0	21	175	709 026 019	48,66	0,500
63 x 3.6	17.6 / 17.0	175	709 026 012	50,10	0,220
63 x 4.7	13.5	175	709 026 015	48,66	0,210
63 x 5.8	11.0	175	709 026 016	50,10	0,210
63 x 8.7	7.5	175	709 026 018	50,10	0,190
75 x 3.6	21	175	709 026 027	51,27	0,260
75 x 4.3	17.6 / 17.0	175	709 026 022	52,85	0,260
75 x 5.6	13.5	175	709 026 024	51,27	0,250
75 x 6.9	11.0	175	709 026 026	56,07	0,240
90 x 4.3	21	175	709 026 039	57,88	1,100
90 x 5.1	17.6 / 17.0	175	709 026 032	59,62	0,310
90 x 6.7	13.5	175	709 026 035	57,88	0,300
90 x 8.2	11.0	175	709 026 036	59,62	0,290
90 x 12.5	7.5	175	709 026 038	59,62	0,260
110 x 5.3	21	175	709 026 049	61,88	0,460
110 x 6.3	17.6 / 17.0	175	709 026 042	63,77	0,450
110 x 8.2	13.5	175	709 026 045	61,88	0,430
110 x 10.0	11.0	175	709 026 046	63,77	0,420
110 x 15.2	7.5	175	709 026 048	63,77	0,370
125 x 6.0	21	175	709 026 058	65,47	1,200
125 x 7.1	17.6 / 17.0	175	709 026 052	67,45	0,510
125 x 9.3	13.5	175	709 026 054	65,47	0,490
125 x 11.4	11.0	175	709 026 056	67,45	0,470
140 x 6.7	21	175	709 026 067	78,38	1,300
140 x 8.0	17.6 / 17.0	175	709 026 062	80,73	0,560
140 x 10.4	13.5	175	709 026 063	78,38	0,550
140 x 12.8	11.0	175	709 026 066	80,73	0,520
160 x 4.8	33.0	200	709 026 070	84,19	0,920
160 x 7.7	21	200	709 026 079	81,52	0,880
160 x 9.1	17.6 / 17.0	200	709 026 072	84,19	0,870
160 x 11.9	13.5	200	709 026 074	83,97	0,830
160 x 14.6	11.0	200	709 026 076	88,40	0,800
180 x 8.6	21	200	709 026 088	74,63	1,400
180 x 10.2	17.6 / 17.0	200	709 026 082	76,87	0,980
180 x 16.4	11.0	200	709 026 086	76,87	0,900
200 x 9.6	21	200	709 026 094	77,79	1,400
200 x 11.4	17.6 / 17.0	200	709 026 092	80,12	1,150
200 x 18.2	11.0	200	709 026 096	80,12	1,020
225 x 10.8	21	225	709 026 101	92,26	1,700
225 x 12.8	17.6 / 17.0	225	709 026 102	95,02	1,660
225 x 20.5	11.0	225	709 026 106	95,02	1,530
250 x 11.9	21	225	709 026 105	149,06	1,500
250 x 14.2	17.6 / 17.0	225	709 026 115	122,49	1,850
250 x 22.8	11.0	225	709 026 116	153,52	1,700
280 x 13.4	21	225	709 026 145	135,87	2,000
280 x 16.6	17.6 / 17.0	225	709 026 127	139,96	2,070
280 x 25.5	11.0	225	709 026 126	133,67	1,920
315 x 18.5	17.0	225	709 026 910	142,83	2,320
315 x 17.9	17.6	225	709 026 125	148,24	2,340
315 x 15.0	21	225	709 026 123	143,94	2,390
315 x 28.7	11.0	225	709 026 124	123,30	2,160
355 x 10.8	33.0	225	709 026 132	373,24	3,760
355 x 20.1	17.6	225	709 026 129	309,07	2,710
355 x 20.9	17.0	225	709 026 131	324,79	2,690
355 x 32.3	11.0	225	709 026 128	327,75	2,510

Fortsetzung nächste Seite

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
400 x 15.4	26.0	225	709 026 140	434,82	3,170
400 x 22.7	17.6	225	709 026 139	434,82	3,050
400 x 36.4	11.0	225	709 026 138	414,77	2,820
450 x 25.5	17.6	225	709 026 149	495,04	4,200
450 x 26.5	17.0	225	709 026 147	468,69	4,200
450 x 41.0	11.0	225	709 026 148	488,35	4,200
500 x 28.3	17.6	225	709 026 159	509,50	4,660
500 x 29.4	17.0	225	709 026 021	509,50	4,660
500 x 45.5	11.0	225	709 026 158	509,50	4,660
560 x 31.7	17.6	225	709 026 169	578,02	5,230
560 x 32.9	17.0	225	709 026 172	509,50	5,230
560 x 51.0	11.0	225	709 026 168	578,02	5,230
630 x 35.7	17.6	225	709 026 179	649,02	5,870
630 x 57.3	11.0	225	709 026 178	649,02	5,870
710 x 40.2	17.6	225	709 026 189	702,19	6,620
710 x 64.5	11.0	225	709 026 188	702,19	6,620
800 x 45.3	17.6	225	709 026 199	836,96	7,460
800 x 72.7	11.0	225	709 026 198	836,96	7,460
900 x 51.2	17.6	225	709 026 183	943,20	8,390
900 x 81.8	11.0	225	709 026 182	Auf Anfrage	8,390
1000 x 56.8	17.6	225	709 026 191	Auf Anfrage	9,330
1000 x 90.9	11.0	225	709 026 192	964,64	9,330
1200 x 109.1	11.0	225	709 026 184	1.055,45	11,190

Mietsystem Schweißmaschinen und -geräte Service Center Deutschland (SCD)

Stand 11/23

Ansprechpartner: Ralf Hross, Telefon 07161 / 302-229, Fax 07161 / 302-111
E-Mail: schweissmaschinen.de.ps@georgfischer.com

Mietpreise

Gerätebezeichnung	Tagessatz EUR
MSA Elektroschweißgerät	15,00
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d32-90	25,00
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d110-125	25,00
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d250-450	25,00
COOL-FIT 2.0/4.0 Installationswerkzeug Einschweißnippel	45,00

- Der Tagessatz wird für Kalendertage in Anrechnung gebracht.
- Maschinen und Geräte sind komplett (alle Dimensionen) ausgerüstet.
- Maschinen werden in einfach zu handhabenden, speziellen Transportkisten geliefert.
- Geringe Transportkosten bei von Georg Fischer beauftragten Speditionen.
- Bei käuflicher Übernahme werden die bezahlten Mieten zu 75% (max. 20 Wochen) an den Kaufpreis angerechnet.

Rücklieferung der Mietmaschinen an:

Georg Fischer GmbH
Service Center Deutschland
Christoph Kicherer
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen



Index

Code	Seite	EUR
138 546 108	41	149,45
138 546 109	41	191,06
138 546 110	41	214,96
138 546 111	41	301,06
138 546 112	41	622,74
138 546 113	41	813,70
138 546 208	42	1.116,62
138 546 209	42	1.214,61
138 546 210	42	1.260,78
138 546 211	42	1.344,71
138 546 212	42	1.563,77
138 546 213	42	2.095,07
138 567 114	43	1.322,97
138 567 116	43	1.539,66
138 567 117	43	1.889,65
138 567 120	43	3.004,90
138 567 214	43	2.654,93
138 567 216	43	2.970,19
138 567 217	43	3.619,66
138 567 220	43	4.710,77
138 983 007	47	105,49
138 983 008	47	113,19
138 983 017	47	137,71
138 983 018	47	138,73
138 983 027	47	162,22
138 983 028	47	164,26
167 060 019	60	67,08
167 060 020	60	78,16
167 060 021	60	100,50
167 060 022	60	116,88
167 060 023	60	133,39
167 060 024	60	148,26
167 060 025	60	160,18
167 060 038	60	18,78
167 060 039	60	21,96
167 060 040	60	28,59
167 060 041	60	35,13
167 060 042	60	40,91
167 060 043	60	46,31
167 061 012	59	13,88
167 061 013	59	18,49
167 061 014	59	21,46
167 061 015	59	27,84
167 061 016	59	31,85
167 061 017	59	39,39
167 481 182	44	24,10
167 481 183	44	24,10
167 481 184	44	27,34
167 481 185	44	45,98
167 481 186	44	51,52
167 481 187	44	66,82
173 061 162	60	9,43
173 061 163	60	12,80
173 061 164	60	17,24
173 061 165	60	24,15
173 061 166	60	26,78
173 061 167	60	32,84
193 017 107	80	2,10
193 017 108	80	2,85
193 017 109	80	3,91
193 017 110	80	5,72
193 017 111	80	8,30

Code	Seite	EUR
193 017 112	80	12,20
193 017 113	80	16,75
193 017 114	80	22,89
193 017 115	80	31,96
193 017 116	80	37,20
193 017 117	80	47,95
193 017 118	80	69,71
193 017 119	80	84,16
193 017 120	80	98,31
193 017 121	80	140,40
193 017 122	80	159,51
193 017 123	80	201,03
193 017 155	79	1,54
193 017 156	79	2,03
193 017 157	79	2,79
193 017 158	79	3,91
193 017 159	79	5,79
193 017 160	79	8,44
193 017 161	79	13,20
193 017 162	79	19,47
193 017 163	79	26,26
193 017 164	79	36,16
193 017 165	79	48,50
193 017 166	79	66,36
193 017 167	79	79,41
193 017 168	79	106,48
193 017 169	79	139,91
193 017 170	79	167,75
193 017 171	79	207,53
193 017 172	79	259,37
193 017 173	79	329,09
193 135 009	88	316,86
193 135 010	88	330,53
193 135 019	88	391,95
193 135 020	88	398,59
193 135 029	88	431,41
193 135 030	88	445,10
193 135 039	88	431,41
193 135 040	88	445,10
193 135 041	88	460,58
193 135 049	88	448,72
193 135 050	88	464,41
193 135 051	88	480,14
193 135 059	88	464,41
193 135 060	88	478,11
193 135 061	88	491,79
193 135 069	88	483,72
193 135 070	88	501,06
193 135 071	88	518,17
193 135 079	88	512,74
193 135 080	88	530,26
193 135 081	88	547,75
193 281 617	89	33,53
199 039 200	78	149,38
199 039 201	78	161,56
199 039 202	78	180,93
199 039 203	78	206,20
199 039 204	78	256,82
199 039 205	78	330,33
199 039 206	78	464,36
199 565 000	77	250,18
199 565 001	77	266,23

Code	Seite	EUR
199 565 002	77	314,35
199 565 003	77	366,31
199 565 004	77	436,77
199 565 005	77	629,52
199 565 006	77	736,17
199 565 020	77	298,92
199 565 021	77	339,34
199 565 022	77	408,41
199 565 023	77	480,29
199 565 024	77	582,68
199 565 025	77	834,91
199 565 026	77	964,81
200 011 651	68	992,39
709 026 012	102	50,10
709 026 015	102	48,66
709 026 016	102	50,10
709 026 018	102	50,10
709 026 019	102	48,66
709 026 021	103	509,50
709 026 022	102	52,85
709 026 024	102	51,27
709 026 026	102	56,07
709 026 027	102	51,27
709 026 032	102	59,62
709 026 035	102	57,88
709 026 036	102	59,62
709 026 038	102	59,62
709 026 039	102	57,88
709 026 042	102	63,77
709 026 045	102	61,88
709 026 046	102	63,77
709 026 048	102	63,77
709 026 049	102	61,88
709 026 052	102	67,45
709 026 054	102	65,47
709 026 056	102	67,45
709 026 058	102	65,47
709 026 062	102	80,73
709 026 063	102	78,38
709 026 066	102	80,73
709 026 067	102	78,38
709 026 070	102	84,19
709 026 072	102	84,19
709 026 074	102	83,97
709 026 076	102	88,40
709 026 079	102	81,52
709 026 082	102	76,87
709 026 086	102	76,87
709 026 088	102	74,63
709 026 092	102	80,12
709 026 094	102	77,79
709 026 096	102	80,12
709 026 101	102	92,26
709 026 102	102	95,02
709 026 105	102	149,06
709 026 106	102	95,02
709 026 115	102	122,49
709 026 116	102	153,52
709 026 123	102	143,94
709 026 124	102	123,30
709 026 125	102	148,24
709 026 126	102	133,67

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
709 026 127	102	139,96	709 026 356	101	203,02	727 700 315	26, 94	98,82
709 026 128	102	327,75	709 026 362	101	211,53	727 700 716	26, 94	124,07
709 026 129	102	309,07	709 026 365	101	211,53	727 700 717	26, 94	153,14
709 026 131	102	324,79	709 026 391	101	31,28	727 700 718	26, 94	153,14
709 026 132	102	373,24	709 026 392	101	31,28	727 700 719	26, 94	222,77
709 026 138	103	414,77	709 026 408	101	111,53	727 700 720	26, 94	222,77
709 026 139	103	434,82	709 026 409	101	118,43	727 700 721	26, 94	278,04
709 026 140	103	434,82	709 026 410	101	126,55	727 700 722	26, 94	278,04
709 026 145	102	135,87	709 026 411	101	162,48	727 700 723	26, 94	414,16
709 026 147	103	468,69	709 026 413	101	194,10	727 700 724	26, 94	797,98
709 026 148	103	488,35	709 026 414	101	211,53	727 700 725	26, 94	907,91
709 026 149	103	495,04	709 026 910	102	142,83	727 700 815	26, 94	117,51
709 026 158	103	509,50	720 600 238	44	37,92	727 700 816	26, 94	124,07
709 026 159	103	509,50	720 600 239	44	50,07	733 960 185	58	239,36
709 026 168	103	578,02	720 600 240	44	63,70	733 960 186	58	259,98
709 026 169	103	578,02	720 600 241	44	75,46	733 960 187	58	269,83
709 026 172	103	509,50	720 920 207	89	Auf Anfrage	733 963 188	58	318,05
709 026 178	103	649,02	720 920 211	89	129,63	733 963 189	58	374,87
709 026 179	103	649,02	720 920 221	89	139,49	733 963 190	58	412,13
709 026 182	103	Auf Anfrage	720 920 231	89	139,49	738 003 121	10	1.570,58
709 026 183	103	943,20	720 920 241	89	139,49	738 003 122	10	1.927,12
709 026 184	103	1.055,45	720 920 258	87	108,50	738 003 123	10	2.294,90
709 026 188	103	702,19	720 920 259	87	121,78	738 003 124	10	2.869,05
709 026 189	103	702,19	720 920 260	87	138,91	738 003 175	10	3.533,88
709 026 191	103	Auf Anfrage	720 920 261	87	172,94	738 003 176	10	4.591,95
709 026 192	103	964,64	720 920 281	87	181,99	738 003 271	10	1.636,08
709 026 198	103	836,96	720 920 282	87	181,99	738 003 272	10	2.007,50
709 026 199	103	836,96	720 920 283	87	181,99	738 003 273	10	2.390,59
709 026 203	101	45,95	720 920 711	89	117,38	738 003 274	10	2.988,67
709 026 206	101	48,17	720 920 721	89	135,87	738 003 275	10	3.681,24
709 026 207	101	47,61	720 920 731	89	135,87	738 003 276	10	4.783,44
709 026 211	101	48,69	720 920 754	86	101,24	738 010 012	52	8,18
709 026 214	101	51,00	720 920 756	86	86,37	738 010 013	52	8,52
709 026 217	101	22,14	720 920 757	86	89,07	738 010 014	52	9,43
709 026 220	101	51,43	720 920 758	86	90,99	738 010 015	52	9,88
709 026 223	101	51,43	720 920 759	86	102,25	738 010 016	52	10,35
709 026 230	101	59,21	720 920 760	86	118,59	738 010 017	52	11,02
709 026 233	101	59,21	720 920 761	86	160,44	738 010 018	52	13,59
709 026 242	101	64,71	720 920 763	86	101,24	738 010 019	52	16,13
709 026 245	101	64,71	720 920 764	86	101,24	738 010 020	52	17,01
709 026 248	101	61,53	720 920 765	86	101,24	738 010 021	52	18,66
709 026 254	101	67,55	720 920 766	86	122,19	738 010 023	52	21,26
709 026 257	101	67,55	720 920 767	86	135,47	738 010 052	71	22,84
709 026 266	101	68,98	720 920 768	86	129,07	738 010 053	71	14,84
709 026 269	101	68,98	720 920 771	86	111,92	738 010 054	71	22,84
709 026 278	101	103,04	720 920 772	86	141,50	738 010 055	72	9,54
709 026 281	101	103,04	720 920 773	86	186,02	738 010 060	58	26,84
709 026 284	101	108,13	720 920 776	86	123,22	738 010 065	58	28,82
709 026 290	101	111,53	720 920 777	86	139,92	738 011 024	54	78,87
709 026 293	101	111,53	720 920 778	86	186,02	738 011 025	54	84,83
709 026 302	101	118,43	720 920 781	86	134,28	738 011 026	54	123,16
709 026 305	101	118,43	720 920 782	86	144,92	738 011 027	54	192,71
709 026 308	101	118,43	720 920 783	86	146,75	738 011 028	54	248,34
709 026 314	101	126,55	727 700 206	26	21,82	738 011 029	54	290,85
709 026 317	101	126,55	727 700 207	26	24,32	738 011 103	58	110,07
709 026 326	101	162,48	727 700 208	26, 94	30,03	738 011 107	54	277,61
709 026 329	101	141,37	727 700 209	26, 94	35,85	738 011 108	54	1.496,29
709 026 338	101	176,45	727 700 210	26, 94	42,49	738 011 109	55	8,43
709 026 340	101	153,52	727 700 211	26, 94	53,58	738 011 152	53	140,57
709 026 341	101	176,45	727 700 212	26, 94	59,75	738 013 007	48	2,56
709 026 350	101	194,10	727 700 313	26, 94	72,52	738 013 008	48	2,69
709 026 353	101	194,10	727 700 314	26, 94	98,82	738 013 013	53	17,61

Index

Code	Seite	EUR
738 013 014	53	18,18
738 013 015	53	19,58
738 013 016	53	20,14
738 013 017	53	22,10
738 013 018	53	23,44
738 013 020	53	24,19
738 013 021	53	25,87
738 013 023	53	34,43
738 013 031	53	36,44
738 013 041	53	49,85
738 053 121	11	1.447,50
738 053 122	11	1.771,77
738 053 123	11	2.116,43
738 053 124	11	2.544,50
738 053 175	11	3.294,01
738 053 176	11	4.394,98
738 053 271	12	1.507,84
738 053 272	12	1.845,69
738 053 273	12	2.204,70
738 053 274	12	2.650,58
738 053 275	12	3.431,33
738 053 276	12	4.578,28
738 103 007	46	43,39
738 103 008	46	47,56
738 103 108	9	82,48
738 103 109	9	94,34
738 103 110	9	99,78
738 103 111	9	108,15
738 103 112	9	137,94
738 103 113	9	178,91
738 103 114	9	247,79
738 103 116	9	298,37
738 103 117	9	339,66
738 103 120	9	599,16
738 110 407	38	87,61
738 113 206	36	101,16
738 113 207	36	127,63
738 113 208	36	161,27
738 113 508	37	97,32
738 113 608	37	176,34
738 113 609	37	216,47
738 113 610	37	261,35
738 114 406	38	82,06
738 153 108	11	81,50
738 153 109	11	96,52
738 153 110	11	102,30
738 153 111	11	108,96
738 153 112	11	128,43
738 153 113	11	174,79
738 153 114	11	243,87
738 153 116	11	268,91
738 153 117	11	317,03
738 153 120	11	544,74
738 173 007	45	28,64
738 173 008	45	32,76
738 173 021	5	417,67
738 173 022	5	529,01
738 173 023	5	634,86
738 173 024	5	778,56
738 173 057	45	23,92
738 173 108	5	33,00
738 173 109	5	41,82

Code	Seite	EUR
738 173 110	5	47,62
738 173 111	5	64,57
738 173 112	5	82,16
738 173 113	5	112,11
738 173 114	5	137,97
738 173 116	5	147,31
738 173 117	5	155,46
738 173 120	5	267,16
738 173 125	5	934,27
738 173 126	5	1.167,05
738 173 187	7	154,76
738 173 190	7	267,23
738 173 191	7	360,78
738 173 192	7	456,98
738 173 193	7	548,36
738 173 194	7	672,53
738 173 195	7	807,03
738 173 196	7	1.008,09
738 173 267	6	180,17
738 173 270	6	309,60
738 173 271	6	455,77
738 173 272	6	577,32
738 173 273	6	692,80
738 173 274	6	849,67
738 173 275	6	1.019,60
738 173 276	6	1.273,59
738 173 287	6	180,17
738 173 290	6	309,60
738 173 291	6	428,88
738 173 292	6	543,27
738 173 293	6	651,93
738 173 294	6	799,51
738 173 295	6	959,41
738 173 296	6	1.198,44
738 173 317	5	197,15
738 173 320	5	338,79
738 203 007	46	46,64
738 203 008	46	50,91
738 203 108	12	89,25
738 203 109	12	117,31
738 203 110	12	128,15
738 203 111	12	158,11
738 203 112	12	184,02
738 203 113	12	240,65
738 203 114	12	299,09
738 203 116	12	387,27
738 203 117	12	475,59
738 203 120	12	874,10
738 203 121	13	2.140,40
738 203 122	13	2.586,03
738 203 123	13	3.070,25
738 203 124	13	3.912,48
738 203 175	13	4.929,70
738 203 176	13	8.384,00
738 203 218	15	405,16
738 203 222	15	450,17
738 203 223	15	450,17
738 203 227	15	734,72
738 203 228	15	734,72
738 203 229	15	734,72
738 203 240	15	770,46
738 203 241	15	770,56

Code	Seite	EUR
738 203 242	15	770,46
738 203 243	15	771,50
738 203 251	15	929,32
738 203 264	15	1.047,75
738 203 266	15	1.047,75
738 203 267	15	1.047,75
738 203 268	15	1.047,75
738 203 269	15	1.047,75
738 203 271	14	2.229,64
738 203 272	14	2.693,84
738 203 273	14	3.198,25
738 203 274	14	4.075,66
738 203 275	14	5.135,26
738 203 276	14	8.733,61
738 203 447	15	929,32
738 203 449	15	929,32
738 203 450	15	929,32
738 204 251	15	929,32
738 204 268	15	1.047,75
738 313 608	19	261,49
738 313 609	19	274,16
738 313 610	19	291,06
738 313 611	19	318,12
738 313 612	19	359,39
738 313 613	19	417,36
738 313 614	19	469,43
738 313 616	19	478,61
738 313 617	19	502,54
738 313 620	19	588,67
738 313 659	19	274,16
738 313 660	19	291,06
738 313 661	19	318,12
738 313 662	19	359,39
738 313 663	19	417,36
738 313 664	19	469,43
738 313 666	19	478,61
738 313 667	19	502,54
738 313 670	19	589,39
738 513 608	31	152,42
738 513 609	31	181,18
738 513 610	31	204,72
738 513 611	31	263,83
738 513 708	31	98,55
738 513 709	31	119,35
738 513 710	31	143,10
738 513 711	31	207,13
738 513 712	31	319,64
738 513 713	31	431,47
738 513 714	31	511,71
738 540 208	36	94,12
738 540 209	36	183,65
738 540 210	36	182,40
738 540 211	36	254,90
738 540 708	35	94,12
738 540 709	35	183,65
738 540 710	35	181,76
738 540 711	35	254,90
738 710 008	25	133,27
738 710 009	25	150,35
738 710 010	25	162,81
738 710 011	25	180,27
738 710 012	25	208,49

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
738 710 013	25	228,91	738 903 964	18	3.314,71	738 913 508	22	299,76
738 710 014	25	318,19	738 903 965	18	3.314,71	738 913 509	22	314,23
738 710 016	25	441,35	738 904 351	16	321,55	738 913 510	22	332,15
738 710 017	25	508,24	738 904 368	16	479,18	738 913 511	22	334,95
738 710 020	25	819,30	738 910 408	24	24,34	738 913 512	22	367,37
738 903 057	48	9,68	738 910 409	24	27,65	738 913 513	22	460,98
738 903 058	48	16,30	738 910 410	24	30,01	738 913 514	22	479,71
738 903 206	16	60,53	738 910 411	24	32,07	738 913 516	22	634,35
738 903 209	16	73,44	738 910 412	24	33,68	738 913 517	22	654,95
738 903 210	16	73,44	738 910 413	24	45,44	738 913 520	22	965,95
738 903 212	16	93,91	738 910 414	24	52,96	738 913 521	22	1.571,84
738 903 213	16	93,91	738 910 416	24	154,24	738 913 522	22	1.764,53
738 903 214	16	93,91	738 910 417	24	173,24	738 913 523	22	2.078,98
738 903 318	16	105,46	738 910 420	24	245,37	738 913 816	56	1.054,25
738 903 322	16	122,53	738 911 821	8	407,17	738 913 817	56	1.257,56
738 903 323	16	122,53	738 911 822	8	509,66	738 913 820	56	1.535,06
738 903 327	16	194,57	738 911 823	8	612,94	738 913 821	56	1.670,53
738 903 328	16	194,57	738 911 824	8	737,91	738 913 822	56	1.806,75
738 903 329	16	194,57	738 911 875	8	874,27	738 913 823	56	2.131,39
738 903 340	16	256,39	738 911 876	8	1.057,27	738 923 206	40	121,38
738 903 341	16	256,39	738 912 012	55	160,95	738 923 207	40	136,80
738 903 342	16	256,39	738 912 013	55	160,95	738 923 208	40	158,90
738 903 343	16	256,39	738 912 014	55	178,01	738 923 209	40	266,56
738 903 347	16	321,55	738 912 015	55	205,90	738 923 210	40	358,34
738 903 349	16	321,55	738 912 016	55	231,17	738 923 211	40	466,50
738 903 350	16	321,55	738 912 017	55	284,97	738 940 008	33	50,49
738 903 351	16	321,55	738 912 018	55	333,65	738 940 009	33	122,41
738 903 364	16	479,18	738 912 019	55	476,36	738 940 010	33	173,73
738 903 366	16	479,18	738 912 020	55	380,70	738 940 011	33	242,76
738 903 367	16	479,18	738 912 021	55	426,08	738 940 018	33	54,48
738 903 368	16	479,18	738 912 023	55	478,87	738 940 028	33	58,83
738 903 369	16	479,18	738 912 024	55	631,00	738 940 108	35	190,53
738 903 825	17	1.050,49	738 912 321	57	97,61	738 940 308	33	64,87
738 903 829	17	1.175,13	738 912 323	57	132,52	738 940 309	33	140,78
738 903 830	17	1.175,13	738 913 007	45	38,18	738 940 310	33	191,07
738 903 836	17	1.175,13	738 913 008	45	42,25	738 940 311	33	267,05
738 903 837	17	1.175,13	738 913 108	8	59,91	738 940 318	33	64,87
738 903 838	17	1.175,13	738 913 109	8	64,79	738 940 319	33	171,98
738 903 844	17	1.630,19	738 913 110	8	70,63	738 940 328	33	67,66
738 903 845	17	1.630,19	738 913 111	8	78,83	738 940 508	33	50,49
738 903 846	17	1.630,19	738 913 112	8	87,25	738 940 509	33	122,41
738 903 853	17	2.093,82	738 913 113	8	102,38	738 940 510	33	173,73
738 903 854	17	2.093,82	738 913 114	8	123,59	738 940 511	33	242,76
738 903 855	17	2.093,82	738 913 116	8	125,06	738 940 518	33	54,48
738 903 862	17	2.837,70	738 913 117	8	125,83	738 940 528	33	58,83
738 903 863	17	2.837,70	738 913 120	8	175,92	738 943 008	30	110,95
738 903 864	17	2.837,70	738 913 271	9	424,19	738 943 009	30	157,13
738 903 865	17	2.837,70	738 913 272	9	530,91	738 943 010	30	208,54
738 903 925	18	1.148,86	738 913 273	9	638,50	738 943 011	30	293,66
738 903 929	18	1.285,29	738 913 274	9	768,66	738 943 018	30	114,91
738 903 930	18	1.285,29	738 913 275	9	910,75	738 943 028	30	119,87
738 903 936	18	1.406,41	738 913 276	9	1.101,35	738 943 061	20	453,72
738 903 937	18	1.406,41	738 913 408	23	80,06	738 943 062	20	496,62
738 903 939	18	1.406,41	738 913 409	23	92,66	738 943 063	20	608,06
738 903 944	18	1.904,20	738 913 410	23	102,34	738 943 064	20	767,72
738 903 945	18	1.904,20	738 913 411	23	120,51	738 943 067	20	1.000,11
738 903 946	18	1.904,20	738 913 412	23	152,43	738 943 070	20	1.440,27
738 903 953	18	2.445,86	738 913 413	23	182,75	738 943 108	32	229,83
738 903 954	18	2.445,86	738 913 414	23	220,68	738 943 159	20	367,94
738 903 955	18	2.445,86	738 913 416	23	229,68	738 943 160	20	390,90
738 903 962	18	3.314,71	738 913 417	23	233,04	738 943 161	20	413,92
738 903 963	18	3.314,71	738 913 420	23	299,04	738 943 162	20	459,91

Index

Code	Seite	EUR
738 943 163	20	574,90
738 943 164	20	735,87
738 943 167	20	965,81
738 943 170	20	1.423,58
738 943 308	30	116,49
738 943 309	30	172,84
738 943 310	30	229,42
738 943 311	30	323,02
738 943 318	30	120,66
738 943 319	30	210,43
738 943 328	30	125,89
738 943 508	29	110,95
738 943 509	29	157,13
738 943 510	29	208,54
738 943 511	29	293,66
738 943 518	29	114,91
738 943 528	29	119,87
738 950 008	34	38,37
738 950 010	34	99,32
738 950 011	34	134,76
738 950 018	34	40,12
738 950 019	34	74,60
738 950 028	34	41,97
738 950 058	49	43,23
738 950 118	35	152,59
738 950 309	34	85,76
738 950 310	34	109,25
738 950 311	34	148,22
738 950 318	34	46,29
738 950 319	34	98,34
738 950 328	34	48,26
738 950 508	34	38,37
738 950 510	34	99,32
738 950 511	34	134,76
738 950 518	34	40,12
738 950 519	34	74,60
738 950 528	34	41,97
738 953 061	21	390,90
738 953 062	21	432,08
738 953 063	21	551,91
738 953 064	21	689,86
738 953 067	21	919,82
738 953 070	21	1.408,98
738 953 118	32	184,08
738 953 159	21	344,96
738 953 160	21	356,43
738 953 161	21	367,94
738 953 162	21	413,92
738 953 163	21	505,93
738 953 164	21	643,90
738 953 167	21	873,85
738 953 170	21	1.367,22
738 960 008	23	65,82
738 960 009	23	175,19
738 960 010	23	183,59
738 960 011	23	192,90
738 960 012	23	212,90
738 960 013	23	226,94
738 960 014	23	260,38
738 960 016	23	154,80
738 960 017	23	153,10
738 960 020	23	209,31

Code	Seite	EUR
738 990 308	70	72,83
738 990 309	70	89,57
738 990 310	70	95,17
738 990 311	70	142,66
738 990 312	70	194,97
738 990 313	70	208,36
738 990 324	70	359,88
738 990 326	70	505,44
738 990 327	70	617,20
738 990 330	70	761,62
738 990 408	71	66,51
738 990 409	71	73,29
738 990 410	71	84,24
738 990 411	71	118,80
738 990 418	71	66,51
738 990 428	71	75,81
738 990 429	71	84,24
738 990 430	71	95,77
738 990 431	71	123,16
738 990 438	71	75,81
738 990 439	71	84,24
738 990 440	71	95,77
738 990 441	71	123,16
738 990 442	71	158,22
738 990 443	71	192,06
738 990 444	71	254,58
738 990 458	70	118,87
738 990 459	70	129,20
738 990 460	70	133,81
738 990 461	70	138,60
738 990 462	70	143,73
738 990 463	70	166,46
738 990 464	70	231,08
738 990 466	70	295,76
738 990 467	70	369,63
738 990 470	70	483,90
748 440 708	28, 96	22,63
748 440 709	28, 96	23,42
748 440 710	28, 96	24,25
748 440 711	28, 96	25,34
748 440 712	28, 96	25,60
748 440 713	28, 96	27,34
748 440 714	28, 96	30,62
748 440 715	28, 96	34,23
748 440 716	28, 96	36,28
748 440 717	28, 96	48,18
748 440 719	28, 96	52,36
748 440 720	28, 96	53,51
748 440 721	28, 96	68,74
748 440 722	28, 96	73,07
748 440 723	28, 96	86,93
748 440 724	28, 96	142,07
748 440 725	28, 96	170,79
748 440 726	28, 96	228,15
749 440 708	96	81,51
749 440 709	96	84,80
749 440 710	96	88,07
749 440 711	96	90,80
749 440 712	96	91,85
749 440 713	96	97,24
749 440 714	96	110,71
749 440 715	96	121,47

Code	Seite	EUR
749 440 716	96	124,78
749 440 717	96	149,23
749 440 719	96	196,38
749 440 720	96	197,55
749 440 721	96	256,87
749 440 722	96	275,52
749 440 723	96	326,75
749 440 724	96	526,20
749 440 725	96	753,20
749 440 726	96	840,43
753 101 606	81	49,22
753 101 607	81	49,22
753 101 608	81	51,01
753 101 609	81	61,39
753 101 610	81	77,20
753 101 611	81	87,97
753 101 612	82	124,22
753 101 813	82	156,01
753 101 814	82	225,87
753 101 815	82	311,60
753 101 816	82	404,52
753 101 817	82	613,98
753 101 818	82	774,43
753 101 819	83	1.070,96
753 101 820	83	1.324,62
753 101 821	83	1.725,19
753 151 608	83	51,01
753 151 609	83	61,39
753 151 610	83	77,20
753 151 611	83	87,97
753 151 819	84	1.070,96
753 151 820	84	1.324,62
753 151 821	84	1.725,19
753 201 813	85	145,77
753 201 814	85	229,90
753 201 815	85	299,37
753 201 816	85	353,34
753 201 817	85	537,88
753 201 818	85	819,13
753 211 606	84	53,54
753 211 607	84	53,54
753 211 608	84	53,54
753 211 609	84	61,39
753 211 610	84	78,20
753 211 611	84	89,00
753 211 612	85	122,56
753 700 611	95	230,66
753 700 612	95	246,46
753 700 613	95	281,58
753 700 614	95	309,83
753 700 615	95	309,83
753 700 616	95	439,30
753 700 617	95	579,56
753 700 618	95	631,09
753 700 619	95	820,19
753 700 620	95	898,97
753 700 621	95	989,35
753 700 622	95	1.265,48
753 700 623	95	2.125,82
753 700 624	95	3.441,23
753 700 625	95	3.933,72
753 700 626	95	6.568,68

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
753 700 627	95	7.630,55	753 901 075	90	262,40	762 101 279	49	16,49
753 700 628	95	11.605,85	753 901 076	90	84,45	762 101 280	49	20,37
753 700 629	95	12.260,41	753 901 077	90	85,36	762 101 281	49	39,15
753 800 006	93	13,24	753 901 078	90	84,45	762 101 282	49	40,13
753 800 007	93	13,54	753 901 080	90	101,62	762 101 283	49	44,96
753 800 008	27, 93	16,97	753 901 081	90	101,62	762 101 284	49	63,27
753 800 009	27, 93	20,71	753 901 082	90	100,52	762 101 351	50	125,46
753 800 010	27, 93	25,72	753 901 083	90	101,62	762 101 352	50	138,68
753 800 011	27, 93	30,57	753 901 084	90	144,52	762 101 353	50	154,26
753 800 012	27, 93	38,30	753 901 085	90	144,72	762 101 354	50	164,92
753 800 013	27, 93	51,62	753 901 086	90	144,52	762 101 361	50	72,76
753 800 014	27, 93	64,95	753 901 087	90	144,52	762 101 362	51	50,71
753 800 015	27, 93	78,47	753 901 088	90	188,00	762 101 363	51	90,19
753 800 016	27, 93	97,66	753 901 089	90	197,58	779 709 024	97	825,63
753 800 017	27, 93	112,62	753 901 090	90	172,99	779 709 025	97	874,45
753 800 018	27	177,65	753 901 091	90	255,91	779 709 027	97	926,35
753 800 019	27	205,27	753 901 092	90	282,32	779 709 029	97	978,25
753 800 020	27	223,77	753 901 094	90	468,54	779 709 030	97	1.208,70
753 800 021	27	371,17	753 901 095	90	448,61	779 709 031	97	1.333,85
753 800 022	27	453,87	753 901 096	90	469,51	779 709 032	97	1.550,55
753 800 023	27	574,80	753 901 097	90	993,07	779 712 024	97	825,63
753 800 031	93	14,66	753 901 098	90	707,36	779 712 025	97	874,45
753 800 032	93	15,18	753 901 099	90	707,36	779 712 027	97	926,35
753 800 224	27	1.004,68	753 901 639	85	35,13	779 712 029	97	978,25
753 800 225	27	1.776,52	753 901 640	85	35,13	779 712 030	97	1.208,70
753 800 226	27	3.323,16	753 901 641	85	35,13	779 712 031	97	1.333,85
753 901 000	90	585,42	753 901 644	85	42,91	779 712 032	97	1.550,55
753 901 001	90	609,59	753 901 645	85	42,91	779 721 924	99	859,20
753 901 002	90	609,59	753 901 646	85	45,19	779 721 925	99	874,45
753 901 003	90	637,04	753 901 651	85	56,68	779 721 926	99	926,35
753 901 005	91	1.042,74	753 901 652	85	62,21	779 721 927	99	1.063,70
753 901 011	90	717,49	753 901 656	85	67,25	779 721 928	99	1.208,70
753 901 012	91	1.207,37	753 901 657	85	67,25	779 721 929	99	1.455,92
753 901 013	91	2.331,42	753 901 658	85	67,25	779 721 930	99	1.504,76
753 901 014	91	2.146,44	753 911 606	81	20,73	779 724 924	99	859,20
753 901 032	90	202,67	753 911 607	81	23,07	779 724 925	99	874,45
753 901 033	90	261,82	753 911 608	81	24,85	779 724 926	99	926,35
753 901 034	90	289,07	753 911 609	81	25,84	779 724 927	99	1.063,70
753 901 038	90	12,73	753 911 610	81	39,67	779 724 928	99	1.208,70
753 901 041	90	13,54	753 911 611	81	41,98	779 724 929	99	1.455,92
753 901 042	90	13,54	753 911 612	82	59,28	779 724 930	99	1.504,76
753 901 046	90	18,62	753 911 613	82	78,50	779 729 006	97	200,70
753 901 047	90	18,62	753 911 614	82	95,52	779 729 008	97	200,70
753 901 048	90	18,62	753 911 615	82	130,45	779 729 010	97	218,34
753 901 052	90	22,86	753 911 616	82	150,78	779 729 012	97	310,96
753 901 053	90	22,86	753 911 617	82	174,14	779 729 014	97	310,96
753 901 054	90	22,86	753 911 618	82	258,89	779 729 016	97	330,80
753 901 055	90	22,86	753 911 619	82	299,37	779 729 018	97	383,73
753 901 058	90	29,67	753 911 620	82	367,20	779 729 020	97	494,00
753 901 059	90	29,67	753 911 621	82	512,74	779 729 022	97	505,04
753 901 060	90	29,67	753 911 622	82	727,94	779 732 006	97	200,70
753 901 063	90	47,29	753 911 623	82	809,47	779 732 008	97	200,70
753 901 064	90	48,72	762 101 116	50	133,73	779 732 010	97	218,34
753 901 065	90	48,72	762 101 117	50	114,24	779 732 012	97	310,96
753 901 066	90	277,48	762 101 118	50	21,80	779 732 014	97	310,96
753 901 067	90	449,20	762 101 120	50	153,08	779 732 016	97	330,80
753 901 068	90	601,04	762 101 122	50	384,58	779 732 018	97	383,73
753 901 070	90	62,32	762 101 125	50	171,93	779 732 020	97	494,00
753 901 071	90	62,32	762 101 132	50	190,45	779 732 022	97	505,04
753 901 072	90	62,49	762 101 133	50	480,59	779 737 006	99	163,20
753 901 073	90	243,10	762 101 277	49	15,75	779 737 008	99	163,20
753 901 074	90	252,45	762 101 278	49	18,71	779 737 010	99	178,65

Index

Code	Seite	EUR
779 737 012	99	260,23
779 737 014	99	260,23
779 737 016	99	277,87
779 737 017	99	304,33
779 737 018	99	330,80
779 737 020	99	441,08
779 737 022	99	454,30
779 740 006	99	163,20
779 740 008	99	163,20
779 740 010	99	178,65
779 740 012	99	260,23
779 740 014	99	260,23
779 740 016	99	277,87
779 740 017	99	304,33
779 740 018	99	330,80
779 740 020	99	441,08
779 740 022	99	454,30
790 128 035	66	160,69
790 156 001	66	3.906,89
790 156 032	66	350,90
790 160 010	68	373,72
790 205 082	64	17,73
790 738 001	61	7.315,96
790 738 003	61	2.267,95
790 738 005	61	1.463,21
790 738 007	61	731,57
790 738 010	62	48,43
790 738 020	61	44,62
790 738 031	61	895,09
799 150 423	76	3.986,35
799 198 150	67	8.287,17
799 298 023	59	29,88
799 300 704	76	194,35
799 300 705	76	222,71
799 300 706	76	194,35
799 300 707	76	228,31
799 300 708	76	213,80
799 300 709	76	241,18
799 300 710	76	249,24
799 300 711	76	279,82
799 300 757	76	5.097,78
799 301 489	69	1.550,88
799 301 490	68	1.655,29
799 301 491	69	409,08
799 301 492	69	390,06
799 301 495	69	5.631,71
799 301 496	68	3.938,41
799 301 497	69	561,29
799 301 498	69	827,64
799 301 499	69	390,06
799 302 005	57	125,32
799 302 007	57	493,42
799 302 011	57	58,04
799 302 013	57	204,96
799 302 032	57	30,15
799 302 033	57	31,32
799 350 339	66	148,96
799 350 364	59	13,64
799 738 001	63	4.345,04
799 738 003	63	5.723,72
799 738 004	63	18.890,78
799 738 013	63	5.421,30

Code	Seite	EUR
799 738 015	63	5.653,01
799 738 016	63	18.679,95
799 738 020	73	101,94
799 738 021	73	80,73
799 738 022	73	98,83
799 738 023	73	119,17
799 738 024	73	78,93
799 738 025	73	151,87
799 738 026	73	212,00
799 738 027	73	143,73
799 738 028	73	212,62
799 738 029	73	228,96
799 738 037	73	138,34
799 738 038	73	212,62
799 738 039	73	228,96
799 738 040	74	79,20
799 738 042	73	Auf Anfrage
799 738 043	73	Auf Anfrage
799 738 044	73	Auf Anfrage
799 738 045	73	Auf Anfrage
799 738 046	73	Auf Anfrage
799 738 047	73	Auf Anfrage
799 738 050	72	Auf Anfrage
799 738 051	72	0,79
799 738 052	73	Auf Anfrage
799 738 053	73	Auf Anfrage
799 738 054	73	Auf Anfrage
799 738 055	73	Auf Anfrage
799 738 056	73	Auf Anfrage
799 738 057	73	Auf Anfrage
799 738 060	74	136,70
799 738 061	74	20,38
799 738 101	72	200,97
799 738 102	72	204,95
799 738 103	72	216,56
799 738 104	72	231,58
799 738 105	72	235,27
799 738 106	72	246,70
799 738 107	72	213,70
799 738 108	72	237,46
799 738 109	72	242,03
799 738 110	72	247,06
799 738 114	74	Auf Anfrage
799 738 115	72	129,91
799 738 116	75	Auf Anfrage
799 738 117	72	181,06
799 738 121	73	210,40
799 738 122	73	210,40
799 738 123	73	226,56
799 738 124	73	226,56
799 738 125	74	274,53
799 738 126	74	274,53
799 738 127	74	329,90
799 738 128	74	329,90
799 738 129	74	373,68
799 738 130	74	373,68
799 738 131	74	418,66
799 738 132	74	418,66
799 738 133	74	465,60
799 738 134	74	465,60
799 738 135	74	522,55
799 738 136	74	522,55

Code	Seite	EUR
799 738 161	64	10.285,67
799 738 300	39, 67	6.826,19
799 738 301	39, 67	4.552,19
799 738 310	39, 67	2.454,11
799 738 502	52	584,87
799 738 511	52	50,68
799 738 512	52	56,67
799 738 513	52	59,47
799 738 514	52	62,92
799 738 515	52	71,93
799 738 516	52	77,97
799 738 518	52	54,60
799 738 519	52	56,97
799 738 522	52	64,35

GF Warengruppen/Rabattgruppen Stand 11/2022

Rabattgruppe	Hauptwarengruppe	Warengruppe	Produktfamilie	Bezeichnung
D100	280	280151		PVC-U Rohr grau RAL7011
D110	280	280151	280151004	PVC-U Rohr transparent
D111	280	280151	280151005	PVC-U Rohr transparent
D112	280	280151	280151006	PVC-U Rohr transparent
D113	280	280151	280151007	PVC-U Rohr transparent
D120	281	281554	281554005	Rohr PVC-U Lüftung schwerentflammbar
D130	281	281557		Rohr PVC-U troisdorfrot
D140	281	281557	281557006	PVC-U rot lebensmittelecht
D150	280	280449		PVC-C Rohr
D160	233	233472		ABS Rohr
D170	280	280177		PP-H Rohr standard
D180	280	280177	280177009	PROGEF Plus PP cdb HP Qualität
D190	280	280177	280177007	PROGEF Natural PP-n PN10
D191	280	280177	280177008	PROGEF Natural PP-n PN6
D210	281	281554	281554004	PP-H Lüftung SDR41
D220	281	281554	281554002	PP-s Lüftung
D240	280	280244	280244011	Rohr PE-100 SDR 41/SDR 7,4
D250	280	280244		Rohr PE-100 SDR 11/SDR 17,6
I100	230			PVC-U Fittings
I110	231			PVC-U Handarmaturen
I111	231	231149		Coloro Kugelhahn
I113	231	231546	231546001	PVC-U KH Typ 542 roter Handhebel 161542...
I120	234	234178		PP-Fit.Muffenschw., Sanitary Adapter
I121	234	234180		PP-Muffenschweiss-Übergangsfittings
I123	234	234465		PP-natur Sanitary Adapter
I130	234			PP Handarm. (inkl. PROGEF Nat. u. Plus)
I131	234	234539	234539001	PP Kugelhahn Typ 542
I140	234	234179		PP-Stufi (inkl. PROGEF Nat. u. Plus)
I141	234	234403		PP-Stumpfschweiss-Übergangsfittings
I142	234	234463		PP-Stumpfschweissfittings natur
I143	234	234464		PP-Stumpfschweiss-Übergangsfitt. natur
I150	234	234527		PP-Stumpfschweissfittings cdb
I160	234	234238	234238030	PP-V Flansch 234238030 bis 234238033
I180	268	268265		PE-Fittings Muffenschweissen
I181	268	268332		PE-MS Übergangsfittings
I190	268	268240		PE-Fittings Stumpfschweissen
I191	268	268241		PE-SS Übergangsfittings
I220	277	277388		Tragschalen
I250	1D1			Uni Couplings
I260	234	234678		PP/PE segmentgeschweisste Formteile
I270	232			PVC-C Fittings, Handarmaturen
I271	232	232541	232541001	PVC-C KH Typ 542
I280	233			ABS Fittings, Handarmaturen
I300	233	233372		COOL-FIT ABS
I310	2B3			COOL-FIT 2.0 PE, Fittings, Rohre,
I320	2B3	2B3A58		COOL-FIT 4.0 Rohre
I321	2B3	2B3A59		COOL-FIT 4.0 Fittings
I322	2B3	2B3A60	2B3A60001	COOL-FIT 4.0 Doppelnippel
I323	2B3	2B3A60	2B3A60005	COOL-FIT 4.0F Festpunkt
I324	2B3	2B3B03		COOL-FIT 4.0 Absperklappe
I325	2B3	2B3K01		COOL-FIT 4.0 Begleitheizung
I330	2B3	2B3B73		COOL-FIT 2.0 / 4.0 Werkzeuge
I400	235			PVDF Fittings, Handarmaturen
I401	235	235188		PVDF Standard Rohr
I410	237			PVDF HP Fittings, Handarmaturen
I411	237	237202		PVDF HP-Rohr
I420	265			Sygef Plus Fittings WNF
I430	260			ECTFE Fitting und Rohre
I500	339			Automatik
I501	345			Regeltechnik
I502	346			Antriebstechnik
I503	358			Automatik sonstiges
I504	339	339K10		Kugelhahn 546 Pro P
I510	339	339A71		Druckregelventile Typ 56X
I520	339	339226		Metall-AK 038 + 039
I530	339	339A79		Metall-AK Typ 044 Galactic PTFE/PFA
I540	339	339B00		Membranventil Typ 604 / 605
I550	339	339212		Automatik Membranventile
I560	339	339772		Automatik Membranventile neu
I561	339	339B88		Elektr. Membranventile
I562	206			ASK Typ 565 manuell
I563	339	339B35	339B35001	ASK Typ 565 pneumatisch
I564	339	339B36	339B36001	ASK Typ 565 elektrisch
I570	358	358A09		Ultraschall- / Durchflusssmesstechnik
I580	348			Schwebekörperdurchflussmesser

I590	339	339D52		ECTFE Membranventil
I600	340			Mess- und Regeltechnik
I601	341			Durchflussmesstechnik
I602	344			Druck- und Temperaturmesstechnik
I603	364			Analytik
I604	298			Installationsfittings
I605	386			Füllstands-Transmitter
I606	340	340B79		FlowtraMag
I700	263			Doppelrohr
I800	228	228473		Henkel Tangit
S100	243			IR- / WNF-Schweissmaschinen
S200	325			Schweissmaschinen und Werkzeuge
S201	310	310598		Schweissmaschinen IM 250 / IM315
SE01	4E4			Services
V100	251	251301		PE Stutzenschweißfittings LS < d315
V101	251	251301	251301008	PE Stutzenschweißfittings LS > d315
V110	251	251301	251301005	PE segmentgeschweisste Formteile
V120	251	251301	251301009	PE nahtlose Bögen
V130	251	251301	251301010	PE100 RC Bögen >d90
V200	251	251312		ELGEF PLUS E-Muffen < 500 mm
V210	234	234238	234238020	Losflansch PP/ST Artikel 727...(020 - 023)
V211	255	255337		Losflansch PP/ST Artikel 724...
V300	251	251314		ELGEF PLUS E-Fittings
V301	251	251314	251314007	ELGEF PLUS E-Fittings > d 180mm
V302	255	255467		PP-Elektroschweiss-Muffen
V310	251	251314	251314002	ELGEF PLUS E-Fittings PE/MS,
V320	251	251313		ELGEF PLUS Schellen/Druckanbohrventile
V321	251	251313	251313009	Gasausbläser
V322	251	251313	251313017	Einbaugarnituren
V323	251	251313	251313012	Supraflow
V324	251	251K02		VS Einzel-/Ersatzteile
V330	255	255338	255338001	PE MMA-Stück, PE F-Stück
V400	285			iJOINT + Anbohrschellen
V420	285	285A07		PP Anschluss-Schellen
V430	285	285B07		Elster Perfection Fittings
V440	285	285B08		Elster Perfection Anbohrschelle
V450	255	255338	255338004	Übergangsstück PE/Stahl, PESS + PESVS
V451	255	255338	255338003	Flanschdichtung NBR / Duo
V460	251	251308		ELGEF Plus Kugelhahn
V500	251	251312	251312006	ELGEF PLUS E-Muffen > 560 mm
V501	251	251312	251312016	ELGEF PLUS E-Muffen > 900 mm
V510	251	251336		Cassini Anschlusssattel
V520	154	154325		Multi/Clamp Reparaturschellen
V521	154	154325	154325010	MC SNAP
V530	251	251312	251312015	Y-Stücke
V540	251	251697	251697002	Hydranten-Fußkrümmer
V600	154	154323		MULTI JOINT nicht zugfest <DN400
V601	154	154329		MULTI JOINT Werkzeuge
V602	154	154323	154323070	MULTI JOINT BIG nicht zugfest >DN400
V603	154	154323	154323071	MULTI JOINT BIG zugfest >DN400
V604	154	154323	154323063	MULTI JOINT Zubehör
V605	154	154323	154323064	Stützhülsen Economy
V606	154	154323	154323065	Stützhülsen mit Keil
V607	154	154323	154323061	MULTI JOINT zugfest < DN400
V610	251	251314	251314004	ELGEF PLUS Übergangsfitting PE/Stahl
V612	251	251304		PVP Rohranschlussystem
V613	252	252317		PVC Anbohr- und Anschlußschellen
V614	251	251305	251305999	Wasserzählerbügel
V615	251	251743		NeoFlow Druckreduzierventil
V700	290			PE Druckmuffe TYP LI
V710	292			PP-E-Muffe Typ I
V720	291			PE Muffe Typ Duo
V999	294	294716	294716003	VS Sonstige
W100	251	251305		Werkzeuge, Montagehilfsmittel
W110	325	325879		Rotationsschälgeräte
W120	310	310588		MSA 2.x und 4.x mit Zubehör
W140	251	251306		MSA Zubehör
W150	325	325117		Kunststoffrohrabschn./Handanschrägerät
W999	310			Werkzeuge Sonstige

Allgemeine Verkaufsbedingungen Georg Fischer

FEB 2022

1 Geltung

- 1.1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich für alle Lieferungen von Georg Fischer an den Besteller. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte, selbst wenn nicht ausdrücklich auf diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen Bezug genommen wird.
- 1.2 Davon abweichende oder ergänzende Bestimmungen, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Bestellers sowie mündliche Vereinbarungen erkennt Georg Fischer nicht an, es sei denn sie sind von Georg Fischer schriftlich bestätigt worden. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn Georg Fischer in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführt.
- 1.3 Der Schriftform gleichgestellt sind alle Formen der Übermittlung, die den Nachweis durch Text ermöglichen wie z. B. Telefax, E-Mail.
- 1.4 Wir nutzen Ihre E-Mail-Adresse neben der Vertragsabwicklung, um Sie per E-Mail über ähnliche Produkte/ Dienstleistungen oder damit zusammenhängende Informationsveranstaltungen zu informieren. Ihre Einwilligung in den Versand ist jederzeit widerruflich durch E-Mail an info.de.ps@georgfischer.com, ohne dass Ihnen dabei andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.

2 Angebote

Angebote von Georg Fischer sind unverbindlich, soweit sich nicht schriftlich etwas anderes ergibt. Eine Bestellung gilt erst dann als von Georg Fischer angenommen, wenn sie schriftlich bestätigt wurde und dem Besteller die Auftragsbestätigung zugegangen ist.

3 Umfang der Lieferung

- 3.1 Georg Fischer behält sich Änderungen des Produktesortiments vor.
- 3.2 Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die Auftragsbestätigung maßgebend.

4 Daten und Unterlagen

- 4.1 Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Beschreibungen, Abbildungen, etwaige Maß-, Eigenschafts- oder Gewichtsangaben sowie die Bezugnahme auf Normen dienen Informationszwecken und beinhalten keine Garantieversagen. Wo es im Sinne des technischen Fortschrittes angezeigt erscheint, behält sich Georg Fischer entsprechende Änderungen vor.
- 4.2 Sämtliche technischen Unterlagen bleiben geistiges Eigentum von Georg Fischer und dürfen nur für die vereinbarten bzw. von Georg Fischer angegebenen Zwecke benutzt werden.

5 Vertraulichkeit

Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (einschließlich Muster und Modelle, etc.) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit dem gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat.

6 Vorschriften am Bestimmungsort

Der Besteller hat Georg Fischer auf örtliche gesetzliche oder andere Vorschriften aufmerksam zu machen, die sich auf die Ausführung der Lieferung sowie auf die Einhaltung von Sicherheits- und Zulassungsvorschriften beziehen.

7 Preis

- 7.1 Die Preise verstehen sich, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe). Sämtliche Nebenkosten wie z.B. die Kosten für Fracht, Verpackung Versicherung, Ausfuhr-, Durchfuhr-, Einfuhr- oder andere Bewilligungen sowie Beurkundungen („Nebenkosten“) gehen zu Lasten des Bestellers. Nebenkosten einsehbar unter www.gfps.com/de über GF Piping Systems > Rechtshinweise.
- 7.2 Die für die jeweiligen Produkte anfallenden Nebenkosten werden dem Besteller auf Anfrage, spätestens mit der Auftragsbestätigung, zur Verfügung gestellt.
- 7.3 Bitte beachten Sie bei PVDF Materialbestellungen/Lieferungen: Die aufgeführten Preise beruhen auf den jetzigen Kostenfaktoren, insbesondere den aktuellen Materialpreisen. Die Parteien sind sich darüber einig, dass Änderungen der Kostenfaktoren auch Änderungen der Preise nach sich ziehen können. Erhöhen oder vermindern sich nach Vertragsschluss die Einkaufspreise des zur Herstellung der Produkte benötigten Materials, so werden die Preise der betroffenen Produkte entsprechend angepasst, soweit eine der Parteien dies verlangt.

8 Zahlungsbedingungen

- 8.1 Die Zahlungen sind vom Besteller am Ort des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes ohne irgendwelche Abzüge wie Skonto, Spesen, Steuern und Gebühren, entsprechend den vereinbarten Zahlungsbedingungen, zu leisten.
- 8.2 Ein Aufrechnungsrecht steht dem Besteller nur für Forderungen zu, die entweder unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Insbesondere sind die Zahlungen auch zu leisten, wenn unwesentliche Teile der Lieferung fehlen, der Gebrauch der Lieferung dadurch aber nicht verunmöglicht wird.

9 Eigentumsvorbehalt

- 9.1 Die gelieferte Ware bleibt Eigentum von Georg Fischer bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, die Georg Fischer im Zeitpunkt der Lieferung gegen den Besteller zustehen.
- 9.2 Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt Georg Fischer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt) der Forderung von Georg Fischer ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die gelieferte Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis von Georg Fischer, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Georg Fischer verpflichtet sich jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungeinstellung vorliegt. Ist dies jedoch der Fall, so kann Georg Fischer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Die Verarbeitung oder Umwidmung der gelieferten Ware durch den Besteller wird stets für Georg Fischer vorgenommen. Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche, wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
- 9.4 Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MWST) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller Georg Fischer anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für Georg Fischer.
- 9.5 Der Besteller tritt Georg Fischer auch die Forderungen zur Sicherung der Forderungen Georg Fischers gegen ihn ab, die durch die Verbindung der gelieferten Ware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- 9.6 Georg Fischer verpflichtet sich, die Georg Fischer zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt Georg Fischer.

10 Lieferung

- 10.1 Angegebene Lieferfristen sind unverbindlich, es sei denn, die Verbindlichkeit wurde in der Auftragsbestätigung ausdrücklich zugesagt. Die in der Auftragsbestätigung genannten Fristen beginnen erst dann zu laufen, wenn sämtliche behördlichen Formalitäten, wie Einfuhr- und Zahlungsbewilligungen eingeholt, sowie über die wesentlichen technischen Punkte Einigkeit erzielt worden ist. Die Lieferfrist bzw. gegebenenfalls der Liefertermin gilt, soweit nichts Abweichendes vereinbart worden ist, als eingehalten, wenn die Lieferung zum Versand bereitgestellt worden ist.
- 10.2 Die Lieferpflicht steht unter den nachstehenden Vorbehalten, d.h., die Lieferfrist wird angemessen verlängert bzw. der Liefertermin aufgeschoben:
 - a) wenn Georg Fischer Angaben, die für die Ausführung der Bestellung benötigt werden, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn sie der Besteller nachträglich ändert und damit eine Verzögerung der Lieferung verursacht;
 - b) wenn Georg Fischer durch höhere Gewalt an der Lieferung gehindert wird. Der höheren Gewalt stehen unvorhersehbare und von Georg Fischer nicht zu vertretende Umstände gleich, welche Georg Fischer die Lieferung unzumutbar erschweren oder unmöglich machen, wie Lieferverzögerungen oder fehlerhafte Zulieferungen der vorgesehenen Vorlieferanten, Arbeitskampf, behördliche Maßnahmen, Rohmaterial- oder Energiemangel, wesentliche Betriebsstörungen, etwa durch Zerstörung des Betriebes im Ganzen oder wichtiger Abteilungen oder durch den Ausfall unentbehrlicher Fertigungsanlagen, gravierende Transportstörungen, z.B. durch Straßenblockaden. Dauern diese Umstände mehr als sechs Monate an, haben beide Parteien das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen;
 - c) wenn der Besteller mit der Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen im Rückstand ist, insbesondere, wenn er die Zahlungsbedingungen nicht einhält oder vereinbarte Sicherheiten nicht rechtzeitig leistet.

- 10.3 Ist die Überschreitung der vereinbarten bzw. angemessenen verlängerten Lieferfrist von Georg Fischer zu vertreten, kommt Georg Fischer erst in Verzug, wenn der Besteller Georg Fischer schriftlich eine angemessene Nachfrist, die wenigstens einen Monat betragen muss, gesetzt hat und auch diese ungenutzt abgelaufen ist. Anschließend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechte vorbehaltlich der Ziffer 16 zu.
- 10.4 Teillieferungen sind zulässig. Für Teillieferungen kann Georg Fischer Teilrechnungen ausstellen.
- 10.5 Nimmt der Besteller versandfertig gemeldete Ware nicht rechtzeitig ab, ist Georg Fischer berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern und als geliefert zu berechnen. Bezahlt der Besteller die Ware nicht, ist Georg Fischer insbesondere berechtigt, anderweitig darüber zu verfügen.
- 10.6 Im Fall, dass der Besteller einen Auftrag annulliert und Georg Fischer nicht auf der Erfüllung des Vertrages beharrt, hat Georg Fischer Anspruch auf Schadensersatz in der Höhe von 10% des Vertragspreises und auf den diesen Betrag übersteigenden, nachgewiesenen Schaden. Dem Besteller ist der Nachweis gestattet, dass Georg Fischer kein oder nur ein wesentlich niedrigerer Schaden als der Betrag des pauschalierten Schadensersatzanspruches entstanden ist.

11 Rücknahme von Verpackung

Soweit der Besteller die für den Transport der gelieferten Ware verwendete Verpackung nach der Verpackungs-verordnung an Georg Fischer zurückgibt, trägt er die Kosten der Verwertung und des Transports zum von Georg Fischer benannten Verwertungsort.

12 Gefahrenübergang

- 12.1 Die Gefahr geht ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe) auf den Besteller über und zwar auch dann, wenn die Lieferung frei-Haus, unter ähnlichen Bedingungen oder einschließlich Montage erfolgt oder wenn der Transport durch Georg Fischer organisiert und geleitet wird.
- 12.2 Verzögert sich der Versand aus nicht von Georg Fischer zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr mit der Mitteilung über die Versandbereitschaft an den Besteller auf diesen über.

13 Versand und Versicherung

- 13.1 Die Versicherung gegen Schäden irgendwelcher Art obliegt dem Besteller. Auch wenn sie durch Georg Fischer zu besorgen ist, gilt sie als im Auftrag und für Rechnung des Bestellers abgeschlossen.
- 13.2 Besondere Wünsche betreffend Versand und Versicherung sind Georg Fischer rechtzeitig bekanntzugeben. Andernfalls erfolgt der Versand nach Ermessen – jedoch ohne Verantwortung – von Georg Fischer so schnell und kostengünstig wie möglich. Bei "Frei-Haus" Lieferungen bleibt die Versandabwicklung Georg Fischer überlassen. Werden dabei vom Besteller besondere Vorschriften erteilt, gehen eventuelle Mehrkosten zu seinen Lasten.
- 13.3 Bei Beschädigung oder Verlust der Ware auf dem Transport hat der Besteller auf den Empfangsdokumenten einen entsprechenden Vorbehalt anzubringen und beim Beförderer unverzüglich eine Tabellenaufnahme zu veranlassen. Die Meldung nicht ohne weiteres feststellbarer Transportschäden hat spätestens innerhalb sechs Tagen nach Empfang der Ware an den Beförderer zu erfolgen.

14 Prüfung und Abnahme der Lieferung

- 14.1 Die Ware wird von Georg Fischer während der Fabrikation im üblichen Rahmen geprüft. Verlangt der Besteller weitergehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.
- 14.2 Der Besteller ist verpflichtet, seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten nachzukommen. Mängelrügen müssen unverzüglich, spätestens jedoch 5 Arbeitstage nach Lieferung bzw. bei verdeckten Mängeln 5 Arbeitstage nach ihrer Feststellung schriftlich erfolgen.
- 14.3 Mangelhaft gelieferte Ware ist in jedem Fall bis zur endgültigen Klärung der Gewährleistungs- bzw. Schadensersatzansprüche aufzubewahren und Georg Fischer auf Aufforderung zur Verfügung zu stellen. Zum Schutz der Mitarbeiter vor toxischen oder radioaktiven Substanzen, die möglicherweise in den betreffenden Produkten transportiert wurden, ist mangelhafte Ware, die an Georg Fischer oder ihre Vertriebsorganisation zurückgeschickt wird, Unbedenklichkeitsbescheinigungen beizulegen. Das entsprechende Formular kann bei der lokalen Verkaufsorganisation oder über www.gfps.com/de angefordert werden.

15 Haftung für Sachmängel

Für Sachmängel haftet Georg Fischer wie folgt:

- 15.1 Mängel an der gelieferten Ware sind nach Wahl von Georg Fischer unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen („Nacherfüllung“), sofern der Sachmangel bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag. Georg Fischer ist verpflichtet, die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen und verhältnismäßigen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die gelieferte Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Ersetzte gelieferte Ware wird Eigentum von Georg Fischer.
- 15.2 Schlägt die Nacherfüllung auch beim zweiten Versuch fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche nach diesen Bedingungen – vom Vertrag zurücktreten oder den Preis mindern.
- 15.3 Für Ware, die nach Angaben, Zeichnungen oder Modellen des Bestellers hergestellt wird, beschränkt sich die Haftung von Georg Fischer auf die Materialbeschaffenheit und die Verarbeitung.
- 15.4 Sachmängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die auf Grund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind sowie bei nichtreproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- 15.5 Für gelieferte Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat oder für gelieferte Ware, die im erdverlegten Rohrleitungsbau Anwendung findet,
 - a) übernimmt Georg Fischer im Rahmen der Ziffer 16 die verhältnismäßigen Aus- und Einbaukosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des betreffenden Objektes sowie die sonstigen unmittelbaren Folgeschäden (Sach- und Personenschäden) und
 - b) verbietet die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziff. 17, 5 Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch 7 Jahre nach dem Herstelldatum.
- 15.6 Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen Georg Fischer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

16 Allgemeine Haftungsbegrenzung

- 16.1 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer beruhen. Soweit Georg Fischer keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.2 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern Georg Fischer schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzt; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.3 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder bei Übernahme einer Garantie, falls ein davon umfasster Mangel die Haftung Georg Fischers auslöst.
- 16.4 Weitergehende Ansprüche des Bestellers gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere Ansprüche aus Verletzung vertraglicher Haupt- und Nebenpflichten, Aufwendungsersatz mit Ausnahme desjenigen aus § 439 II BGB, unerlaubter Handlung sowie sonstiger deliktischer Haftung sind ausgeschlossen. Dies umfasst insbesondere Ansprüche wegen Schäden außerhalb der gelieferten Ware, den Anspruch auf Ersatz entgangenen Gewinns, sowie Ansprüche, die nicht aus der Mangelhaftigkeit der gelieferten Ware resultieren.
- 16.5 Soweit die Haftung von Georg Fischer ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für mit ihr verbundene Gesellschaften sowie für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer und mit ihr verbundene Gesellschaften.

17 Verjährung von Schadensersatz- und Sachmängelansprüchen

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Anderweitige Schadensersatzansprüche verjähren in 12 Monaten ab Gefahrübergang. Die Ziffern 16.1, 16.2 und 16.3 gelten jedoch entsprechend.

18 Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 18.1 Als Erfüllungsort für die Ware gilt der versendende Georg Fischer Betrieb.
- 18.2 Bei Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis ist die Klage ausschließlich beim am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes zuständigen Gericht zu erheben. Georg Fischer ist jedoch auch berechtigt, jedes andere zuständige Gericht anzurufen.
- 18.3 Das Vertragsverhältnis untersteht dem am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes geltenden Recht.

Ihr Kontakt

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

Verkaufsgesellschaft Deutschland

Georg Fischer GmbH
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
Telefon +49 7161 302-0
Fax +49 7161 302-259
info.de.ps@georgfischer.com

Verkaufsbüro Hannover

Georg Fischer GmbH
Heidering 37-39
30625 Hannover
Telefon +49 511 957 88-0
Fax +49 511 957 88-44

Verkaufsbüro Leipzig

Georg Fischer GmbH
Georg-Fischer-Straße 2
04249 Leipzig
Telefon +49 341 484 70-0
Fax +49 341 484 70-21

Verkaufsbüro Neuburg

Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg
Telefon +49 8431 58 17-0
Fax +49 8431 58 17-20
info.jrg.ps@georgfischer.com

www.gfps.com/de

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.